

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Bioethanol EU Denaturierung (140010)

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen

Brennstoff für Ethanol Kamine. Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Dieses Produkt sollte nicht für andere Zwecke als die oben genannten Anwendungen verwendet werden

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Sel Chemie BV

Straße : Broekstraat 23

Postleitzahl/Ort : 7122 MN Aalten

Telefon : +31 (0)543-471956

Ansprechpartner für Informationen : Email: MSDS@selchemie.com

1.4 Notrufnummer

Netherlands: +31 (0)88 755 8000 - NVIC (this service is only available to health professionals) - Belgium: +32 (0)70 245 245 - Germany +49 (0)30-19240 Giftnotruf Berlin - France +33 (0) 1 45 42 59 59 Orfila - Austria +43 (0)1 406 43 43 Poison Control Centre

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Entzündbare Flüssigkeiten : Kategorie 2 ; Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 2 ; Verursacht schwere Augenreizung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme



Flamme (GHS02) · Ausrufezeichen (GHS07)

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname :	Bioethanol EU Denaturierung	Version (Überarbeitung) :	2.0.5 (2.0.4)
Überarbeitet am :	16.10.2023		
Druckdatum :	16-10-2023		

P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P403+P235	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
P501	Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Material kann sich durch Ausfließen oder Rühren elektrostatisch aufladen und durch statische Entladung entzünden. Dämpfe können sich über große Distanzen ausbreiten und durch Zündquellen zur Zündung, zum Flammenrückschlag oder zur Explosion gebracht werden.

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

ETHANOL ; REACH-Nr. : 01-2119457610-43 ; EG-Nr. : 200-578-6; CAS-Nr. : 64-17-5

Gewichtsanteil : ≥ 90 %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

2-PROPANOL ; REACH-Nr. : 01-2119457558-25 ; EG-Nr. : 200-661-7; CAS-Nr. : 67-63-0

Gewichtsanteil : < 2,5 %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

BUTANON ; REACH-Nr. : 01-2119457290-43 ; EG-Nr. : 201-159-0; CAS-Nr. : 78-93-3

Gewichtsanteil : < 2,5 %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der Gefahren- und EU Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Bei Hautkontakt

Sofort abwaschen mit: Wasser In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Folgende Symptome können auftreten: Kopfschmerzen Schwindel Übelkeit Verminderte Reaktionsfähigkeit Reizung von Haut, Augen, Nase, Rachen und Atemwegen Depression des Zentralnervensystems Herzrhythmusstörungen Benommenheit Erbrechen Erweiterte Pupillen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassernebel alkoholbeständiger Schaum ABC-Pulver BC-Pulver Kohlendioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten. Alle Zündquellen entfernen. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden.

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Dichtschließende Schutzbrille tragen. Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

Notfallpläne

Im Fall eines Austretens oder von unbeabsichtigtem Freisetzen benachrichtigen Sie die zuständigen Behörden gemäß aller zutreffenden Bestimmungen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Sicherstellen, dass Leckagen zurückgehalten werden können, z. B. mit Hilfe von Auffangwannen oder tiefergelegten Bereichen. Schaum verwenden, um Dampfbildung zu minimieren. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Reinigung

Geeignetes Material zum Aufnehmen: Sand Kieselgur Kalksteinpulver In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen. Kontaminierte Flächen sollten sofort gereinigt werden mit: Wasser

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Brandschutzmaßnahmen

Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden. Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische.

Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung

Bei Abfüll-, Umfüll- und Dosierarbeiten sowie bei Probenahmen sind nach Möglichkeit zu verwenden: Geschlossene Vorrichtungen

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Spezifische Anforderungen oder Handhabungsregelungen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen. Geeignetes Material für Behälter/Anlagen: Rostfreier Stahl Aluminium Eisen. Ungeeignetes Material für Behälter/Anlagen: Keine Daten verfügbar

Zusammenlagerungshinweise

Lagerklasse (TRGS 510) : 3

Fernhalten von

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Oxidationsmittel Starke Säure

7.3 Spezifische Endanwendungen

Brennstoff für Ethanol Kamine.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5

Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	STEL (A)
Grenzwert :	2000 ppm / 3800 mg/m ³
Bemerkung :	15 min GKV 2018
Version :	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TWA (A)
Grenzwert :	1000 ppm / 1900 mg/m ³
Bemerkung :	8h GKV 2018
Version :	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	GW (B)
Grenzwert :	1907 mg/m ³ / 1000 ppm
Version :	11-05-2021
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	STEL (CH)
Grenzwert :	1000 ppm / 1920 mg/m ³
Bemerkung :	15 min SuvaPro Grenzw. am Arb.platz 2018
Version :	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TWA (CH)
Grenzwert :	500 ppm / 960 mg/m ³
Bemerkung :	8h SuvaPro Grenzwerte am Arb.platz 2018
Version :	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	STEL (D)
Grenzwert :	800 ppm / 1520 mg/m ³
Bemerkung :	15min

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

Version :
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 (D)
Grenzwert : 200 ppm / 380 mg/m³
Spitzenbegrenzung : 4(II)
Bemerkung : Y 8h
Version : 01-09-2012
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TGG 8 uren (DK)
Grenzwert : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Bemerkung : BEK nr 698 af 28/05/2020
Version :
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : VLE (F)
Grenzwert : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Bemerkung : VL 8h INRS ED 984
Version :
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : VLEP (F)
Grenzwert : 5000 ppm / 9500 mg/m³
Bemerkung : VL 15min INRS ED 984
Version :
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : WEL (GB)
Grenzwert : 1000 ppm / 1920 mg/m³
Bemerkung : 8h EH40/2005 (Third edition, publ. 2018)
Version :
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA (N)
Grenzwert : 500 ppm / 950 mg/m³
Bemerkung : 8h FOR-2011-12-06-1358
Version :
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : MAC TGG 15 minutes (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Grenzwert : 1 mg/m³
Version : 12-12-2022
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : MAC TGG 8 hours (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Grenzwert : 260 mg/m³ / 137 ppm
Version : 12-12-2022
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL (S)
Grenzwert : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Bemerkung : 15 min AFS 2018:1
Version :
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA (S)
Grenzwert : 500 ppm / 1000 mg/m³
Bemerkung : 8h AFS 2018:1
Version :
2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL (A)
Grenzwert : 800 ppm / 2000 mg/m³
Bemerkung : 15 min
Version :
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA (A)
Grenzwert : 200 ppm / 500 mg/m³
Bemerkung : 8h
Version :
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : GW (B)
Grenzwert : 500 mg/m³ / 200 ppm
Version : 11-05-2021
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : KW TGG 15 minutes (B)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

Grenzwert :	1000 mg/m ³ / 400 ppm
Version :	11-05-2021
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	STEL (CH)
Grenzwert :	400 ppm / 1000 mg/m ³
Bemerkung :	15 min
Version :	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TWA (CH)
Grenzwert :	200 ppm / 500 mg/m ³
Bemerkung :	8h
Version :	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TRGS 900 (D)
Grenzwert :	200 ppm / 500 mg/m ³
Spitzenbegrenzung :	2(II)
Bemerkung :	Y 8h
Version :	02-07-2009
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TGG 8 uren (DK)
Grenzwert :	200 ppm / 490 mg/m ³
Bemerkung :	8h
Version :	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	VLEP (F)
Grenzwert :	400 ppm / 980 mg/m ³
Bemerkung :	15min
Version :	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	STEL (GB)
Grenzwert :	500 ppm / 1250 mg/m ³
Bemerkung :	15 min
Version :	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TWA (GB)
Grenzwert :	400 ppm / 999 mg/m ³
Bemerkung :	8h
Version :	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TWA (N)
Grenzwert :	100 ppm / 245 mg/m ³
Bemerkung :	8h
Version :	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	STEL (S)
Grenzwert :	250 ppm / 600 mg/m ³
Bemerkung :	15 min
Version :	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TWA (S)
Grenzwert :	150 ppm / 350 mg/m ³
Bemerkung :	8h
Version :	
BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	STEL (A)
Grenzwert :	200 ppm / 590 mg/m ³
Bemerkung :	30min GKV 2018
Version :	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	TWA (A)
Grenzwert :	100 ppm / 295 mg/m ³
Bemerkung :	8h GKV 2018
Version :	
Grenzwerttyp (Herkunftsland) :	GW (B)
Grenzwert :	600 mg/m ³ / 200 ppm
Version :	11-05-2021

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : KW TGG 15 minutes (B)
Grenzwert : 900 mg/m³ / 300 ppm
Version : 11-05-2021

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 (D)
Grenzwert : 200 ppm / 600 mg/m³
Spitzenbegrenzung : 1(I)
Bemerkung : H, Y
Version : 02-07-2009

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TGG 8 uren (DK)
Grenzwert : 50 ppm / 145 mg/m³
Bemerkung : H BEK nr. 1458 af 13/12/2019
Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL (EC)
Grenzwert : 300 ppm / 900 mg/m³
Bemerkung : 15min
Version : 08-06-2000

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA (EC)
Grenzwert : 200 ppm / 600 mg/m³
Bemerkung : 8h
Version : 08-06-2000

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : VLE (F)
Grenzwert : 300 ppm / 900 mg/m³
Bemerkung : 15min H
Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : VLEP (F)
Grenzwert : 200 ppm / 600 mg/m³
Bemerkung : 8h H
Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL (GB)
Grenzwert : 300 ppm / 899 mg/m³
Bemerkung : 15min
Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA (GB)
Grenzwert : 200 ppm / 600 mg/m³
Bemerkung : 8h
Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA (N)
Grenzwert : 75 ppm / 220 mg/m³
Bemerkung : 8h FOR-2011-12-06-1358
Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : MAC TGG 15 minutes (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Grenzwert : 900 mg/m³ / 300 ppm
Version : 12-12-2022

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : MAC TGG 8 hours (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Grenzwert : 590 mg/m³ / 197 ppm
Version : 12-12-2022

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL (S)
Grenzwert : 200 ppm / 590 mg/m³
Bemerkung : 15min SuvaPro Grenzwerte Arbeitspl. 2018
Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA (S)
Grenzwert : 200 ppm / 590 mg/m³
Bemerkung : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arbeitspl. 2018

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

Version :

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 (D)

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert (D)

Grenzwert : nicht relevant

Biologische Grenzwerte

2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 (D)

Parameter : Aceton / Vollblut (B) / Expositionsende bzw. Schichtende

Grenzwert : 25 mg/l

Version : 31-03-2004

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 (D)

Parameter : Aceton / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende

Grenzwert : 25 mg/l

Version : 31-03-2004

DNEL-/PNEC-Werte

DNEL/DMEL

ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)

Expositionsweg : Einatmen

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 114 mg/m³

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)

Expositionsweg : Dermal

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 206 Mg/kg bw/day

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)

Expositionsweg : Oral

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 87 Mg/kg bw/day

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal)

Expositionsweg : Einatmen

Expositionshäufigkeit : Kurzzeitig

Grenzwert : 1900 mg/m³

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch)

Expositionsweg : Einatmen

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 950 mg/m³

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch)

Expositionsweg : Dermal

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 343 Mg/kg bw/day

2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)

Expositionsweg : Dermal

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 319 Mg/kg bw/day

BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)

Expositionsweg : Einatmen

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 106 mg/m³

2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)

Expositionsweg : Einatmen

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 89 mg/m³

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)
Expositionsweg : Dermal
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 412 Mg/kg bw/day

2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)
Expositionsweg : Oral
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 26 Mg/kg bw/day

BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)
Expositionsweg : Oral
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 31 Mg/kg bw/day

2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch)
Expositionsweg : Dermal
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 888 Mg/kg bw/day

BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 600 mg/m³

2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 500 mg/m³

BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch)
Expositionsweg : Dermal
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 1161 Mg/kg bw/day

PNEC

ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5

Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Süßwasser)
Expositionsweg : Water
Grenzwert : 0,96 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, zeitweise Freisetzung)
Expositionsweg : Water
Grenzwert : 2,75 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Meerwasser)
Expositionsweg : Water
Grenzwert : 0,79 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Süßwasser)
Expositionsweg : Sediment
Grenzwert : 3,6 mg/kg
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Meerwasser)
Expositionsweg : Sediment
Grenzwert : 2,9 mg/kg
Grenzwerttyp : PNEC Boden, Süßwasser
Expositionsweg : Boden
Grenzwert : 0,63 mg/kg
Grenzwerttyp : PNEC (Kläranlage)
Expositionsweg : Wasser (Inklusive Kläranlage)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

Grenzwert :	580 mg/l
2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0	
Grenzwerttyp :	PNEC (Gewässer, Süßwasser)
Expositionsweg :	Water
Grenzwert :	140,9 mg/l
BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3	
Grenzwerttyp :	PNEC (Gewässer, Süßwasser)
Expositionsweg :	Water
Grenzwert :	55,8 mg/l
Grenzwerttyp :	PNEC (Gewässer, zeitweise Freisetzung)
Expositionsweg :	Water
Grenzwert :	55,8 mg/l
2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0	
Grenzwerttyp :	PNEC (Gewässer, zeitweise Freisetzung)
Expositionsweg :	Water
Grenzwert :	140,9 mg/l
BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3	
Grenzwerttyp :	PNEC (Gewässer, Meerwasser)
Expositionsweg :	Water
Grenzwert :	55,8 mg/l
2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0	
Grenzwerttyp :	PNEC (Gewässer, Meerwasser)
Expositionsweg :	Water
Grenzwert :	140,9 mg/l
BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3	
Grenzwerttyp :	PNEC (Sediment, Süßwasser)
Expositionsweg :	Sediment
Grenzwert :	284,74 mg/kg
2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0	
Grenzwerttyp :	PNEC (Sediment, Süßwasser)
Expositionsweg :	Sediment
Grenzwert :	552 mg/kg
BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3	
Grenzwerttyp :	PNEC (Sediment, Meerwasser)
Expositionsweg :	Sediment
Grenzwert :	284,7 mg/kg
2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0	
Grenzwerttyp :	PNEC (Sediment, Meerwasser)
Expositionsweg :	Sediment
Grenzwert :	552 mg/kg
BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3	
Grenzwerttyp :	PNEC Boden, Süßwasser
Expositionsweg :	Boden
Grenzwert :	22,5 mg/kg
2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0	
Grenzwerttyp :	PNEC Boden, Süßwasser
Expositionsweg :	Boden
Grenzwert :	28 mg/kg
Grenzwerttyp :	PNEC (Sekundärvergiftung)
Expositionsweg :	Oral
Grenzwert :	160 mg/kg
BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3	
Grenzwerttyp :	PNEC (Kläranlage)
Expositionsweg :	Water purification
Grenzwert :	709 mg/l
2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0	
Grenzwerttyp :	PNEC (Kläranlage)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

Expositionsweg : Wasser (Inklusive Kläranlage)
Grenzwert : 2251 mg/l

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Explosionsgeschützte Anlagen, Apparaturen, Absauganlagen, Geräte etc. verwenden. Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

Persönliche Schutzausrüstung



Augenschutz



Geeigneter Augenschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

Hautschutz

Handschutz



Geeigneter Handschuhtyp : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrestoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Geeignetes Material : Butylkautschuk Tetrafluorethylen

Ungeeignetes Material : NR (Naturkautschuk, Naturlatex) PVA (Polyvinylalkohol) PVC (Polyvinylchlorid)

Erforderliche Eigenschaften : flüssigkeitsdicht.

Bemerkung : DIN-/EN-Normen DIN EN 420 EN ISO 374

Körperschutz

Schutzkleidung ist für den normalen Gebrauch nicht erforderlich.

Bemerkung : Kontaminierte Kleidung ist sofort zu wechseln. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

Atemschutz

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Geeignetes Atemschutzgerät Voll-/Halb-/Viertelmaske (DIN EN 136/140) Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: A

Allgemeine Hinweise

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : Flüssig

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

Farbe farblos

Geruch Alkohol

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	-114 °C
Flammpunkt :	10 - 13 °C
Dichte : (15 °C)	0,75 - 0,85 g/cm ³
Wasserlöslichkeit : (20 °C)	100 Gew.-%
pH-Wert :	6 - 9
Relative Dampfdichte : (20 °C)	1 (Luft = 1)
Siedepunkt (ETHANOL) (1000 hPa)	78,3 °C
Zündtemperatur : (ETHANOL)	363 - 425 °C
Untere Explosionsgrenze : (ETHANOL)	0,1 kg/m ³
Obere Explosionsgrenze Volumen% (BUTANON)	12,6 Vol.-%
Siedebeginn und Siedebereich :	Keine Daten verfügbar (Test nicht durchgeführt)
Zersetzungstemperatur :	Keine Daten verfügbar (Test nicht durchgeführt)
Zündtemperatur :	Keine Daten verfügbar (Test nicht durchgeführt)
Entflammare Flüssigkeiten :	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Untere Explosionsgrenze :	Keine Daten verfügbar (Test nicht durchgeführt)
Obere Explosionsgrenze :	Keine Daten verfügbar (Test nicht durchgeführt)
Dampfdruck :	Keine Daten verfügbar (Test nicht durchgeführt)
log P O/W :	Keine Daten verfügbar (Test nicht durchgeführt)
Kinematische Viskosität :	Keine Daten verfügbar (Test nicht durchgeführt)
Geruchsschwelle :	Keine Daten verfügbar (Test nicht durchgeführt)
Partikeleigenschaften	nicht anwendbar
Oxidierende Flüssigkeiten :	Nicht brandfördernd.
Explosive Eigenschaften :	Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten. Dieses Material ist brennbar und kann durch Hitze, Funken, Flammen oder andere Zündquellen (z.B. statische Elektrizität, Zündflammen, mechanische/elektrische Ausrüstung) entzündet werden.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Einsatzbedingungen

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Heftige Reaktion mit: Oxidationsmittel, stark. Starke Säure

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Dieses Material ist brennbar und kann durch Hitze, Funken, Flammen oder andere Zündquellen (z.B. statische Elektrizität, Zündflammen, mechanische/elektrische Ausrüstung) entzündet werden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden.

10.5 Unverträgliche Materialien

Heftige Reaktion mit: Oxidationsmittel. Starke Säure

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid Kohlendioxid.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Akute orale Toxizität

Parameter :	LD50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	10470 mg/kg bw
Methode :	OECD 401
Parameter :	LD50 (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	5840 mg/kg
Ergebnis :	Minimally Toxic.
Methode :	OECD 401
Parameter :	LD50 (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	2193 mg/kg bw
Methode :	OECD 423

Akute dermale Toxizität

Parameter :	LD50 (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Kaninchen
Wirkdosis :	13900 mg/kg
Ergebnis :	Minimally Toxic.
Methode :	OECD 402
Parameter :	LD50 (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Kaninchen
Wirkdosis :	> 8100 Mg/kg bw/day
Expositionsdauer :	24 h
Methode :	OECD 402

Akute inhalative Toxizität

Parameter :	LC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	124,7 mg/l
Expositionsdauer :	4 h
Methode :	OECD 403
Parameter :	LC50 (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	> 20 mg/l
Expositionsdauer :	4 h
Parameter :	LC50 (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	> 25000 mg/m ³
Expositionsdauer :	6 h
Ergebnis :	Minimally Toxic.
Methode :	OECD 403

Ätzwirkung

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Parameter :	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
-------------	---

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

Spezies : Kaninchen
Expositionsdauer : 24 h
Ergebnis : Nicht reizend
Methode : OECD 404
Parameter : Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Spezies : Kaninchen
Expositionsdauer : 4 h
Ergebnis : Nicht reizend
Parameter : Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Spezies : Kaninchen
Expositionsdauer : 4 h
Ergebnis : Nicht reizend
Methode : OECD 404
Ergebnis : nicht reizend.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Parameter : Schwere Augenschädigung/-reizung (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Spezies : Kaninchen
Expositionsdauer : 14 Tag(e)
Ergebnis : Reizend
Methode : OECD 405
Parameter : Schwere Augenschädigung/-reizung (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Spezies : Kaninchen
Expositionsdauer : 24 h
Ergebnis : Reizend
Methode : OECD 405
Parameter : Schwere Augenschädigung/-reizung (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Spezies : Kaninchen
Expositionsdauer : 24 h
Ergebnis : Reizend
Methode : OECD 405
Ergebnis : Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Haut

Parameter : Sensibilisierung der Haut (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Spezies : Maus
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.
Methode : OECD 429
Parameter : Sensibilisierung der Haut (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Spezies : Meerschweinchen
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.
Methode : OECD 406
Parameter : Sensibilisierung der Haut (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Spezies : Meerschweinchen
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.
Methode : OECD 406

Sensibilisierung der Atemwege

Parameter : Sensibilisierung der Atemwege (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.

Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Subakute orale Toxizität

Parameter : LOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Oral
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 3160 mg/kg
Expositionsdauer : 98 Tag(e)
Methode : OECD 408

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

Subakute inhalative Toxizität

Parameter : LOAEC (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Einatmen
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 1,3 mg/l
Expositionsdauer : 12 Monat(e)

Zusätzliche Hinweise

Spezifische Wirkungen: Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen. Magen-Darm-Beschwerden Schädigt die Leber bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken. Kann das Herz bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken schädigen. Verschlucken verursacht Übelkeit, Schwäche und Wirkungen auf das zentrale Nervensystem.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Karzinogenität

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Oral
Spezies : Ratte
Wirkdosis : > 3000 Mg/kg bw/day
Expositionsdauer : 728 Tag(e)
Ergebnis : Negativ.
Methode : OECD 451

Parameter : NOAEC (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Einatmen
Spezies : Ratte
Wirkdosis : >= 1,3 ppm
Expositionsdauer : 24 Monat(e)
Ergebnis : Negativ.
Methode : OECD 453

Parameter : NOEL(C) (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Expositionsweg : Einatmen
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 5000 ppm
Expositionsdauer : 728 Tag(e)
Ergebnis : Negativ.
Methode : OECD 451

Abschätzung/Einstufung

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für die CMR Kategorien 1A oder 1B gemäß CLP.

Keimzellmutagenität

In-vitro-Mutagenität

Parameter : Genmutationen Säugerzellen (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Spezies : Maus-Lymphomazellen
Ergebnis : Negativ.
Methode : OECD 476
Parameter : Genmutationen Mikroorganismen (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Expositionsweg : In-vitro-Mutagenität
Spezies : Salmonella typhimurium
Ergebnis : Negativ.
Methode : OECD 471 (Ames Test)
Parameter : Genmutationen Mikroorganismen (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Ergebnis : Negativ.
Methode : OECD 471 (Ames Test)

In-vivo-Mutagenität

Parameter : Chromosomale Aberrationen (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Oral
Spezies : Maus
Expositionsdauer : 5 Tag(e)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

Ergebnis : Negativ.
Methode : OECD 478
Parameter : In-vivo-Mutagenität (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Spezies : Maus
Ergebnis : Negativ.
Methode : OECD 474
Parameter : In-vivo-Mutagenität (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Spezies : Maus
Ergebnis : Negativ.
Methode : OECD 474

Abschätzung/Einstufung

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für die CMR Kategorien 1A oder 1B gemäß CLP.

Reproduktionstoxizität

Mögliche schädliche Wirkungen auf Sexualfunktion und Fruchtbarkeit

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Oral
Spezies : Maus
Wirkdosis : 20700 mg/kg
Expositionsdauer : 126 Tag(e)
Ergebnis : Negativ.
Methode : OECD 416
Parameter : NOAEL(C) (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Expositionsweg : Oral
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 853 Mg/kg bw/day
Expositionsdauer : 21 Tag(e)
Ergebnis : Negativ.
Methode : OECD 415
Parameter : NOAEL(C) (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 1644 - 1771 Mg/kg bw/day
Ergebnis : Negativ.
Methode : OECD 416

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Entwicklungstoxizität

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg : Einatmen
Spezies : Ratte
Wirkdosis : ≥ 20000 ppm
Expositionsdauer : 20 Tag(e)
Ergebnis : Negativ.
Methode : OECD 414
Parameter : NOAEL(C) (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Expositionsweg : Oral
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 400 Mg/kg bw/day
Expositionsdauer : 10 Tag(e)
Ergebnis : Negativ.
Methode : OECD 414
Parameter : NOAEL(C) (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 1002 ppm
Expositionsdauer : 10 Tag(e)
Ergebnis : Negativ.
Methode : OECD 414

Abschätzung/Einstufung

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für die CMR Kategorien 1A oder 1B gemäß CLP.

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

STOT RE 1 und 2

Parameter : STOT RE 1 und 2 (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Expositionsweg : Ratte
Wirkdosis : 5000 ppm
Expositionsdauer : 728 Tag(e)
Ergebnis : Negativ.
Parameter : STOT RE 1 und 2 (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Expositionsweg : Ratte
Wirkdosis : 5041 ppm
Expositionsdauer : 65 Tag(e)
Ergebnis : Negativ.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Der Stoff/das Gemisch erfüllen nicht die Kriterien der akuten Gewässergefährdung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP], Anhang I.

Aquatische Toxizität

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Spezies : Pimephales promelas (Dickkopfelritze)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : 15300 mg/l
Expositionsdauer : 96 h
Parameter : LC50 (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Spezies : Pimephales promelas (Dickkopfelritze)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : 9640 mg/l
Expositionsdauer : 96 h
Methode : OECD 203
Parameter : LC50 (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Spezies : Pimephales promelas (Dickkopfelritze)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : 2993 mg/l
Expositionsdauer : 96 h
Methode : OECD 203

Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Parameter : ChV (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Spezies : Fisch
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : 245 mg/l
Expositionsdauer : 30 Tag(e)

Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Spezies : Ceriodaphnia dubia
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : 5012 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Parameter : EC50 (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : 308 mg/l

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

Expositionsdauer : 48 h
Methode : OECD 202
Parameter : LC50 (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : 9714 mg/l
Expositionsdauer : 24 h
Methode : OECD 202

Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen

Parameter : NOEC (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : 9,6 mg/l
Expositionsdauer : 9 Tag(e)
Parameter : NOEC (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : 2344 µmol/L
Expositionsdauer : 16 Tag(e)

Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

Parameter : ErC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Spezies : Chlorella vulgaris
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis : 275 mg/l
Expositionsdauer : 3 Tag(e)
Parameter : ErC50 (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis : 1972 mg/l
Expositionsdauer : 72 h
Methode : OECD 201
Parameter : LOEC (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Spezies : Algen
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis : 1000 mg/l
Expositionsdauer : 8 Tag(e)

Toxizität für Mikroorganismen

Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Spezies : Paramaecium caudatum
Wirkdosis : 5800 mg/l
Expositionsdauer : 4 h
Parameter : Bakterientoxizität (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Spezies : Pseudomonas putida
Wirkdosis : 1150 mg/l
Expositionsdauer : 16 h
Parameter : Bakterientoxizität (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Spezies : Pseudomonas putida
Wirkdosis : 1050 mg/l
Expositionsdauer : 16 h
Parameter : EC50 (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Spezies : Bakterientoxizität
Wirkdosis : 41676 mg/l
Expositionsdauer : 30 min

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abiotischer Abbau

Parameter : Photochemische Elimination (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023
Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

Spezies : Photochemische Elimination
Abbaurrate : 500000 cm³
Testdauer : 40 h
Parameter : Photochemische Elimination (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Spezies : Photochemische Elimination
Abbaurrate : 1500000 cm³
Testdauer : 17,6 h

Biologischer Abbau

Parameter : Biologischer Abbau (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Inokulum : Eliminationsgrad
Abbaurrate : 84 %
Testdauer : 20 Tag(e)
Bewertung : Biologisch abbaubar.
Parameter : Biologischer Abbau (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Inokulum : Eliminationsgrad
Abbaurrate : 98 %
Testdauer : 28 Tag(e)
Methode : OECD 301D
Parameter : Biologischer Abbau (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Inokulum : Eliminationsgrad
Abbaurrate : 53 %
Testdauer : 5 Tag(e)
Bewertung : Biologisch abbaubar.
Parameter : Biologischer Abbau (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Inokulum : Eliminationsgrad
Abbaurrate : 95 %
Testdauer : 21 Tag(e)
Methode : OECD 301E
Biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Parameter : Biokonzentrationsfaktor (BCF) (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Cyprinus carpio (Karpfen)
Wert : 1 - 4,5
72 h
Parameter : Biokonzentrationsfaktor (BCF) (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Wert : 3
Parameter : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wert : -0,35
Parameter : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Wert : 0,05
Parameter : Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Wert : 0,3

Abschätzung/Einstufung

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

12.4 Mobilität im Boden

Adsorption

Parameter : Boden (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 13,7 %
Parameter : Wasser (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 33,1 %
Parameter : Luft (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 53,2 %
Parameter : Sediment (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Wirkdosis : 0,1 %
Parameter : Log KOW (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

Wirkdosis : 0,18505
Parameter : Log KOW (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Wirkdosis : 0,654 - 1,281

Abschätzung/Einstufung

Bei einem Eindringen in den Erdboden ist das Produkt mobil und kann das Grundwasser verunreinigen.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Es gibt keine Hinweise auf endokrine Wirkungen.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Enthält folgendes, fluoriertes Treibhausgas (chemische Bezeichnung):

Enthält folgende Stoffe, die die zum Abbau der Ozonschicht führen: Keine

Bei einem Eindringen in den Erdboden ist das Produkt mobil und kann das Grundwasser verunreinigen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel: 15 01 02 (Verpackungen aus Kunststoff)

Abfallschlüssel: 15 01 10* (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind)

Abfallschlüssel: 13 07 03* (Andere Brennstoffe (einschließlich Gemische))

Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel: 15 01 02 (Verpackungen aus Kunststoff)

Abfallschlüssel: 15 01 10* (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind)

Abfallschlüssel: 13 07 03* (Andere Brennstoffe (einschließlich Gemische))

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

UN 1170

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport (ADR/RID)

ETHANOL, LÖSUNG (ETHANOL)

Seeschifftransport (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 3
Klassifizierungscode : F1
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 33
Tunnelbeschränkungscode : D/E
Sondervorschriften : LQ 1 I · E 2
Gefahrzettel : 3

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname :	Bioethanol EU Denaturierung	Version (Überarbeitung) :	2.0.5 (2.0.4)
Überarbeitet am :	16.10.2023		
Druckdatum :	16-10-2023		

Seeschiffstransport (IMDG)

Klasse(n) : 3
 EmS-Nr. : F-E / S-D
 Sondervorschriften : LQ 1 I · E 2
 Gefahrzettel : 3

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n) : 3
 Sondervorschriften : E 2
 Gefahrzettel : 3

14.4 Verpackungsgruppe

II

14.5 Umweltgefahren

Landtransport (ADR/RID) : Nein
 Seeschiffstransport (IMDG) : Nein
 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

Verwendungsbeschränkungen

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII (Beschränkungen)

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr. : 3

Sonstige EU-Vorschriften

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen [Industrieemissions-Richtlinie]

Diese Mischung ist eine VOC gemäß 2010/75 / EC.

Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken

Diese Mischung ist eine VOC gemäß 2004/42 / EC.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Einstufung gemäß AwSV - Klasse : 1 (Schwach wassergefährdend)
 schwach wassergefährdend Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) : leicht entzündbar

Zusätzliche Angaben

ICPE code: 4331

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Änderungshinweise

08. Arbeitsplatzgrenzwerte
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 2020/878.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

16.2 Abkürzungen und Akronyme

a.i. = Active ingredient
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AFFF = Aqueous Film Forming Foam
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)
aq. = Aqueous
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)
atm = Atmosphere(s)
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)
BCF = Bioconcentration Factor
bp = Boiling point at stated pressure
bw = Body weight
ca = (Circa) about
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
Conc = Concentration
cP = CentiPoise
cSt = Centistokes
d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level
DT50 = Time for 50% loss; half-life
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsname : Bioethanol EU Denaturierung
Überarbeitet am : 16.10.2023
Druckdatum : 16-10-2023

Version (Überarbeitung) : 2.0.5 (2.0.4)

n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log₁₀ hydrogen ion concentration
pKa = -log₁₀ acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of CHemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Basierend auf Testdaten.

16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

16.6 Schulungshinweise

Keine

16.7 Zusätzliche Angaben

Keine

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

1.1 Product identifier

Bio Ethanol EU denaturation (140010)

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses

Fuel for ethanol fireplaces. Consumer uses: Private households (= general public = consumers)

Uses advised against

This product should not be used for purposes other than the applications referred to above.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier

Sel Chemie BV

Street : Broekstraat 23

Postal code/City : 7122 MN Aalten

Telephone : +31 (0)543-471956

Information contact : Email: MSDS@selchemie.com

1.4 Emergency telephone number

Members of the public seeking specific information on poisons should contact: In England and Wales: NHS 111 - dial 111, in Scotland: NHS 24 - dial 111 Ireland +353 (0)1 8092566 or +353 (0)1 8379964 National Poisons Information Centre

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Flammable liquids : Category 2 ; Highly flammable liquid and vapour.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Serious eye damage/eye irritation : Category 2 ; Causes serious eye irritation.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms



Flame (GHS02) · Exclamation mark (GHS07)

Signal word

Danger

Hazard statements

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H319 Causes serious eye irritation.

Precautionary statements

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 Keep out of reach of children.

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P403+P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local / national regulations.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

2.3 Other hazards

This material can accumulate static charge by flow or agitation and can be ignited by static discharge. Vapours can travel considerable distances to a source of ignition where they can ignite, flash back, or explode.

Adverse human health effects and symptoms

This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans as no components meets the criteria.

Adverse environmental effects

This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms as no components meets the criteria.

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Hazardous ingredients

ETHANOL ; REACH No. : 01-2119457610-43 ; EC No. : 200-578-6; CAS No. : 64-17-5

Weight fraction : $\geq 90 \%$

Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPAN-2-OL ; REACH No. : 01-2119457558-25 ; EC No. : 200-661-7; CAS No. : 67-63-0

Weight fraction : $< 2,5 \%$

Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

BUTANONE ; REACH No. : 01-2119457290-43 ; EC No. : 201-159-0; CAS No. : 78-93-3

Weight fraction : $< 2,5 \%$

Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Additional information

For full text of Hazard- and EU Hazard-statements: see SECTION 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information

When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice. Observe risk of aspiration if vomiting occurs. If unconscious but breathing normally, place in recovery position and seek medical advice. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration. Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

Following inhalation

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest. When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.

In case of skin contact

Wash immediately with: Water When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice. Change contaminated, saturated clothing. Wash contaminated clothing prior to re-use.

After eye contact

Rinse immediately carefully and thoroughly with eye-bath or water. When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.

Following ingestion

Rinse mouth thoroughly with water. Do NOT induce vomiting. When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

The following symptoms may occur: Headache Dizziness Nausea Diminished responsiveness Irritation of skin, eyes, nose, throat and respiratory tract depression of central nervous system Cardiac arrhythmias Dizziness Vomiting Dilated pupils

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Water mist alcohol resistant foam ABC-powder BC-powder Carbon dioxide (CO₂)

Unsuitable extinguishing media

Full water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products

Carbon monoxide Carbon dioxide (CO₂)

5.3 Advice for firefighters

Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Be aware that gases can spread at ground level (heavier than air) and pay attention to the wind direction. Remove all sources of ignition. Use only antistatically equipped (spark-free) tools.

For non-emergency personnel

Protective equipment

Use personal protection equipment. Wear closed protection glasses. If technical exhaust or ventilation measures are not possible or insufficient, respiratory protection must be worn.

Emergency procedures

In the event of a spill or accidental release, notify relevant authorities in accordance with all applicable regulations.

6.2 Environmental precautions

Make sure spills can be contained, e.g. in sump pallets or kerbed areas. Use foam on spills to minimise vapours. Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains. In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

For cleaning up

Suitable material for taking up: Sand Kieselguhr Limestone powder Collect in closed and suitable containers for disposal. Delivery to an approved waste disposal company. The contaminated area should be cleaned up immediately with: Water

6.4 Reference to other sections

See protective measures under point 7 and 8.

SECTION 7: Handling and storage



7.1 Precautions for safe handling

Protective measures

Measures to prevent fire

Use only antistatically equipped (spark-free) tools. Provide earthing of containers, equipment, pumps and ventilation facilities. Keep away from sources of heat (e.g. hot surfaces), sparks and open flames. Vapours are heavier than air, spread along floors and form explosive mixtures with air.

Measures to prevent aerosol and dust generation

During filling, metering and sampling should be used if possible: Closed devices

Environmental precautions

Do not empty into drains.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Specific requirements or handling rules

Remove contaminated, saturated clothing immediately.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures and storage conditions

Protect against direct sunlight. Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Ensure adequate ventilation of the storage area. Suitable container/equipment material: Stainless steel Aluminium Iron. Unsuitable container/equipment material: No data available

Hints on joint storage

Storage class (TRGS 510) : 3

Keep away from

Keep away from sources of heat (e.g. hot surfaces), sparks and open flames. Oxidizing agent Strong acid

7.3 Specific end use(s)

Fuel for ethanol fireplaces.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values

ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5

Limit value type (country of origin) : STEL (A)

Limit value : 2000 ppm / 3800 mg/m³

Remark : 15 min GKV 2018

Version :

Limit value type (country of origin) : TWA (A)

Limit value : 1000 ppm / 1900 mg/m³

Remark : 8h GKV 2018

Version :

Limit value type (country of origin) : GW TGG 8 hours (B)

Limit value : 1907 mg/m³ / 1000 ppm

Version : 11-05-2021

Limit value type (country of origin) : STEL (CH)

Limit value : 1000 ppm / 1920 mg/m³

Remark : 15 min SuvaPro Grenzw. am Arb.platz 2018

Version :

Limit value type (country of origin) : TWA (CH)

Limit value : 500 ppm / 960 mg/m³

Remark : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arb.platz 2018

Version :

Limit value type (country of origin) : STEL (D)

Limit value : 800 ppm / 1520 mg/m³

Remark : 15min

Version :

Limit value type (country of origin) : TRGS 900 (D)

Limit value : 200 ppm / 380 mg/m³

Peak limitation : 4(II)

Remark : Y 8h

Version : 01-09-2012

Limit value type (country of origin) : TGG 8 uren (DK)

Limit value : 1000 ppm / 1900 mg/m³

Remark : BEK nr 698 af 28/05/2020

Version :

Limit value type (country of origin) : VLE (F)

Limit value : 1000 ppm / 1900 mg/m³

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Remark : VL 8h INRS ED 984
Version :

Limit value type (country of origin) : VLEP (F)
Limit value : 5000 ppm / 9500 mg/m³
Remark : VL 15min INRS ED 984
Version :

Limit value type (country of origin) : WEL (GB)
Limit value : 1000 ppm / 1920 mg/m³
Remark : 8h EH40/2005 (Third edition, publ. 2018)
Version :

Limit value type (country of origin) : TWA (N)
Limit value : 500 ppm / 950 mg/m³
Remark : 8h FOR-2011-12-06-1358
Version :

Limit value type (country of origin) : MAC TGG 15 minutes (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Limit value : 1 mg/m³
Version : 12-12-2022

Limit value type (country of origin) : MAC TGG 8 hours (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Limit value : 260 mg/m³ / 137 ppm
Version : 12-12-2022

Limit value type (country of origin) : STEL (S)
Limit value : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Remark : 15 min AFS 2018:1
Version :

Limit value type (country of origin) : TWA (S)
Limit value : 500 ppm / 1000 mg/m³
Remark : 8h AFS 2018:1
Version :

PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0

Limit value type (country of origin) : STEL (A)
Limit value : 800 ppm / 2000 mg/m³
Remark : 15 min
Version :

Limit value type (country of origin) : TWA (A)
Limit value : 200 ppm / 500 mg/m³
Remark : 8h
Version :

Limit value type (country of origin) : GW TGG 8 hours (B)
Limit value : 500 mg/m³ / 200 ppm
Version : 11-05-2021

Limit value type (country of origin) : KW TGG 15 minutes (B)
Limit value : 1000 mg/m³ / 400 ppm
Version : 11-05-2021

Limit value type (country of origin) : STEL (CH)
Limit value : 400 ppm / 1000 mg/m³
Remark : 15 min
Version :

Limit value type (country of origin) : TWA (CH)
Limit value : 200 ppm / 500 mg/m³
Remark : 8h
Version :

Limit value type (country of origin) : TRGS 900 (D)
Limit value : 200 ppm / 500 mg/m³

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Peak limitation : 2(II)
Remark : Y 8h
Version : 02-07-2009
Limit value type (country of origin) : TGG 8 uren (DK)
Limit value : 200 ppm / 490 mg/m³
Remark : 8h
Version :
Limit value type (country of origin) : VLEP (F)
Limit value : 400 ppm / 980 mg/m³
Remark : 15min
Version :
Limit value type (country of origin) : STEL (GB)
Limit value : 500 ppm / 1250 mg/m³
Remark : 15 min
Version :
Limit value type (country of origin) : TWA (GB)
Limit value : 400 ppm / 999 mg/m³
Remark : 8h
Version :
Limit value type (country of origin) : TWA (N)
Limit value : 100 ppm / 245 mg/m³
Remark : 8h
Version :
Limit value type (country of origin) : STEL (S)
Limit value : 250 ppm / 600 mg/m³
Remark : 15 min
Version :
Limit value type (country of origin) : TWA (S)
Limit value : 150 ppm / 350 mg/m³
Remark : 8h
Version :
BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3
Limit value type (country of origin) : STEL (A)
Limit value : 200 ppm / 590 mg/m³
Remark : 30min GKV 2018
Version :
Limit value type (country of origin) : TWA (A)
Limit value : 100 ppm / 295 mg/m³
Remark : 8h GKV 2018
Version :
Limit value type (country of origin) : GW TGG 8 hours (B)
Limit value : 600 mg/m³ / 200 ppm
Version : 11-05-2021
Limit value type (country of origin) : KW TGG 15 minutes (B)
Limit value : 900 mg/m³ / 300 ppm
Version : 11-05-2021
Limit value type (country of origin) : TRGS 900 (D)
Limit value : 200 ppm / 600 mg/m³
Peak limitation : 1(I)
Remark : H, Y
Version : 02-07-2009
Limit value type (country of origin) : TGG 8 uren (DK)
Limit value : 50 ppm / 145 mg/m³
Remark : H BEK nr. 1458 af 13/12/2019
Version :

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Limit value type (country of origin) : STEL (EC)
Limit value : 300 ppm / 900 mg/m³
Remark : 15min
Version : 08-06-2000

Limit value type (country of origin) : TWA (EC)
Limit value : 200 ppm / 600 mg/m³
Remark : 8h
Version : 08-06-2000

Limit value type (country of origin) : VLE (F)
Limit value : 300 ppm / 900 mg/m³
Remark : 15min H
Version :

Limit value type (country of origin) : VLEP (F)
Limit value : 200 ppm / 600 mg/m³
Remark : 8h H
Version :

Limit value type (country of origin) : STEL (GB)
Limit value : 300 ppm / 899 mg/m³
Remark : 15min
Version :

Limit value type (country of origin) : TWA (GB)
Limit value : 200 ppm / 600 mg/m³
Remark : 8h
Version :

Limit value type (country of origin) : TWA (N)
Limit value : 75 ppm / 220 mg/m³
Remark : 8h FOR-2011-12-06-1358
Version :

Limit value type (country of origin) : MAC TGG 15 minutes (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Limit value : 900 mg/m³ / 300 ppm
Version : 12-12-2022

Limit value type (country of origin) : MAC TGG 8 hours (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Limit value : 590 mg/m³ / 197 ppm
Version : 12-12-2022

Limit value type (country of origin) : STEL (S)
Limit value : 200 ppm / 590 mg/m³
Remark : 15min SuvaPro Grenzwerte Arbeitspl. 2018
Version :

Limit value type (country of origin) : TWA (S)
Limit value : 200 ppm / 590 mg/m³
Remark : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arbeitspl. 2018
Version :

Biological limit values

PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0

Limit value type (country of origin) : TRGS 903 (D)
Parameter : Acetone / Whole blood (B) / End of exposure or end of shift
Limit value : 25 mg/l
Version : 31-03-2004

Limit value type (country of origin) : TRGS 903 (D)
Parameter : Acetone / Urine (U) / End of exposure or end of shift
Limit value : 25 mg/l
Version : 31-03-2004

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

DNEL-/PNEC-values

DNEL/DMEL

ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5

Limit value type :	DNEL Consumer (systemic)
Exposure route :	Inhalation
Exposure frequency :	Long-term
Limit value :	114 mg/m ³
Limit value type :	DNEL Consumer (systemic)
Exposure route :	Dermal
Exposure frequency :	Long-term
Limit value :	206 Mg/kg bw/day
Limit value type :	DNEL Consumer (systemic)
Exposure route :	Oral
Exposure frequency :	Long-term
Limit value :	87 Mg/kg bw/day
Limit value type :	DNEL worker (local)
Exposure route :	Inhalation
Exposure frequency :	Short-term
Limit value :	1900 mg/m ³
Limit value type :	DNEL worker (systemic)
Exposure route :	Inhalation
Exposure frequency :	Long-term
Limit value :	950 mg/m ³
Limit value type :	DNEL worker (systemic)
Exposure route :	Dermal
Exposure frequency :	Long-term
Limit value :	343 Mg/kg bw/day

PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0

Limit value type :	DNEL Consumer (systemic)
Exposure route :	Dermal
Exposure frequency :	Long-term
Limit value :	319 Mg/kg bw/day

BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3

Limit value type :	DNEL Consumer (systemic)
Exposure route :	Inhalation
Exposure frequency :	Long-term
Limit value :	106 mg/m ³

PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0

Limit value type :	DNEL Consumer (systemic)
Exposure route :	Inhalation
Exposure frequency :	Long-term
Limit value :	89 mg/m ³

BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3

Limit value type :	DNEL Consumer (systemic)
Exposure route :	Dermal
Exposure frequency :	Long-term
Limit value :	412 Mg/kg bw/day

PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0

Limit value type :	DNEL Consumer (systemic)
Exposure route :	Oral
Exposure frequency :	Long-term
Limit value :	26 Mg/kg bw/day

BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3

Limit value type :	DNEL Consumer (systemic)
Exposure route :	Oral
Exposure frequency :	Long-term
Limit value :	31 Mg/kg bw/day

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0

Limit value type : DNEL worker (systemic)
Exposure route : Dermal
Exposure frequency : Long-term
Limit value : 888 Mg/kg bw/day

BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3

Limit value type : DNEL worker (systemic)
Exposure route : Inhalation
Exposure frequency : Long-term
Limit value : 600 mg/m³

PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0

Limit value type : DNEL worker (systemic)
Exposure route : Inhalation
Exposure frequency : Long-term
Limit value : 500 mg/m³

BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3

Limit value type : DNEL worker (systemic)
Exposure route : Dermal
Exposure frequency : Long-term
Limit value : 1161 Mg/kg bw/day

PNEC

ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5

Limit value type : PNEC (Aquatic, freshwater)
Exposure route : Water
Limit value : 0,96 mg/l
Limit value type : PNEC (Aquatic, intermittent release)
Exposure route : Water
Limit value : 2,75 mg/l
Limit value type : PNEC (Aquatic, marine water)
Exposure route : Water
Limit value : 0,79 mg/l
Limit value type : PNEC (Sediment, freshwater)
Exposure route : Sediment
Limit value : 3,6 mg/kg
Limit value type : PNEC (Sediment, marine water)
Exposure route : Sediment
Limit value : 2,9 mg/kg
Limit value type : PNEC Soil, Freshwater
Exposure route : Soil
Limit value : 0,63 mg/kg
Limit value type : PNEC (Sewage treatment plant)
Exposure route : Water (Including sewage plant)
Limit value : 580 mg/l

PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0

Limit value type : PNEC (Aquatic, freshwater)
Exposure route : Water
Limit value : 140,9 mg/l

BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3

Limit value type : PNEC (Aquatic, freshwater)
Exposure route : Water
Limit value : 55,8 mg/l
Limit value type : PNEC (Aquatic, intermittent release)
Exposure route : Water
Limit value : 55,8 mg/l

PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0

Limit value type : PNEC (Aquatic, intermittent release)
Exposure route : Water

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Limit value :	140,9 mg/l
BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3	
Limit value type :	PNEC (Aquatic, marine water)
Exposure route :	Water
Limit value :	55,8 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0	
Limit value type :	PNEC (Aquatic, marine water)
Exposure route :	Water
Limit value :	140,9 mg/l
BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3	
Limit value type :	PNEC (Sediment, freshwater)
Exposure route :	Sediment
Limit value :	284,74 mg/kg
PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0	
Limit value type :	PNEC (Sediment, freshwater)
Exposure route :	Sediment
Limit value :	552 mg/kg
BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3	
Limit value type :	PNEC (Sediment, marine water)
Exposure route :	Sediment
Limit value :	284,7 mg/kg
PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0	
Limit value type :	PNEC (Sediment, marine water)
Exposure route :	Sediment
Limit value :	552 mg/kg
BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3	
Limit value type :	PNEC Soil, Freshwater
Exposure route :	Soil
Limit value :	22,5 mg/kg
PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0	
Limit value type :	PNEC Soil, Freshwater
Exposure route :	Soil
Limit value :	28 mg/kg
Limit value type :	PNEC (Secondary poisoning)
Exposure route :	Oral
Limit value :	160 mg/kg
BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3	
Limit value type :	PNEC (Sewage treatment plant)
Exposure route :	Water purification
Limit value :	709 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0	
Limit value type :	PNEC (Sewage treatment plant)
Exposure route :	Water (Including sewage plant)
Limit value :	2251 mg/l

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Use only in well-ventilated areas. Use explosion-proof machinery, apparatus, ventilation facilities, tools etc. Provide earthing of containers, equipment, pumps and ventilation facilities. Use only antistatically equipped (spark-free) tools. Keep away from sources of heat (e.g. hot surfaces), sparks and open flames.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Personal protection equipment



protection



Suitable eye protection

Eye glasses with side protection

Skin protection

Hand protection



Suitable gloves type : The quality of the protective gloves resistant to chemicals must be chosen as a function of the specific working place concentration and quantity of hazardous substances.

Suitable material : Butyl caoutchouc (butyl rubber) Tetrafluoroethylene

Unsuitable material : NR (natural rubber, Natural latex) PVA (Polyvinyl alcohol) PVC (polyvinyl chloride)

Required properties : liquid-tight.

Remark : DIN-/EN-Norms EN 420 EN ISO 374

Body protection

Protective clothing is not necessary for normal use.

Remark : Immediately remove any contaminated clothing, shoes or stockings. Wash contaminated clothing prior to re-use.

Respiratory protection

If technical exhaust or ventilation measures are not possible or insufficient, respiratory protection must be worn.

Suitable respiratory protection apparatus Full-/half-/quarter-face masks (EN 136/140) Filtering device (full mask or mouthpiece) with filter: A

General information

Wash hands before breaks and after work.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : Liquid

Colour : colourless

Odour : Alcohol

Safety characteristics

Melting point/freezing point :

Flash point :

Density : (15 °C)

Water solubility : (20 °C)

pH :

Relative vapour density : (20 °C) >

-114 °C

10 - 13 °C

0,75 - 0,85 g/cm³

100 Weight-%

6 - 9

1 (air = 1)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Boiling point (ETHANOL)	(1000 hPa)	78,3 °C
Auto-ignition temperature : (ETHANOL)		363 - 425 °C
Lower explosion limit : (ETHANOL)		0,1 kg/m ³
Upper explosion limit Vol% (BUTANONE)		12,6 Vol-%
Initial boiling point and boiling range :	No data available(test not performed)	
Decomposition temperature :	No data available(test not performed)	
Auto-ignition temperature :	No data available(test not performed)	
Flammable liquids :	Highly flammable liquid and vapour.	
Lower explosion limit :	No data available(test not performed)	
Upper explosion limit :	No data available(test not performed)	
Vapour pressure :	No data available(test not performed)	
log P O/W :	No data available(test not performed)	
Cinematic viscosity :	No data available(test not performed)	
Odour threshold :	No data available(test not performed)	
Particle characteristics	not applicable	
Oxidising liquids :	Not oxidising.	
Explosive properties :	Not applicable.	

9.2 Other information

None

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Be aware that gases can spread at ground level (heavier than air) and pay attention to the wind direction. This material is combustible and can be ignited by heat, sparks, flames, or other sources of ignition (e.g. static electricity, pilot lights, or mechanical/electrical equipment).

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions of use

10.3 Possibility of hazardous reactions

Violent reaction with: Oxidising agent, strong. Strong acid

10.4 Conditions to avoid

This material is combustible and can be ignited by heat, sparks, flames, or other sources of ignition (e.g. static electricity, pilot lights, or mechanical/electrical equipment). Keep away from sources of ignition - No smoking. Use only antistatically equipped (spark-free) tools.

10.5 Incompatible materials

Violent reaction with: Oxidizing agent. Strong acid

10.6 Hazardous decomposition products

Carbon monoxide Carbon dioxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity

Acute oral toxicity

Parameter :	LD50 (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Exposure route :	Oral
Species :	Rat
Effective dose :	10470 mg/kg bw
Method :	OECD 401
Parameter :	LD50 (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Exposure route : Oral
Species : Rat
Effective dose : 5840 mg/kg
Result : Minimally Toxic.
Method : OECD 401
Parameter : LD50 (BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3)
Exposure route : Oral
Species : Rat
Effective dose : 2193 mg/kg bw
Method : OECD 423

Acute dermal toxicity

Parameter : LD50 (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Exposure route : Dermal
Species : Rabbit
Effective dose : 13900 mg/kg
Result : Minimally Toxic.
Method : OECD 402
Parameter : LD50 (BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3)
Exposure route : Dermal
Species : Rabbit
Effective dose : > 8100 Mg/kg bw/day
Exposure time : 24 h
Method : OECD 402

Acute inhalation toxicity

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Exposure route : Inhalation
Species : Rat
Effective dose : 124,7 mg/l
Exposure time : 4 h
Method : OECD 403
Parameter : LC50 (BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3)
Exposure route : Inhalation
Species : Rat
Effective dose : > 20 mg/l
Exposure time : 4 h
Parameter : LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Exposure route : Inhalation
Species : Rat
Effective dose : > 25000 mg/m³
Exposure time : 6 h
Result : Minimally Toxic.
Method : OECD 403

Corrosion

Skin corrosion/irritation

Parameter : Skin corrosion/irritation (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Species : Rabbit
Exposure time : 24 h
Result : Non-irritant
Method : OECD 404
Parameter : Skin corrosion/irritation (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Species : Rabbit
Exposure time : 4 h
Result : Non-irritant
Parameter : Skin corrosion/irritation (BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3)
Species : Rabbit
Exposure time : 4 h

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Result : Non-irritant
Method : OECD 404
Result : non-irritant.

Serious eye damage/eye irritation

Parameter : Serious eye damage/eye irritation (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Species : Rabbit
Exposure time : 14 day(s)
Result : Irritant
Method : OECD 405
Parameter : Serious eye damage/eye irritation (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Species : Rabbit
Exposure time : 24 h
Result : Irritant
Method : OECD 405
Parameter : Serious eye damage/eye irritation (BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3)
Species : Rabbit
Exposure time : 24 h
Result : Irritant
Method : OECD 405

Result : Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation

Parameter : Skin sensitisation (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Species : Mouse
Result : Not sensitising.
Method : OECD 429
Parameter : Skin sensitisation (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Species : Guinea pig
Result : Not sensitising.
Method : OECD 406
Parameter : Skin sensitisation (BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3)
Species : Guinea pig
Result : Not sensitising.
Method : OECD 406

Sensitisation to the respiratory tract

Parameter : Sensitisation to the respiratory tract (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Result : Not sensitising.

Repeated dose toxicity (subacute, subchronic, chronic)

Subacute oral toxicity

Parameter : LOAEL(C) (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Exposure route : Oral
Species : Rat
Effective dose : 3160 mg/kg
Exposure time : 98 day(s)
Method : OECD 408

Subacute inhalation toxicity

Parameter : LOAEC (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Exposure route : Inhalation
Species : Rat
Effective dose : 1,3 mg/l
Exposure time : 12 month(s)

Additional information

Specific effects: Frequently or prolonged contact with skin may cause dermal irritation. Gastrointestinal complaints
Causes damage to liver through prolonged or repeated exposure if swallowed. May cause damage to heart through
prolonged or repeated exposure if swallowed. Ingestion causes nausea, weakness and central nervous system
effects.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)

Carcinogenicity

Parameter :	NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Exposure route :	Oral
Species :	Rat
Effective dose :	> 3000 Mg/kg bw/day
Exposure time :	728 day(s)
Result :	Negative.
Method :	OECD 451
Parameter :	NOAEC (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Exposure route :	Inhalation
Species :	Rat
Effective dose :	>= 1,3 ppm
Exposure time :	24 month(s)
Result :	Negative.
Method :	OECD 453
Parameter :	NOEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Exposure route :	Inhalation
Species :	Rat
Effective dose :	5000 ppm
Exposure time :	728 day(s)
Result :	Negative.
Method :	OECD 451

Assessment/classification

This substance does not meet the criteria for classification as CMR category 1A or 1B according to CLP.

Germ cell mutagenicity

In vitro mutagenicity

Parameter :	Gene-mutations mammalian cells (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Species :	Mouse lymphoma cells
Result :	Negative.
Method :	OECD 476
Parameter :	Gene-mutations microorganisms (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Exposure route :	In vitro mutagenicity
Species :	Salmonella typhimurium
Result :	Negative.
Method :	OECD 471 (Ames test)
Parameter :	Gene-mutations microorganisms (BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3)
Result :	Negative.
Method :	OECD 471 (Ames test)

In vivo mutagenicity

Parameter :	Chromosomal aberrations (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Exposure route :	Oral
Species :	Mouse
Exposure time :	5 day(s)
Result :	Negative.
Method :	OECD 478
Parameter :	In vivo mutagenicity (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Species :	Mouse
Result :	Negative.
Method :	OECD 474
Parameter :	In vivo mutagenicity (BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3)
Species :	Mouse
Result :	Negative.
Method :	OECD 474

Assessment/classification

This substance does not meet the criteria for classification as CMR category 1A or 1B according to CLP.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Reproductive toxicity

Adverse effects on sexual function and fertility

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Exposure route : Oral
Species : Mouse
Effective dose : 20700 mg/kg
Exposure time : 126 day(s)
Result : Negative.
Method : OECD 416
Parameter : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Exposure route : Oral
Species : Rat
Effective dose : 853 Mg/kg bw/day
Exposure time : 21 day(s)
Result : Negative.
Method : OECD 415
Parameter : NOAEL(C) (BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3)
Species : Rat
Effective dose : 1644 - 1771 Mg/kg bw/day
Result : Negative.
Method : OECD 416

Adverse effects on developmental toxicity

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Exposure route : Inhalation
Species : Rat
Effective dose : ≥ 20000 ppm
Exposure time : 20 day(s)
Result : Negative.
Method : OECD 414
Parameter : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Exposure route : Oral
Species : Rat
Effective dose : 400 Mg/kg bw/day
Exposure time : 10 day(s)
Result : Negative.
Method : OECD 414
Parameter : NOAEL(C) (BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3)
Species : Rat
Effective dose : 1002 ppm
Exposure time : 10 day(s)
Result : Negative.
Method : OECD 414

Assessment/classification

This substance does not meet the criteria for classification as CMR category 1A or 1B according to CLP.

STOT-repeated exposure

STOT RE 1 and 2

Parameter : STOT RE 1 and 2 (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Exposure route : Rat
Effective dose : 5000 ppm
Exposure time : 728 day(s)
Result : Negative.
Parameter : STOT RE 1 and 2 (BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3)
Exposure route : Rat
Effective dose : 5041 ppm
Exposure time : 65 day(s)
Result : Negative.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

11.2 Information on other hazards

No information available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

The substance/mixture does not fulfill the criteria of the acute aquatic toxicity according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP], Annex I.

Aquatic toxicity

Acute (short-term) fish toxicity

Parameter :	LC50 (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Species :	Pimephales promelas (fathead minnow)
Evaluation parameter :	Acute (short-term) fish toxicity
Effective dose :	15300 mg/l
Exposure time :	96 h
Parameter :	LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Species :	Pimephales promelas (fathead minnow)
Evaluation parameter :	Acute (short-term) fish toxicity
Effective dose :	9640 mg/l
Exposure time :	96 h
Method :	OECD 203
Parameter :	LC50 (BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3)
Species :	Pimephales promelas (fathead minnow)
Evaluation parameter :	Acute (short-term) fish toxicity
Effective dose :	2993 mg/l
Exposure time :	96 h
Method :	OECD 203

Chronic (long-term) fish toxicity

Parameter :	ChV (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Species :	Fish
Evaluation parameter :	Chronic (long-term) fish toxicity
Effective dose :	245 mg/l
Exposure time :	30 day(s)

Acute (short-term) toxicity to crustacea

Parameter :	LC50 (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Species :	Ceriodaphnia dubia
Evaluation parameter :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Effective dose :	5012 mg/l
Exposure time :	48 h
Parameter :	EC50 (BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3)
Species :	Daphnia magna (Big water flea)
Evaluation parameter :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Effective dose :	308 mg/l
Exposure time :	48 h
Method :	OECD 202
Parameter :	LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Species :	Daphnia magna (Big water flea)
Evaluation parameter :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Effective dose :	9714 mg/l
Exposure time :	24 h
Method :	OECD 202

Chronic (long-term) toxicity to aquatic invertebrate

Parameter :	NOEC (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Species :	Daphnia magna (Big water flea)
Evaluation parameter :	Chronic (long-term) daphnia toxicity
Effective dose :	9,6 mg/l

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Exposure time : 9 day(s)
Parameter : NOEC (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Species : Daphnia magna (Big water flea)
Evaluation parameter : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Effective dose : 2344 µmol/L
Exposure time : 16 day(s)

Acute (short-term) toxicity to algae and cyanobacteria

Parameter : ErC50 (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Species : Chlorella vulgaris
Evaluation parameter : Acute (short-term) algae toxicity
Effective dose : 275 mg/l
Exposure time : 3 day(s)
Parameter : ErC50 (BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3)
Species : Pseudokirchneriella subcapitata
Evaluation parameter : Acute (short-term) algae toxicity
Effective dose : 1972 mg/l
Exposure time : 72 h
Method : OECD 201
Parameter : LOEC (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Species : Algae
Evaluation parameter : Acute (short-term) algae toxicity
Effective dose : 1000 mg/l
Exposure time : 8 day(s)

Toxicity to microorganisms

Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Species : Paramecium caudatum
Effective dose : 5800 mg/l
Exposure time : 4 h
Parameter : Bacteria toxicity (BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3)
Species : Pseudomonas putida
Effective dose : 1150 mg/l
Exposure time : 16 h
Parameter : Bacteria toxicity (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Species : Pseudomonas putida
Effective dose : 1050 mg/l
Exposure time : 16 h
Parameter : EC50 (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Species : Bacteria toxicity
Effective dose : 41676 mg/l
Exposure time : 30 min

12.2 Persistence and degradability

Abiotic degradation

Parameter : Photo-chemical elimination (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Species : Photo-chemical elimination
Degradation rate : 500000 cm³
Test duration : 40 h
Parameter : Photo-chemical elimination (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Species : Photo-chemical elimination
Degradation rate : 1500000 cm³
Test duration : 17,6 h

Biodegradation

Parameter : Biodegradation (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Inoculum : Degree of elimination
Degradation rate : 84 %
Test duration : 20 day(s)
Evaluation : Biodegradable.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023
Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Parameter : Biodegradation (BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3)
Inoculum : Degree of elimination
Degradation rate : 98 %
Test duration : 28 day(s)
Method : OECD 301D
Parameter : Biodegradation (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Inoculum : Degree of elimination
Degradation rate : 53 %
Test duration : 5 day(s)
Evaluation : Biodegradable.
Parameter : Biodegradation (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Inoculum : Degree of elimination
Degradation rate : 95 %
Test duration : 21 day(s)
Method : OECD 301E
Biodegradable.

12.3 Bioaccumulative potential

Parameter : Bioconcentration factor (BCF) (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Cyprinus carpio (Common Carp)
Value : 1 - 4,5
72 h
Parameter : Bioconcentration factor (BCF) (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Value : 3
Parameter : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Value : -0,35
Parameter : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Value : 0,05
Parameter : Partition coefficient n-octanol/water (log value) (BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3)
Value : 0,3

Assessment/classification

No indication of bioaccumulation potential.

12.4 Mobility in soil

Adsorption

Parameter : Soil (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Effective dose : 13,7 %
Parameter : Water (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Effective dose : 33,1 %
Parameter : Air (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Effective dose : 53,2 %
Parameter : Sediment (ETHANOL ; CAS No. : 64-17-5)
Effective dose : 0,1 %
Parameter : Log KOW (PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0)
Effective dose : 0,18505
Parameter : Log KOW (BUTANONE ; CAS No. : 78-93-3)
Effective dose : 0,654 - 1,281

Assessment/classification

If product enters soil, it will be mobile and may contaminate groundwater.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

12.6 Endocrine disrupting properties

There is no evidence of endocrine disrupting properties.

12.7 Other adverse effects

Contains the following fluorinated greenhouse gas (chemical name): None
Contains the following substances that deplete the ozone layer: None

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Delivery to an approved waste disposal company.
Handle contaminated packages in the same way as the substance itself. Do not allow to enter into surface water or drains.

Directive 2008/98/EC (Waste Framework Directive)

Before intended use

Waste codes/waste designations according to EWC/AVV

Waste code: 15 01 02 (Plastic packaging)
Waste code: 15 01 10* (Packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances)
Waste code: 13 07 03* (Other fuels (including mixtures))

After intended use

Waste codes/waste designations according to EWC/AVV

Waste code: 15 01 02 (Plastic packaging)
Waste code: 15 01 10* (Packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances)
Waste code: 13 07 03* (Other fuels (including mixtures))

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number or ID number

UN 1170

14.2 UN proper shipping name

Land transport (ADR/RID)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Sea transport (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

14.3 Transport hazard class(es)

Land transport (ADR/RID)

Class(es) : 3
Classification code : F1
Hazard identification number (Kemler No.) : 33
Tunnel restriction code : D/E
Special Provisions : LQ 1 I · E 2
Hazard label(s) : 3

Sea transport (IMDG)

Class(es) : 3
EmS-No. : F-E / S-D
Special Provisions : LQ 1 I · E 2
Hazard label(s) : 3

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class(es) : 3
Special Provisions : E 2
Hazard label(s) : 3

14.4 Packing group

II

14.5 Environmental hazards

Land transport (ADR/RID) : No
Sea transport (IMDG) : No
Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name :	Bio Ethanol EU denaturation	Version (Revision) :	2.0.5 (2.0.4)
Revision date :	16.10.2023		
Print date :	16-10-2023		

14.6 Special precautions for user

None

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU legislation

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Authorisations and/or restrictions on use

Restrictions on use

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XVII (restrictions)

Use restriction according to REACH annex XVII, no. : 3

Other regulations (EU)

Directive 2010/75/EU on industrial emissions [Industrial Emissions Directive]

This mixture is a VOC according to 2010/75/EC.

Directive 2004/42/EC on the limitation of emissions of volatile organic compounds

This mixture is a VOC according to 2004/42/EC.

National regulations

Water hazard class

Classification according to AwSV - Class : 1 (Slightly hazardous to water)

slightly hazardous to water Classification according to VwVwS, Annex 4.

Additional information

ICPE code: 4331

15.2 Chemical Safety Assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for this mixture.

SECTION 16: Other information

16.1 Indication of changes

08. Occupational exposure limit values

MSDS in accordance with Regulation EC 2020/878.

16.2 Abbreviations and acronyms

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AFFF = Aqueous Film Forming Foam

AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)

AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)

aq. = Aqueous

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)

atm = Atmosphere(s)

B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)

BCF = Bioconcentration Factor

bp = Boiling point at stated pressure

bw = Body weight

ca = (Circa) about

CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)

CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)

CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.

Conc = Concentration

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

höfats

Trade name : Bio Ethanol EU denaturation
Revision date : 16.10.2023
Print date : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

cP = CentiPoise
cSt = Centistokes
d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level
DT50 = Time for 50% loss; half-life
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log₁₀ hydrogen ion concentration
pKa = -log₁₀ acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name :	Bio Ethanol EU denaturation	Version (Revision) :	2.0.5 (2.0.4)
Revision date :	16.10.2023		
Print date :	16-10-2023		

REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
 SI = International System of Units
 STEL = Short-Term Exposure Limit
 tech. = Technical grade
 TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
 TWA = Time-Weighted Average
 vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
 WHO = World Health Organization = OMS
 y = Year(s)

16.3 Key literature references and sources for data

None

16.4 Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Based on test data.

16.5 Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.

16.6 Training advice

None

16.7 Additional information

None

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/ l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Bioéthanol UE dénaturation (140010)

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes

Combustible pour cheminées à l'éthanol. Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)

Usages déconseillés

Ce produit ne doit pas être utilisé à des fins autres que les applications mentionnées ci-dessus

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur

Sel Chemie BV

Rue : Broekstraat 23

Code postal/Lieu : 7122 MN Aalten

Téléphone : +31 (0)543-471956

Contact pour informations : Email: MSDS@selchemie.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Netherlands: +31 (0)88 755 8000 - NVIC (this service is only available to health professionals) - Belgium: +32 (0)70 245 245 - Germany +49 (0)30-19240 Giftnotruf Berlin - France +33 (0) 1 45 42 59 59 Orfila

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Liquides inflammables : Catégorie 2 ; Liquide et vapeurs très inflammables.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Catégorie 2 ; Provoque une sévère irritation des yeux.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes des risques



Flamme (GHS02) · Point d'exclamation (GHS07)

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102 Tenir hors de portée des enfants.
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
P501 Éliminer le contenu/le récipient conformément aux réglementations locales/nationales.

2.3 Autres dangers

Dû à l'écoulement ou à l'agitation, ce matériau risque d'accumuler des charges électrostatiques et de s'enflammer au moment de leur décharge par éclat. Les vapeurs risquent de parcourir des distances considérables avant d'atteindre une source d'allumage, de s'allumer, de provoquer le retour des flammes ou une explosion.

Effets nocifs possibles sur les hommes et symptômes possibles

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères.

Effets nocifs possibles sur l'environnement

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Composants dangereux

ÉTHANOL ; Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119457610-43 ; N°CE : 200-578-6; N°CAS : 64-17-5

Poids : ≥ 90 %

Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPANE-2-OL ; Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119457558-25 ; N°CE : 200-661-7; N°CAS : 67-63-0

Poids : < 2,5 %

Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

BUTANONE ; Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119457290-43 ; N°CE : 201-159-0; N°CAS : 78-93-3

Poids : < 2,5 %

Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Indications diverses

Pour le texte complet des mentions de danger et des mentions de danger de l'UE, voir SECTION 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Remarques générales

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical. En cas de vomissement faire attention au risque d'étouffement. En cas de perte de conscience avec respiration intacte placer la victime dans une position latérale de sécurité et consulter un médecin. En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle. Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile.

En cas d'inhalation

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile. En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

En cas de contact avec la peau

Se laver immédiatement avec: Eau En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical. Changer les vêtements souillés ou mouillés. Laver les vêtements souillés avant de les réutiliser.

Après contact avec les yeux

Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau. En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

En cas d'ingestion

Rincer la bouche abondamment à l'eau. NE PAS faire vomir. En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

höfats

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Les symptômes suivants peuvent se manifester: Maux de tête Vertiges Nausée Réactivité réduite Irritation de la peau, des yeux, du nez, de la gorge et des voies respiratoires. dépression du système nerveux central Troubles du rythme cardiaque État semi-conscient Vomissement Pupilles dilatées

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Brouillard d'eau mousse résistante à l'alcool ABC-poudre BC-poudre Dioxyde de carbone (CO₂)

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à grand débit

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux

Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone (CO₂)

5.3 Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Propagation du gaz notamment au niveau du sol (plus lourd que l'air) et respecter la direction du vent. Eloigner toute source d'ignition. Utiliser uniquement un outillage à protection antistatique (sans étincelles).

Pour les non-secouristes

Équipement de protection

Utiliser un équipement de protection personnel. porter des lunettes de protection à coques. Lorsque les mesures techniques d'aspiration ou de ventilation ne sont pas possibles ou insuffisantes, il est indispensable de porter une protection respiratoire.

Procédures d'urgence

En cas de déversement ou de dispersion accidentelle, informer les autorités compétentes conformément aux réglementations en vigueur.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

S'assurer que d'éventuelles fuites pourront être collectées (p.ex. dans des cuvettes ou bouteilles). Pour minimiser la formation de vapeurs, utiliser de la mousse. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol. Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. En cas d'une fuite de gaz ou d'une infiltration dans les eaux naturelles, le sol ou les canalisations, avertir les autorités compétentes.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour le nettoyage

Matière appropriée pour recueillir le produit: Sable Kieselguhr Poudre calcaire Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie. Remise à une entreprise d'élimination de déchets agréée. Les surface contaminées doivent immédiatement être nettoyées par: Eau

6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir les mesures de protection aux points 7 et 8.

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

höfats

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage



7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures de protection

Mesures de lutte contre l'incendie

Utiliser uniquement un outillage à protection antistatique (sans étincelles). Prévoir une mise à terre des récipients, appareillages, pompes et dispositifs d'aspiration. Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'étalent sur le sol et forment avec l'air un mélange explosif.

Mesures pour éviter la formation d'aérosol et de poussière

Lors de travaux de remplissage, de transvasement ou de dosage ou encore de prélèvement d'échantillons, utiliser dans la mesure du possible: Dispositifs fermés

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Exigences spécifiques ou réglementations de la manipulation

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques et conditions de stockage

Protéger des radiations solaires directes. Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé. Assurer une ventilation suffisante du lieu de stockage. Matériel adéquat pour récipients/installations: Acier inoxydable Aluminium Fer. Matériel inadéquat pour récipients/installations: Aucune donnée disponible

Conseils pour le stockage en commun

Classe de stockage (TRGS 510) : 3

Tenir à l'écart de

Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes.
Comburant Acide fort

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Combustible pour cheminées à l'éthanol.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites au poste de travail

ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5

Type de valeur limite (pays d'origine) STEL (A)
:

Valeur seuil : 2000 ppm / 3800 mg/m³
Remarque : 15 min GKV 2018
Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) TWA (A)
:

Valeur seuil : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Remarque : 8h GKV 2018
Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) GW (B)
:

Valeur seuil : 1907 mg/m³ / 1000 ppm
Version : 11-05-2021

Type de valeur limite (pays d'origine) STEL (CH)

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

höfats

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

:
Valeur seuil : 1000 ppm / 1920 mg/m³
Remarque : 15 min SuvaPro Grenzw. am Arb.platz 2018
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) TWA (CH)
:
Valeur seuil : 500 ppm / 960 mg/m³
Remarque : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arb.platz 2018
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) STEL (D)
:
Valeur seuil : 800 ppm / 1520 mg/m³
Remarque : 15min
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) TRGS 900 (D)
:
Valeur seuil : 200 ppm / 380 mg/m³
Limitation de crête : 4(II)
Remarque : Y 8h
Version : 01-09-2012
Type de valeur limite (pays d'origine) TGG 8 uren (DK)
:
Valeur seuil : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Remarque : BEK nr 698 af 28/05/2020
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) VLE (F)
:
Valeur seuil : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Remarque : VL 8h INRS ED 984
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) VLEP (F)
:
Valeur seuil : 5000 ppm / 9500 mg/m³
Remarque : VL 15min INRS ED 984
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) WEL (GB)
:
Valeur seuil : 1000 ppm / 1920 mg/m³
Remarque : 8h EH40/2005 (Third edition, publ. 2018
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) TWA (N)
:
Valeur seuil : 500 ppm / 950 mg/m³
Remarque : 8h FOR-2011-12-06-1358
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) MAC TGG 15 minutes (NL)
:
Paramètre : H: Skinabsorption
Valeur seuil : 1 mg/m³
Version : 12-12-2022
Type de valeur limite (pays d'origine) MAC TGG 8 hours (NL)
:
Paramètre : H: Skinabsorption
Valeur seuil : 260 mg/m³ / 137 ppm
Version : 12-12-2022

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

höfats

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

Type de valeur limite (pays d'origine) : STEL (S)
Valeur seuil : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Remarque : 15 min AFS 2018:1
Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA (S)
Valeur seuil : 500 ppm / 1000 mg/m³
Remarque : 8h AFS 2018:1
Version :

PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0

Type de valeur limite (pays d'origine) : STEL (A)
Valeur seuil : 800 ppm / 2000 mg/m³
Remarque : 15 min
Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA (A)
Valeur seuil : 200 ppm / 500 mg/m³
Remarque : 8h
Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : GW (B)
Valeur seuil : 500 mg/m³ / 200 ppm
Version : 11-05-2021

Type de valeur limite (pays d'origine) : KW TGG 15 minutes (B)
Valeur seuil : 1000 mg/m³ / 400 ppm
Version : 11-05-2021

Type de valeur limite (pays d'origine) : STEL (CH)
Valeur seuil : 400 ppm / 1000 mg/m³
Remarque : 15 min
Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA (CH)
Valeur seuil : 200 ppm / 500 mg/m³
Remarque : 8h
Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TRGS 900 (D)
Valeur seuil : 200 ppm / 500 mg/m³
Limitation de crête : 2(II)
Remarque : Y 8h
Version : 02-07-2009

Type de valeur limite (pays d'origine) : TGG 8 uren (DK)
Valeur seuil : 200 ppm / 490 mg/m³
Remarque : 8h
Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : VLEP (F)
Valeur seuil : 400 ppm / 980 mg/m³
Remarque : 15min
Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : STEL (GB)
:

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

höfats

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

Valeur seuil : 500 ppm / 1250 mg/m³
Remarque : 15 min
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA (GB)
Valeur seuil : 400 ppm / 999 mg/m³
Remarque : 8h
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA (N)
Valeur seuil : 100 ppm / 245 mg/m³
Remarque : 8h
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) : STEL (S)
Valeur seuil : 250 ppm / 600 mg/m³
Remarque : 15 min
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA (S)
Valeur seuil : 150 ppm / 350 mg/m³
Remarque : 8h
Version :
BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3
Type de valeur limite (pays d'origine) : STEL (A)
Valeur seuil : 200 ppm / 590 mg/m³
Remarque : 30min GKV 2018
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA (A)
Valeur seuil : 100 ppm / 295 mg/m³
Remarque : 8h GKV 2018
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) : GW (B)
Valeur seuil : 600 mg/m³ / 200 ppm
Version : 11-05-2021
Type de valeur limite (pays d'origine) : KW TGG 15 minutes (B)
Valeur seuil : 900 mg/m³ / 300 ppm
Version : 11-05-2021
Type de valeur limite (pays d'origine) : TRGS 900 (D)
Valeur seuil : 200 ppm / 600 mg/m³
Limitation de crête : 1(I)
Remarque : H, Y
Version : 02-07-2009
Type de valeur limite (pays d'origine) : TGG 8 uren (DK)
Valeur seuil : 50 ppm / 145 mg/m³
Remarque : H BEK nr. 1458 af 13/12/2019
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) : STEL (EC)
Valeur seuil : 300 ppm / 900 mg/m³
Remarque : 15min

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

höfats

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

Version : 08-06-2000
Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA (EC)
Valeur seuil : 200 ppm / 600 mg/m³
Remarque : 8h
Version : 08-06-2000
Type de valeur limite (pays d'origine) : VLE (F)
Valeur seuil : 300 ppm / 900 mg/m³
Remarque : 15min H
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) : VLEP (F)
Valeur seuil : 200 ppm / 600 mg/m³
Remarque : 8h H
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) : STEL (GB)
Valeur seuil : 300 ppm / 899 mg/m³
Remarque : 15min
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA (GB)
Valeur seuil : 200 ppm / 600 mg/m³
Remarque : 8h
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA (N)
Valeur seuil : 75 ppm / 220 mg/m³
Remarque : 8h FOR-2011-12-06-1358
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) : MAC TGG 15 minutes (NL)
Paramètre : H: Skinabsorption
Valeur seuil : 900 mg/m³ / 300 ppm
Version : 12-12-2022
Type de valeur limite (pays d'origine) : MAC TGG 8 hours (NL)
Paramètre : H: Skinabsorption
Valeur seuil : 590 mg/m³ / 197 ppm
Version : 12-12-2022
Type de valeur limite (pays d'origine) : STEL (S)
Valeur seuil : 200 ppm / 590 mg/m³
Remarque : 15min SuvaPro Grenzwerte Arbeitspl. 2018
Version :
Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA (S)
Valeur seuil : 200 ppm / 590 mg/m³
Remarque : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arbeitspl. 2018
Version :

Valeurs limites biologiques

PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0

Type de valeur limite (pays d'origine) : TRGS 903 (D)

Paramètre : Acétone / Sang complet (B) / Fin de l'exposition voire fin du processus

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

Valeur seuil : 25 mg/l
 Version : 31-03-2004
 Type de valeur limite (pays d'origine) : TRGS 903 (D)
 Paramètre : Acétone / Urine (U) / Fin de l'exposition voire fin du processus
 Valeur seuil : 25 mg/l
 Version : 31-03-2004

Valeurs de référence DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5

Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)
 Voie d'exposition : Inhalation
 Fréquence d'exposition : À long terme
 Valeur seuil : 114 mg/m³
 Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)
 Voie d'exposition : Dermique
 Fréquence d'exposition : À long terme
 Valeur seuil : 206 Mg/kg bw/day
 Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)
 Voie d'exposition : Par voie orale
 Fréquence d'exposition : À long terme
 Valeur seuil : 87 Mg/kg bw/day
 Type de valeur limite : DNEL salarié (local)
 Voie d'exposition : Inhalation
 Fréquence d'exposition : À court terme
 Valeur seuil : 1900 mg/m³
 Type de valeur limite : DNEL salarié (systémique)
 Voie d'exposition : Inhalation
 Fréquence d'exposition : À long terme
 Valeur seuil : 950 mg/m³
 Type de valeur limite : DNEL salarié (systémique)
 Voie d'exposition : Dermique
 Fréquence d'exposition : À long terme
 Valeur seuil : 343 Mg/kg bw/day

PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0

Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)
 Voie d'exposition : Dermique
 Fréquence d'exposition : À long terme
 Valeur seuil : 319 Mg/kg bw/day

BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3

Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)
 Voie d'exposition : Inhalation
 Fréquence d'exposition : À long terme
 Valeur seuil : 106 mg/m³

PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0

Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)
 Voie d'exposition : Inhalation
 Fréquence d'exposition : À long terme
 Valeur seuil : 89 mg/m³

BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3

Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)
 Voie d'exposition : Dermique
 Fréquence d'exposition : À long terme
 Valeur seuil : 412 Mg/kg bw/day

PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0

Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

Voie d'exposition :	Par voie orale
Fréquence d'exposition :	À long terme
Valeur seuil :	26 Mg/kg bw/day
BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3	
Type de valeur limite :	DNEL Consommateur (systémique)
Voie d'exposition :	Par voie orale
Fréquence d'exposition :	À long terme
Valeur seuil :	31 Mg/kg bw/day
PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0	
Type de valeur limite :	DNEL salarié (systémique)
Voie d'exposition :	Dermique
Fréquence d'exposition :	À long terme
Valeur seuil :	888 Mg/kg bw/day
BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3	
Type de valeur limite :	DNEL salarié (systémique)
Voie d'exposition :	Inhalation
Fréquence d'exposition :	À long terme
Valeur seuil :	600 mg/m ³
PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0	
Type de valeur limite :	DNEL salarié (systémique)
Voie d'exposition :	Inhalation
Fréquence d'exposition :	À long terme
Valeur seuil :	500 mg/m ³
BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3	
Type de valeur limite :	DNEL salarié (systémique)
Voie d'exposition :	Dermique
Fréquence d'exposition :	À long terme
Valeur seuil :	1161 Mg/kg bw/day
PNEC	
ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5	
Type de valeur limite :	PNEC (Eaux, Eau douce)
Voie d'exposition :	Water
Valeur seuil :	0,96 mg/l
Type de valeur limite :	PNEC (Eaux, libération temporaire)
Voie d'exposition :	Water
Valeur seuil :	2,75 mg/l
Type de valeur limite :	PNEC (Eaux, Eau de mer)
Voie d'exposition :	Water
Valeur seuil :	0,79 mg/l
Type de valeur limite :	PNEC (Sédiment, eau douce)
Voie d'exposition :	Sediment
Valeur seuil :	3,6 mg/kg
Type de valeur limite :	PNEC (Sédiment, eau de mer)
Voie d'exposition :	Sediment
Valeur seuil :	2,9 mg/kg
Type de valeur limite :	PNEC Terre, Eau douce
Voie d'exposition :	Terre
Valeur seuil :	0,63 mg/kg
Type de valeur limite :	PNEC (Station d'épuration)
Voie d'exposition :	Eau (Y compris la station d'épuration)
Valeur seuil :	580 mg/l
PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0	
Type de valeur limite :	PNEC (Eaux, Eau douce)
Voie d'exposition :	Water
Valeur seuil :	140,9 mg/l
BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3	
Type de valeur limite :	PNEC (Eaux, Eau douce)

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

höfats

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

Voie d'exposition :	Water
Valeur seuil :	55,8 mg/l
Type de valeur limite :	PNEC (Eaux, libération temporaire)
Voie d'exposition :	Water
Valeur seuil :	55,8 mg/l
PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0	
Type de valeur limite :	PNEC (Eaux, libération temporaire)
Voie d'exposition :	Water
Valeur seuil :	140,9 mg/l
BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3	
Type de valeur limite :	PNEC (Eaux, Eau de mer)
Voie d'exposition :	Water
Valeur seuil :	55,8 mg/l
PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0	
Type de valeur limite :	PNEC (Eaux, Eau de mer)
Voie d'exposition :	Water
Valeur seuil :	140,9 mg/l
BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3	
Type de valeur limite :	PNEC (Sédiment, eau douce)
Voie d'exposition :	Sediment
Valeur seuil :	284,74 mg/kg
PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0	
Type de valeur limite :	PNEC (Sédiment, eau douce)
Voie d'exposition :	Sediment
Valeur seuil :	552 mg/kg
BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3	
Type de valeur limite :	PNEC (Sédiment, eau de mer)
Voie d'exposition :	Sediment
Valeur seuil :	284,7 mg/kg
PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0	
Type de valeur limite :	PNEC (Sédiment, eau de mer)
Voie d'exposition :	Sediment
Valeur seuil :	552 mg/kg
BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3	
Type de valeur limite :	PNEC Terre, Eau douce
Voie d'exposition :	Terre
Valeur seuil :	22,5 mg/kg
PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0	
Type de valeur limite :	PNEC Terre, Eau douce
Voie d'exposition :	Terre
Valeur seuil :	28 mg/kg
Type de valeur limite :	PNEC (Intoxication secondaire)
Voie d'exposition :	Oral
Valeur seuil :	160 mg/kg
BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3	
Type de valeur limite :	PNEC (Station d'épuration)
Voie d'exposition :	Water purification
Valeur seuil :	709 mg/l
PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0	
Type de valeur limite :	PNEC (Station d'épuration)
Voie d'exposition :	Eau (Y compris la station d'épuration)
Valeur seuil :	2251 mg/l

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

höfats

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Utiliser des installations, appareillages, dispositifs d'aspiration, outillage, etc équipés d'une protection antidéflagrante. Prévoir une mise à terre des récipients, appareillages, pompes et dispositifs d'aspiration. Utiliser uniquement un outillage à protection antistatique (sans étincelles). Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes.

Protection individuelle



n yeux/visage



Protection oculaire appropriée

Lunettes avec protections sur les côtés

Protection de la peau

Protection des mains



Modèle de gants adapté : Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste.

Matériau approprié : Caoutchouc butyle Tétrafluoréthylène

Matériau déconseillé : NR (Caoutchouc naturel, Latex naturel) PVA (alcool polyvinylique) PVC (Chlorure de polyvinyle)

Caractéristiques exigées : imperméable aux liquides.

Remarque : Normes DIN/EN EN 420 EN ISO 374

Protection corporelle

Des vêtements de protection ne sont pas nécessaires pour une utilisation normale.

Remarque : Changer immédiatement tout vêtement, chaussures ou chaussettes souillés. Laver les vêtements souillés avant de les réutiliser.

Protection respiratoire

Lorsque les mesures techniques d'aspiration ou de ventilation ne sont pas possibles ou insuffisantes, il est indispensable de porter une protection respiratoire. Appareil de protection respiratoire approprié Masque complet/demi-masque/quart de masque (NF EN 136/140) Appareil filtrant (masque complet ou embout buccal) avec filtre: A

Remarques générales

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

höfats

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect : Liquide

Couleur incolore

Odeur Alcool

Caractéristiques en matière de sécurité

Point de fusion/point de congélation :	-114 °C
Point éclair :	10 - 13 °C
Densité : (15 °C)	0,75 - 0,85 g/cm ³
Solubilité dans l'eau : (20 °C)	100 Pds %
pH :	6 - 9
Densité de vapeur relative : (20 °C)	1 (air = 1)
Point d'ébullition (ÉTHANOL) (1000 hPa)	78,3 °C
Température d'auto-inflammation : (ÉTHANOL)	363 - 425 °C
Limite inférieure d'explosivité : (ÉTHANOL)	0,1 kg/m ³
Limite supérieure d'explosivité Vol% (BUTANONE)	12,6 Vol-%
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :	Aucune donnée disponible (test non effectué)
température de décomposition :	Aucune donnée disponible (test non effectué)
Température d'auto-inflammation :	Aucune donnée disponible (test non effectué)
Liquides inflammables :	Liquide et vapeurs très inflammables.
Limite inférieure d'explosivité :	Aucune donnée disponible (test non effectué)
Limite supérieure d'explosivité :	Aucune donnée disponible (test non effectué)
pression de vapeur :	Aucune donnée disponible (test non effectué)
log P O/W :	Aucune donnée disponible (test non effectué)
Viscosité cinématique :	Aucune donnée disponible (test non effectué)
Seuil olfactif :	Aucune donnée disponible (test non effectué)
Caractéristiques des particules	non applicable
Liquides comburants :	Non comburant.
Propriétés explosives :	Non applicable.

9.2 Autres informations

Aucune

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Propagation du gaz notamment au niveau du sol (plus lourd que l'air) et respecter la direction du vent. Ce matériau est combustible et risque de s'enflammer dans la chaleur, au contact d'étincelles, de flammes ou d'autres sources d'inflammation (p.ex. décharges d'électricité statique, veilleuses d'allumage, équipements mécaniques/électriques).

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'utilisation

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Vive réaction avec: Comburant, fortes. Acide fort

10.4 Conditions à éviter

Ce matériau est combustible et risque de s'enflammer dans la chaleur, au contact d'étincelles, de flammes ou d'autres sources d'inflammation (p.ex. décharges d'électricité statique, veilleuses d'allumage, équipements mécaniques/électriques). Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Utiliser uniquement un outillage à protection antistatique (sans étincelles).

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

höfats

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

10.5 Matières incompatibles

Vive réaction avec: Comburant. Acide fort

10.6 Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité aiguë

Toxicité orale aiguë

Paramètre :	DL50 (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Voie d'exposition :	Par voie orale
Espèce :	Rat
Dose efficace :	10470 mg/kg bw
Méthode :	OCDE 401
Paramètre :	DL50 (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
Voie d'exposition :	Par voie orale
Espèce :	Rat
Dose efficace :	5840 mg/kg
Résultat :	Minimally Toxic.
Méthode :	OCDE 401
Paramètre :	DL50 (BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3)
Voie d'exposition :	Par voie orale
Espèce :	Rat
Dose efficace :	2193 mg/kg bw
Méthode :	OCDE 423

Toxicité dermique aiguë

Paramètre :	DL50 (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
Voie d'exposition :	Dermique
Espèce :	Lapin
Dose efficace :	13900 mg/kg
Résultat :	Minimally Toxic.
Méthode :	OCDE 402
Paramètre :	DL50 (BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3)
Voie d'exposition :	Dermique
Espèce :	Lapin
Dose efficace :	> 8100 Mg/kg bw/day
Temps d'exposition :	24 h
Méthode :	OCDE 402

Toxicité inhalatrice aiguë

Paramètre :	CL50 (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Voie d'exposition :	Inhalation
Espèce :	Rat
Dose efficace :	124,7 mg/l
Temps d'exposition :	4 h
Méthode :	OCDE 403
Paramètre :	CL50 (BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3)
Voie d'exposition :	Inhalation
Espèce :	Rat
Dose efficace :	> 20 mg/l
Temps d'exposition :	4 h
Paramètre :	CL50 (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
Voie d'exposition :	Inhalation
Espèce :	Rat

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

höfats

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

Dose efficace : > 25000 mg/m³
Temps d'exposition : 6 h
Résultat : Minimally Toxic.
Méthode : OCDE 403

Corrosion

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Paramètre : Corrosion cutanée/irritation cutanée (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Espèce : Lapin
Temps d'exposition : 24 h
Résultat : Non irritant
Méthode : OCDE 404
Paramètre : Corrosion cutanée/irritation cutanée (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
Espèce : Lapin
Temps d'exposition : 4 h
Résultat : Non irritant
Paramètre : Corrosion cutanée/irritation cutanée (BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3)
Espèce : Lapin
Temps d'exposition : 4 h
Résultat : Non irritant
Méthode : OCDE 404

Résultat : non irritant.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Paramètre : Lésions oculaires graves/irritation oculaire (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Espèce : Lapin
Temps d'exposition : 14 jour(s)
Résultat : Irritant
Méthode : OCDE 405
Paramètre : Lésions oculaires graves/irritation oculaire (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
Espèce : Lapin
Temps d'exposition : 24 h
Résultat : Irritant
Méthode : OCDE 405
Paramètre : Lésions oculaires graves/irritation oculaire (BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3)
Espèce : Lapin
Temps d'exposition : 24 h
Résultat : Irritant
Méthode : OCDE 405

Résultat : Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation cutanée

Paramètre : Sensibilisation cutanée (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Espèce : Souris
Résultat : Non sensibilisant.
Méthode : OCDE 429
Paramètre : Sensibilisation cutanée (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
Espèce : Cochon d'Inde
Résultat : Non sensibilisant.
Méthode : OCDE 406
Paramètre : Sensibilisation cutanée (BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3)
Espèce : Cochon d'Inde
Résultat : Non sensibilisant.
Méthode : OCDE 406

Sensibilisation respiratoire

Paramètre : Sensibilisation respiratoire (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Résultat : Non sensibilisant.

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

höfats

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

Toxicité après prises répétées (subaiguë, subchronique, chronique)

Toxicité orale subaiguë

Paramètre : LOAEL(C) (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Voie d'exposition : Par voie orale
Espèce : Rat
Dose efficace : 3160 mg/kg
Temps d'exposition : 98 jour(s)
Méthode : OECD 408

Toxicité par inhalation subaiguë

Paramètre : LOAEC (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Voie d'exposition : Inhalation
Espèce : Rat
Dose efficace : 1,3 mg/l
Temps d'exposition : 12 mois

Indications diverses

Effets spécifiques: Un contact fréquent et permanent avec la peau peut provoquer des irritations cutanées. Troubles gastro-intestinaux Nocif pour le foie en cas d'ingestion répétée ou prolongée. Les ingestions répétées ou prolongées risquent d'endommager le cœur. L'ingestion provoque des nausées, des faiblesses et une atteinte du système nerveux central.

Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

Cancerogénité

Paramètre : NOAEL(C) (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Voie d'exposition : Par voie orale
Espèce : Rat
Dose efficace : > 3000 Mg/kg bw/day
Temps d'exposition : 728 jour(s)
Résultat : Négatif.
Méthode : OCDE 451

Paramètre : NOAEC (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Voie d'exposition : Inhalation
Espèce : Rat
Dose efficace : >= 1,3 ppm
Temps d'exposition : 24 mois
Résultat : Négatif.
Méthode : OCDE 453

Paramètre : NOEL(C) (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
Voie d'exposition : Inhalation
Espèce : Rat
Dose efficace : 5000 ppm
Temps d'exposition : 728 jour(s)
Résultat : Négatif.
Méthode : OCDE 451

Estimation/classification

Cette substance ne remplit pas les critères pour les classifications CMR 1A ou 1B conformément à CLP.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Mutagénicité in vitro

Paramètre : Mutations génétiques des cellules de mammifères (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Espèce : Cellules malignes de souris
Résultat : Négatif.
Méthode : OCDE 476
Paramètre : Micro-organismes génétiquement modifiés (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
Voie d'exposition : Mutagénicité in vitro
Espèce : Salmonella typhimurium
Résultat : Négatif.
Méthode : OCDE 471 (Test Ames)
Paramètre : Micro-organismes génétiquement modifiés (BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3)

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

höfats

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

Résultat : Négatif.
Méthode : OCDE 471 (Test Ames)

Mutagénéité in-vivo

Paramètre : Aberrations chromosomiques (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Voie d'exposition : Par voie orale
Espèce : Souris
Temps d'exposition : 5 jour(s)
Résultat : Négatif.
Méthode : OCDE 478
Paramètre : Mutagénéité in-vivo (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
Espèce : Souris
Résultat : Négatif.
Méthode : OCDE 474
Paramètre : Mutagénéité in-vivo (BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3)
Espèce : Souris
Résultat : Négatif.
Méthode : OCDE 474

Estimation/classification

Cette substance ne remplit pas les critères pour les classifications CMR 1A ou 1B conformément à CLP.

Toxicité pour la reproduction

Effets nocifs possibles sur la fonction sexuelle et la fertilité

Paramètre : NOAEL(C) (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Voie d'exposition : Par voie orale
Espèce : Souris
Dose efficace : 20700 mg/kg
Temps d'exposition : 126 jour(s)
Résultat : Négatif.
Méthode : OCDE 416
Paramètre : NOAEL(C) (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
Voie d'exposition : Par voie orale
Espèce : Rat
Dose efficace : 853 Mg/kg bw/day
Temps d'exposition : 21 jour(s)
Résultat : Négatif.
Méthode : OCDE 415
Paramètre : NOAEL(C) (BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3)
Espèce : Rat
Dose efficace : 1644 - 1771 Mg/kg bw/day
Résultat : Négatif.
Méthode : OCDE 416

Effets négatifs sur la toxicité du développement

Paramètre : NOAEL(C) (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Voie d'exposition : Inhalation
Espèce : Rat
Dose efficace : >= 20000 ppm
Temps d'exposition : 20 jour(s)
Résultat : Négatif.
Méthode : OCDE 414
Paramètre : NOAEL(C) (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
Voie d'exposition : Par voie orale
Espèce : Rat
Dose efficace : 400 Mg/kg bw/day
Temps d'exposition : 10 jour(s)
Résultat : Négatif.
Méthode : OCDE 414
Paramètre : NOAEC(C) (BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3)

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
 Mise à jour : 16.10.2023
 Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

Espèce : Rat
 Dose efficace : 1002 ppm
 Temps d'exposition : 10 jour(s)
 Résultat : Négatif.
 Méthode : OCDE 414

Estimation/classification

Cette substance ne remplit pas les critères pour les classifications CMR 1A ou 1B conformément à CLP.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

STOT RE 1 et 2

Paramètre : STOT RE 1 et 2 (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
 Voie d'exposition : Rat
 Dose efficace : 5000 ppm
 Temps d'exposition : 728 jour(s)
 Résultat : Négatif.
 Paramètre : STOT RE 1 et 2 (BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3)
 Voie d'exposition : Rat
 Dose efficace : 5041 ppm
 Temps d'exposition : 65 jour(s)
 Résultat : Négatif.

11.2 Informations sur les autres dangers

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

La substance/le mélange ne satisfait pas aux critères de toxicité aiguë pour le milieu aquatique selon l'annexe I du règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

Toxicité aquatique

Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson

Paramètre : CL50 (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
 Espèce : Tête de boule
 Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson
 Dose efficace : 15300 mg/l
 Temps d'exposition : 96 h
 Paramètre : CL50 (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
 Espèce : Tête de boule
 Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson
 Dose efficace : 9640 mg/l
 Temps d'exposition : 96 h
 Méthode : OCDE 203
 Paramètre : CL50 (BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3)
 Espèce : Tête de boule
 Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson
 Dose efficace : 2993 mg/l
 Temps d'exposition : 96 h
 Méthode : OCDE 203

Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons

Paramètre : ChV (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
 Espèce : Poisson
 Paramètres d'évaluation : Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons
 Dose efficace : 245 mg/l
 Temps d'exposition : 30 jour(s)

Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés

Paramètre : LC50 (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
 Espèce : Ceriodaphnia dubia

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

Paramètres d'évaluation : Aiguë (à court terme) toxicité pour la daphnia
 Dose efficace : 5012 mg/l
 Temps d'exposition : 48 h
 Paramètre : EC50 (BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3)
 Espèce : Daphnia magna (puce d'eau géante)
 Paramètres d'évaluation : Aiguë (à court terme) toxicité pour la daphnia
 Dose efficace : 308 mg/l
 Temps d'exposition : 48 h
 Méthode : OCDE 202
 Paramètre : LC50 (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
 Espèce : Daphnia magna (puce d'eau géante)
 Paramètres d'évaluation : Aiguë (à court terme) toxicité pour la daphnia
 Dose efficace : 9714 mg/l
 Temps d'exposition : 24 h
 Méthode : OCDE 202

Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques

Paramètre : NOEC (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
 Espèce : Daphnia magna (puce d'eau géante)
 Paramètres d'évaluation : Chronique (à long terme) toxicité pour la daphnia
 Dose efficace : 9,6 mg/l
 Temps d'exposition : 9 jour(s)
 Paramètre : NOEC (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
 Espèce : Daphnia magna (puce d'eau géante)
 Paramètres d'évaluation : Chronique (à long terme) toxicité pour la daphnia
 Dose efficace : 2344 µmol/L
 Temps d'exposition : 16 jour(s)

Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries

Paramètre : ErC50 (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
 Espèce : Chlorella vulgaris
 Paramètres d'évaluation : Aiguë (à court terme) toxicité pour les algues
 Dose efficace : 275 mg/l
 Temps d'exposition : 3 jour(s)
 Paramètre : ErC50 (BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3)
 Espèce : Pseudokirchneriella subcapitata
 Paramètres d'évaluation : Aiguë (à court terme) toxicité pour les algues
 Dose efficace : 1972 mg/l
 Temps d'exposition : 72 h
 Méthode : OCDE 201
 Paramètre : LOEC (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
 Espèce : Algues
 Paramètres d'évaluation : Aiguë (à court terme) toxicité pour les algues
 Dose efficace : 1000 mg/l
 Temps d'exposition : 8 jour(s)

Toxicité sur les microorganismes

Paramètre : EC50 (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
 Espèce : Paramaecium caudatum
 Dose efficace : 5800 mg/l
 Temps d'exposition : 4 h
 Paramètre : Bacteria toxicity (BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3)
 Espèce : Pseudomonas putida
 Dose efficace : 1150 mg/l
 Temps d'exposition : 16 h
 Paramètre : Bacteria toxicity (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
 Espèce : Pseudomonas putida
 Dose efficace : 1050 mg/l
 Temps d'exposition : 16 h

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

höfats

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

Paramètre : EC50 (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
Espèce : Toxicité bactérielle
Dose efficace : 41676 mg/l
Temps d'exposition : 30 min

12.2 Persistance et dégradabilité

Décomposition abiotique

Paramètre : Élimination photochimique (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Espèce : Élimination photochimique
Taux de décomposition : 500000 cm³
Durée du test : 40 h
Paramètre : Élimination photochimique (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
Espèce : Élimination photochimique
Taux de décomposition : 1500000 cm³
Durée du test : 17,6 h

Biodégradation

Paramètre : Biodégradation (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Inoculum : Degré de dégradabilité
Taux de décomposition : 84 %
Durée du test : 20 jour(s)
Évaluation : Biodégradable.
Paramètre : Biodégradation (BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3)
Inoculum : Degré de dégradabilité
Taux de décomposition : 98 %
Durée du test : 28 jour(s)
Méthode : OCDE 301D
Paramètre : Biodégradation (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
Inoculum : Degré de dégradabilité
Taux de décomposition : 53 %
Durée du test : 5 jour(s)
Évaluation : Biodégradable.
Paramètre : Biodégradation (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
Inoculum : Degré de dégradabilité
Taux de décomposition : 95 %
Durée du test : 21 jour(s)
Méthode : OCDE 301E
Biodégradable.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Paramètre : Facteur de bioconcentration (FBC) (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Cyprinus carpio (Carpe)
Valeur : 1 - 4,5
72 h
Paramètre : Facteur de bioconcentration (FBC) (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
Valeur : 3
Paramètre : Coefficient de distribution (n-octanol/eau) (log P O/W) (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Valeur : -0,35
Paramètre : Coefficient de distribution (n-octanol/eau) (log P O/W) (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
Valeur : 0,05
Paramètre : Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) (BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3)
Valeur : 0,3

Estimation/classification

Aucune indication relative à un potentiel de bioaccumulation.

12.4 Mobilité dans le sol

Adsorption

Paramètre : Du Sol (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

Dose efficace :	13,7 %
Paramètre :	l'eau (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Dose efficace :	33,1 %
Paramètre :	L'air (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Dose efficace :	53,2 %
Paramètre :	Sédiments (ÉTHANOL ; N°CAS : 64-17-5)
Dose efficace :	0,1 %
Paramètre :	Log KOW (PROPANE-2-OL ; N°CAS : 67-63-0)
Dose efficace :	0,18505
Paramètre :	Log KOW (BUTANONE ; N°CAS : 78-93-3)
Dose efficace :	0,654 - 1,281

Estimation/classification

En cas d'infiltration dans le sol, le produit est mobile et peut souiller la nappe phréatique.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Il n'y a aucune preuve de propriétés de perturbation endocrinienne.

12.7 Autres effets néfastes

Contient le gaz à effet de serre fluoré suivant (nom chimique): Aucune

Contient les suivantes substances comportant à l'appauvrissement de la couche d'ozone : Aucune

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Remise à une entreprise d'élimination de déchets agréée.

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance. Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

Directive 2008/98/CE (Directive-cadre sur les déchets)

Avant utilisation conforme

Code de déchet/désignations des déchets selon code EAK/AVV

Code des déchets: 15 01 02* (Emballages en matière plastique)

Code des déchets: 15 01 10* (Emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus)

Code des déchets: 13 07 03* (Autres combustibles (y compris mélanges))

Après utilisation conforme

Code de déchet/désignations des déchets selon code EAK/AVV

Code des déchets: 15 01 02* (Emballages en matière plastique)

Code des déchets: 15 01 10* (Emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus)

Code des déchets: 13 07 03* (Autres combustibles (y compris mélanges))

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

UN 1170

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Transport par voie terrestre (ADR/RID)

ÉTHANOL EN SOLUTION (ÉTHANOL)

Transport maritime (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
 Mise à jour : 16.10.2023
 Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Transport par voie terrestre (ADR/RID)

Classe(s) : 3
 Code de classification : F1
 Danger n° (code Kemler) : 33
 Code de restriction en tunnel : D/E
 Dispositions particulières : LQ 1 I · E 2
 Étiquette de danger : 3

Transport maritime (IMDG)

Classe(s) : 3
 Numéro EmS : F-E / S-D
 Dispositions particulières : LQ 1 I · E 2
 Étiquette de danger : 3

Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(s) : 3
 Dispositions particulières : E 2
 Étiquette de danger : 3

14.4 Groupe d'emballage

II

14.5 Dangers pour l'environnement

Transport par voie terrestre (ADR/RID) : Non

Transport maritime (IMDG) : Non

Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR) : Non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementations EU

Fiche de données de sécurité conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Autorisations et limites d'utilisation

Limites d'utilisation

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe XVII (limitations)

Restriction d'utilisation conformément à l'annexe XVII, du règlement REACH n° : 3

Autres réglementations (UE)

Directive 2010/75/UE sur les émissions industrielles [Industrial Emissions Directive]

Ce mélange est un COV selon la directive 2010/75 / CE.

Directive n° 2004/42/CE relative à la limitation des émissions de COV dues à l'utilisation de solvants organiques dans les vernis et peintures

Ce mélange est un COV selon la directive 2004/42 / CE.

Directives nationales

Classe risque aquatique

Classification selon AwSV - Classe : 1 (Présente un faible danger pour l'eau.)

Informations complémentaires

ICPE code: 4331

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

höfats

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour ce mélange.

RUBRIQUE 16: Autres informations

16.1 Indications de changement

08. Valeurs limites au poste de travail
FDS conforme au Règlement CE 2020/878.

16.2 Abréviations et acronymes

a.i. = Active ingredient
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AFFF = Aqueous Film Forming Foam
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)
aq. = Aqueous
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)
atm = Atmosphere(s)
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)
BCF = Bioconcentration Factor
bp = Boiling point at stated pressure
bw = Body weight
ca = (Circa) about
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
Conc = Concentration
cP = CentiPoise
cSt = Centistokes
d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level
DT50 = Time for 50% loss; half-life
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : Bioéthanol UE dénaturation
Mise à jour : 16.10.2023
Date d'édition : 16-10-2023

Version (Révision) : 2.0.5 (2.0.4)

LOAEL = Lowest observed adverse effect level
 mg = Milligram
 min = Minute(s)
 ml = Milliliter
 mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
 mp = Melting point
 MRL = Maximum Residue Limit
 MSDS = Material Safety Data Sheet
 n.o.s. = Not Otherwise Specified
 NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No observed effect concentration
 NOEL = No Observable Effect Level
 NOx = Oxides of Nitrogen
 OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
 OEL = Occupational Exposure Limits
 Pa = Pascal (unit of pressure)
 PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
 pH = -log10 hydrogen ion concentration
 pKa = -log10 acid dissociation constant
 PNEC = Previsible Non Effect Concentration
 POPs = Persistent Organic Pollutants
 ppb = Parts per billion
 PPE = Personal Protection Equipment
 ppm = Parts per million
 ppt = Parts per trillion
 PVC = Polyvinyl Chloride
 QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
 REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
 SI = International System of Units
 STEL = Short-Term Exposure Limit
 tech. = Technical grade
 TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
 TWA = Time-Weighted Average
 vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
 WHO = World Health Organization = OMS
 y = Year(s)

16.3 Références littéraires et sources importantes des données

Aucune

16.4 Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Basé sur des données expérimentales

16.5 Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.

16.6 Indications de stage professionnel

Aucune

16.7 Informations complémentaires

Aucune

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Bio-Ethanol EU denaturatie (140010)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevante identificeerbare toepassingen

Brandstof voor ethanol sfeerhaarden. Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Dit product wordt niet aanbevolen voor toepassingen anders dan de hierboven geïdentificeerde gebruiken.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Sel Chemie BV

Straat : Broekstraat 23

Postcode/Plaats : 7122 MN Aalten

Telefoon : +31 (0)543-471956

Contactpersoon voor informatie : Email: MSDS@selchemie.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland: +31 (0)88 755 8000 - NVIC (Uitsluitend voor professionele hulpverleners) - België: +32 (0)70 245 245 - Antigifcentrum -Duitsland +49 (0)30-19240 Giftnotruf Berlin - Frankrijk +33 (0) 1 45 42 59 59 Orfila

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Ontvlambare vloeibare stoffen : Categorie 2 ; Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Eye Irrit. 2 ; H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2 Etiketteringselementen

Labelling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Vlam (GHS02) · Uitroepteken (GHS07)

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Productnaam :	Bio-Ethanol EU denaturatie	Versie (Herziening) :	2.0.5 (2.0.4)
Herziening :	16.10.2023		
Afdrukdatum :	16-10-2023		

P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens lokale / nationale wetgeving.

2.3 Andere gevaren

Dit materiaal kan zich door uitvloeien of roeren elektrostatisch opladen en door statische ontlading ontvlammen. Dampen kunnen zich over grote afstanden verspreiden en door ontstekingsbronnen tot ontsteking, vlaminslag of explosie worden gebracht.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

ETHANOL ; REACH-nr. : 01-2119457610-43 ; EG-nr. : 200-578-6 ; CAS-nr. : 64-17-5

Gewichtsaandeel : $\geq 90 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPAAN-2-OL ; REACH-nr. : 01-2119457558-25 ; EG-nr. : 200-661-7 ; CAS-nr. : 67-63-0

Gewichtsaandeel : $< 2,5 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

BUTANON ; REACH-nr. : 01-2119457290-43 ; EG-nr. : 201-159-0 ; CAS-nr. : 78-93-3

Gewichtsaandeel : $< 2,5 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Aanvullende informatie

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Bij braken rrekening houden met verstikkingsgevaar. Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Bij huidcontact

Onmiddellijk afspoelen met: Water In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

Bij oogcontact

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Na inslikken

Mond grondig met water spoelen. GEEN braken opwekken. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Volgende symptomen kunnen optreden: Hoofdpijn Duizeligheid Misselijkheid Verminderd reactievermogen Irritatie van huid, ogen, neus, keel en luchtwegen depressie van het centrale zenuwstelsel Hartritme stoornissen Bedwelmdheid Braken Vergrote pupillen

4.3 Vermelding van de onmiddellijke medische verzorging of speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waternevel alcoholbestendig schuim ABC-poeder BC-poeder Kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolmonoxide Kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Let op verspreiding van het gas, met name op de grond (zwaarder dan lucht) en in de windrichting. Ontstekingsbronnen verwijderen. Alleen antistatisch uitgerust (vonkvrij) gereedschap gebruiken.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermende uitrusting

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. nauwsluitende beschermingsbril dragen. Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

Noodprocedures

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Gebruik schuim om het ontstaan van dampen te minimaliseren. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uitsteden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging

Geschikt materiaal om op te nemen: Zand Kieselgur Kalksteenpoeder In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen. Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Gecontamineerde oppervlaktes dienen direct te worden gereinigd met: Water

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag



Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermingsmaatregelen

Brandbeveiligingsmaatregelen

Alleen antistatisch uitgerust (vonkvrij) gereedschap gebruiken. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.

Maatregelen om aërosol- en stofvorming te voorkomen

Bij vul-, overgiet- en doseerwerkzaamheden evenals bij het nemen van proeven moet zo mogelijk gebruikt worden: Gesloten installaties

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen.

Specifieke eisen of regelingen voor de hantering

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Tegen zonlicht beschermen. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte. Geschikt materiaal voor containers/installaties: Roestvrijstaal Aluminium Ijzer. Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Geen gegevens beschikbaar

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Verwijderd houden van

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Oxiderend middel Sterke zuren

7.3 Specifieke eindgebruik

Brandstof voor ethanol sfeerhaarden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (A)

Grenswaarde : 2000 ppm / 3800 mg/m³

Opmerking : 15 min GKV 2018

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (A)

Grenswaarde : 1000 ppm / 1900 mg/m³

Opmerking : 8h GKV 2018

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : GW TGG 8 uur (B)

Grenswaarde : 1907 mg/m³ / 1000 ppm

Versie : 11-05-2021

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (CH)

Grenswaarde : 1000 ppm / 1920 mg/m³

Opmerking : 15 min SuvaPro Grenzw. am Arb.platz 2018

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (CH)

Grenswaarde : 500 ppm / 960 mg/m³

Opmerking : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arb.platz 2018

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (D)
Grenswaarde : 800 ppm / 1520 mg/m³
Opmerking : 15min
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 900 (D)
Grenswaarde : 200 ppm / 380 mg/m³
Piekbegrenzing : 4(II)
Opmerking : Y 8h
Versie : 01-09-2012

Grenswaardetype (land van herkomst) : TGG 8 uren (DK)
Grenswaarde : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Opmerking : BEK nr 698 af 28/05/2020
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : VLE (F)
Grenswaarde : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Opmerking : VL 8h INRS ED 984
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : VLEP (F)
Grenswaarde : 5000 ppm / 9500 mg/m³
Opmerking : VL 15min INRS ED 984
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : WEL (GB)
Grenswaarde : 1000 ppm / 1920 mg/m³
Opmerking : 8h EH40/2005 (Third edition, publ. 2018)
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (N)
Grenswaarde : 500 ppm / 950 mg/m³
Opmerking : 8h FOR-2011-12-06-1358
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : MAC TGG 15 minuten (NL)
Parameter : H: Huidopname
Grenswaarde : 1 mg/m³
Versie : 12-12-2022

Grenswaardetype (land van herkomst) : MAC TGG 8 uur (NL)
Parameter : H: Huidopname
Grenswaarde : 260 mg/m³ / 137 ppm
Versie : 12-12-2022

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (S)
Grenswaarde : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Opmerking : 15 min AFS 2018:1
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (S)
Grenswaarde : 500 ppm / 1000 mg/m³
Opmerking : 8h AFS 2018:1
Versie :

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (A)
Grenswaarde : 800 ppm / 2000 mg/m³
Opmerking : 15 min
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (A)
Grenswaarde : 200 ppm / 500 mg/m³
Opmerking : 8h
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : GW TGG 8 uur (B)
Grenswaarde : 500 mg/m³ / 200 ppm
Versie : 11-05-2021

Grenswaardetype (land van herkomst) : KW TGG 15 minuten (B)
Grenswaarde : 1000 mg/m³ / 400 ppm
Versie : 11-05-2021

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (CH)
Grenswaarde : 400 ppm / 1000 mg/m³
Opmerking : 15 min
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (CH)
Grenswaarde : 200 ppm / 500 mg/m³
Opmerking : 8h
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 900 (D)
Grenswaarde : 200 ppm / 500 mg/m³
Piekbegrenzing : 2(II)
Opmerking : Y 8h
Versie : 02-07-2009

Grenswaardetype (land van herkomst) : TGG 8 uren (DK)
Grenswaarde : 200 ppm / 490 mg/m³
Opmerking : 8h
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : VLEP (F)
Grenswaarde : 400 ppm / 980 mg/m³
Opmerking : 15min
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (GB)
Grenswaarde : 500 ppm / 1250 mg/m³
Opmerking : 15 min
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (GB)
Grenswaarde : 400 ppm / 999 mg/m³
Opmerking : 8h
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (N)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

Grenswaarde :	100 ppm / 245 mg/m ³
Opmerking :	8h
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL (S)
Grenswaarde :	250 ppm / 600 mg/m ³
Opmerking :	15 min
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (S)
Grenswaarde :	150 ppm / 350 mg/m ³
Opmerking :	8h
Versie :	
BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL (A)
Grenswaarde :	200 ppm / 590 mg/m ³
Opmerking :	30min GKV 2018
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (A)
Grenswaarde :	100 ppm / 295 mg/m ³
Opmerking :	8h GKV 2018
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	GW TGG 8 uur (B)
Grenswaarde :	600 mg/m ³ / 200 ppm
Versie :	11-05-2021
Grenswaardetype (land van herkomst) :	KW TGG 15 minuten (B)
Grenswaarde :	900 mg/m ³ / 300 ppm
Versie :	11-05-2021
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TRGS 900 (D)
Grenswaarde :	200 ppm / 600 mg/m ³
Piekbegrenzing :	1(I)
Opmerking :	H, Y
Versie :	02-07-2009
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TGG 8 uren (DK)
Grenswaarde :	50 ppm / 145 mg/m ³
Opmerking :	H BEK nr. 1458 af 13/12/2019
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL (EC)
Grenswaarde :	300 ppm / 900 mg/m ³
Opmerking :	15min
Versie :	08-06-2000
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (EC)
Grenswaarde :	200 ppm / 600 mg/m ³
Opmerking :	8h
Versie :	08-06-2000
Grenswaardetype (land van herkomst) :	VLE (F)
Grenswaarde :	300 ppm / 900 mg/m ³
Opmerking :	15min H

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : VLEP (F)

Grenswaarde : 200 ppm / 600 mg/m³

Opmerking : 8h H

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (GB)

Grenswaarde : 300 ppm / 899 mg/m³

Opmerking : 15min

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (GB)

Grenswaarde : 200 ppm / 600 mg/m³

Opmerking : 8h

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (N)

Grenswaarde : 75 ppm / 220 mg/m³

Opmerking : 8h FOR-2011-12-06-1358

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : MAC TGG 15 minuten (NL)

Parameter : H: Huidopname

Grenswaarde : 900 mg/m³ / 300 ppm

Versie : 12-12-2022

Grenswaardetype (land van herkomst) : MAC TGG 8 uur (NL)

Parameter : H: Huidopname

Grenswaarde : 590 mg/m³ / 197 ppm

Versie : 12-12-2022

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (S)

Grenswaarde : 200 ppm / 590 mg/m³

Opmerking : 15min SuvaPro Grenzwerte Arbeitspl. 2018

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (S)

Grenswaarde : 200 ppm / 590 mg/m³

Opmerking : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arbeitspl. 2018

Versie :

Biologische grenswaarde

PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 903 (D)

Parameter : Aceton / Volbloed (B) / Beëindiging van de blootstelling resp. werktijd

Grenswaarde : 25 mg/l

Versie : 31-03-2004

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 903 (D)

Parameter : Aceton / Urine (U) / Beëindiging van de blootstelling resp. werktijd

Grenswaarde : 25 mg/l

Versie : 31-03-2004

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

DNEL-/PNEC-waarden

DNEL/DMEL

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5

Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	114 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	206 Mg/kg bw/day
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	87 Mg/kg bw/day
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortdurend
Grenswaarde :	1900 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	950 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	343 Mg/kg bw/day

PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	319 Mg/kg bw/day

BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3

Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	106 mg/m ³

PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	89 mg/m ³

BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3

Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	412 Mg/kg bw/day

PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	26 Mg/kg bw/day

BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3

Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	31 Mg/kg bw/day

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 888 Mg/kg bw/day

BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 600 mg/m³

PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 500 mg/m³

BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 1161 Mg/kg bw/day

PNEC

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Blootstellingsweg : Water
Grenswaarde : 0,96 mg/l

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing)
Blootstellingsweg : Water
Grenswaarde : 2,75 mg/l

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Blootstellingsweg : Water
Grenswaarde : 0,79 mg/l

Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)
Blootstellingsweg : Bezinksel
Grenswaarde : 3,6 mg/kg

Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)
Blootstellingsweg : Bezinksel
Grenswaarde : 2,9 mg/kg

Grenswaardetype : PNEC Grond, Zoet water
Blootstellingsweg : Grond
Grenswaarde : 0,63 mg/kg

Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Grenswaarde : 580 mg/l

PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Blootstellingsweg : Water
Grenswaarde : 140,9 mg/l

BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Blootstellingsweg : Water
Grenswaarde : 55,8 mg/l

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing)
Blootstellingsweg : Water
Grenswaarde : 55,8 mg/l

PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing)
Blootstellingsweg : Water

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

Grenswaarde :	140,9 mg/l
BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grenswaardetype :	PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Blootstellingsweg :	Water
Grenswaarde :	55,8 mg/l
PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grenswaardetype :	PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Blootstellingsweg :	Water
Grenswaarde :	140,9 mg/l
BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grenswaardetype :	PNEC (Sediment, zoet water)
Blootstellingsweg :	Bezinsel
Grenswaarde :	284,74 mg/kg
PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grenswaardetype :	PNEC (Sediment, zoet water)
Blootstellingsweg :	Bezinsel
Grenswaarde :	552 mg/kg
BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grenswaardetype :	PNEC (Sediment, zeewater)
Blootstellingsweg :	Bezinsel
Grenswaarde :	284,7 mg/kg
PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grenswaardetype :	PNEC (Sediment, zeewater)
Blootstellingsweg :	Bezinsel
Grenswaarde :	552 mg/kg
BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grenswaardetype :	PNEC Grond, Zoet water
Blootstellingsweg :	Grond
Grenswaarde :	22,5 mg/kg
PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grenswaardetype :	PNEC Grond, Zoet water
Blootstellingsweg :	Grond
Grenswaarde :	28 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC (Secundaire vergiftiging)
Blootstellingsweg :	Oraal
Grenswaarde :	160 mg/kg
BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grenswaardetype :	PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Blootstellingsweg :	Waterzuivering
Grenswaarde :	709 mg/l
PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grenswaardetype :	PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Blootstellingsweg :	Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Grenswaarde :	2251 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Tegen ontploffing beschermde installaties, apparatuur, afzuiginstallaties, apparaten etc. gebruiken. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. Alleen antistatisch uitgerust (vonkvrij) gereedschap gebruiken. Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

Individuele beschermingsmaatregelen



ning van de ogen/het gezicht



Geschikte oogbescherming

Montuurbril met zijbescherming dragen

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen



Geschikt handschoentype : Bij het kiezen van de juiste kwaliteit van beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moet rekening gehouden worden met de specifieke werkplekconcentratie en -hoeveelheid van de gevaarlijke stof.

Geschikt materiaal : Butylrubber Tetrafluorethyleen

Ongeschikt materiaal : NR (Natuurrubber, natuurlatex) PVA (polyvinylalcohol) PVC (Polyvinylchloride)

Vereiste eigenschappen : vloeistofdicht.

Opmerking : DIN-/EN-normen EN 420 EN ISO 374

Lichaamsbescherming

Beschermende kleding is bij normaal gebruik niet noodzakelijk.

Opmerking : Verontreinigde kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

Bescherming van de ademhalingswegen

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. Geschikte ademhalingsapparatuur Geheel-/half-/kwartmasker (EN 136/140) Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter: A

Algemene informatie

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk : Vloeibaar

Kleur : kleurloos

Geur : Alcohol

Veiligheidsparameters

Smelt-/vriespunt :

-114 °C

Vlampunt :

10 - 13 °C

Dichtheid : (15 °C)

0,75 - 0,85 g/cm³

Oplosbaarheid in water : (20 °C)

100 Gew-%

pH :

6 - 9

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

Relatieve dampdichtheid :	(20 °C)	>	1	(lucht = 1)
Kookpunt (ETHANOL)	(1000 hPa)		78,3	°C
Zelfontbrandingstemperatuur : (ETHANOL)			363 - 425	°C
Onderste explosiegrens : (ETHANOL)			0,1	kg/m ³
Bovenste Explosiegrens Volume% (BUTANON)			12,6	Vol-%
Beginkookpunt en kooktraject :	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)			
Ontledingstemperatuur :	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)			
Zelfontbrandingstemperatuur :	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)			
Ontvlambare vloeistoffen :	Licht ontvlambare vloeistof en damp.			
Onderste explosiegrens :	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)			
Bovenste explosiegrens :	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)			
Dampspanning :	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)			
log P O/W :	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)			
Kinematische viscositeit :	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)			
Geurdrempelwaarde :	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)			
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing			
Oxiderende vloeistoffen :	Niet brandbevorderend.			
Ontploffingseigenschappen :	Niet van toepassing.			

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Let op verspreiding van het gas, met name op de grond (zwaarder dan lucht) en in de windrichting. Dit materiaal is brandbaar en kan door hitte, vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen (bijv. statische electriciteit, ontstekingsvlammen, mechanische/elektrische uitrusting) ontvlammen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reactie met: Oxiderend middel, sterk. Sterke zuren

10.4 Te vermijden omstandigheden

Dit materiaal is brandbaar en kan door hitte, vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen (bijv. statische electriciteit, ontstekingsvlammen, mechanische/elektrische uitrusting) ontvlammen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Alleen antistatisch uitgerust (vonkvrij) gereedschap gebruiken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Heftige reactie met: Oxiderend middel. Sterke zuren

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide Kooldioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

Parameter :	LD50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	10470 mg/kg bw
Methode :	OESO 401
Parameter :	LD50 (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 5840 mg/kg
Testresultaat : Minimaal giftig.
Methode : OESO 401
Parameter : LD50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 2193 mg/kg bw
Methode : OESO 423

Acute dermale toxiciteit

Parameter : LD50 (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Konijn
Werkingsdosis : 13900 mg/kg
Testresultaat : Minimaal giftig.
Methode : OESO 402
Parameter : LD50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Konijn
Werkingsdosis : > 8100 Mg/kg bw/day
Blootstellingsduur : 24 h
Methode : OESO 402

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : 124,7 mg/l
Blootstellingsduur : 4 h
Methode : OESO 403
Parameter : LC50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : > 20 mg/l
Blootstellingsduur : 4 h
Parameter : LC50 (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : > 25000 mg/m³
Blootstellingsduur : 6 h
Testresultaat : Minimaal giftig.
Methode : OESO 403

Corrosie

Huidcorrosie/-irritatie

Parameter : Huidcorrosie/-irritatie (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Konijn
Blootstellingsduur : 24 h
Resultaat : Niet irriterend
Methode : OESO 404
Parameter : Huidcorrosie/-irritatie (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Konijn
Blootstellingsduur : 4 h
Resultaat : Niet irriterend
Parameter : Huidcorrosie/-irritatie (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Konijn
Blootstellingsduur : 4 h

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

Resultaat : Niet irriterend
Methode : OESO 404
Resultaat : niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Parameter : Ernstig oogletsel/oogirritatie (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Konijn
Blootstellingsduur : 14 dag(en)
Resultaat : Irriterend
Methode : OESO 405
Parameter : Ernstig oogletsel/oogirritatie (PROPaan-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Konijn
Blootstellingsduur : 24 h
Resultaat : Irriterend
Methode : OESO 405
Parameter : Ernstig oogletsel/oogirritatie (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Konijn
Blootstellingsduur : 24 h
Resultaat : Irriterend
Methode : OESO 405
Resultaat : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Sensibilisering van de huid

Parameter : Sensibilisering van de huid (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Muis
Resultaat : Niet sensibiliserend.
Methode : OESO 429
Parameter : Sensibilisering van de huid (PROPaan-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Marmot
Resultaat : Niet sensibiliserend.
Methode : OESO 406
Parameter : Sensibilisering van de huid (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Marmot
Resultaat : Niet sensibiliserend.
Methode : OESO 406

Overgevoeligheid van de luchtwegen

Parameter : Overgevoeligheid van de luchtwegen (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Resultaat : Niet sensibiliserend.

Toxiciteit na herhaalde opname (subacuut, subchronisch, chronisch)

Subacute orale toxiciteit

Parameter : LOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 3160 mg/kg
Blootstellingsduur : 98 dag(en)
Methode : OECD 408

Subacute inhalatieve toxiciteit

Parameter : LOAEC (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : 1,3 mg/l
Blootstellingsduur : 12 maand(en)

Aanvullende informatie

Specifieke effecten: Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden. Maag- en darmstoornissen
Beschaadigt de lever bij langere of herhaaldelijke blootstelling door inslikken. Kan in geval van langere of
herhaaldelijke blootstelling door inslikken schade toebrengen aan het hart. Inslikken veroorzaakt misselijkheid en
zwakte en heeft effecten op het centrale zenuwstelsel.

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Kankerverwekkendheid

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)

Blootstellingsweg : Oraal

Species : Rat

Werkingsdosis : > 3000 Mg/kg bw/day

Blootstellingsduur : 728 dag(en)

Testresultaat : Negatief.

Methode : OESO 451

Parameter : NOAEC (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)

Blootstellingsweg : Inhalatie

Species : Rat

Werkingsdosis : >= 1,3 ppm

Blootstellingsduur : 24 maand(en)

Testresultaat : Negatief.

Methode : OESO 453

Parameter : NOEL(C) (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)

Blootstellingsweg : Inhalatie

Species : Rat

Werkingsdosis : 5000 ppm

Blootstellingsduur : 728 dag(en)

Testresultaat : Negatief.

Methode : OESO 451

Inschatting/inschaling

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B conform CLP.

Kiemcelmutageniteit/Genotoxiciteit

In vitro mutageniteit

Parameter : Genmutaties zoogdiercellen (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)

Species : Lymfome muiscellen

Testresultaat : Negatief.

Methode : OESO 476

Parameter : Genmutaties micro-organismes (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)

Blootstellingsweg : In vitro mutageniteit

Species : Salmonella typhimurium

Testresultaat : Negatief.

Methode : OESO 471 (Ames-test)

Parameter : Genmutaties micro-organismes (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)

Testresultaat : Negatief.

Methode : OESO 471 (Ames-test)

In vivo mutageniteit

Parameter : Chromosomale aberraties (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)

Blootstellingsweg : Oraal

Species : Muis

Blootstellingsduur : 5 dag(en)

Testresultaat : Negatief.

Methode : OESO 478

Parameter : In vivo mutageniteit (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)

Species : Muis

Testresultaat : Negatief.

Methode : OESO 474

Parameter : In vivo mutageniteit (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)

Species : Muis

Testresultaat : Negatief.

Methode : OESO 474

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

Inschatting/inschaling

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B conform CLP.

Giftigheid voor de voortplanting

Mogelijke schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Muis
Werkingsdosis : 20700 mg/kg
Blootstellingsduur : 126 dag(en)
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 416
Parameter : NOAEL(C) (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 853 Mg/kg bw/day
Blootstellingsduur : 21 dag(en)
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 415
Parameter : NOAEL(C) (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Rat
Werkingsdosis : 1644 - 1771 Mg/kg bw/day
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 416

Adverse effecten op de ontwikkelingstoxiciteit

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : ≥ 20000 ppm
Blootstellingsduur : 20 dag(en)
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 414
Parameter : NOAEL(C) (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 400 Mg/kg bw/day
Blootstellingsduur : 10 dag(en)
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 414
Parameter : NOAEC(C) (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Rat
Werkingsdosis : 1002 ppm
Blootstellingsduur : 10 dag(en)
Testresultaat : Negatief.
Methode : OESO 414

Inschatting/inschaling

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B conform CLP.

STOT bij herhaalde blootstelling

STOT RE 1 en 2

Parameter : STOT RE 1 en 2 (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg : Rat
Werkingsdosis : 5000 ppm
Blootstellingsduur : 728 dag(en)
Testresultaat : Negatief.
Parameter : STOT RE 1 en 2 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Blootstellingsweg : Rat
Werkingsdosis : 5041 ppm

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

Blootstellingsduur : 65 dag(en)
Testresultaat : Negatief.

11.2 Informatie over andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

De substantie/het mengsel voldoet niet aan de criteria van de acute aquatische toxiciteit volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP], bijlage 1.

Aquatotoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Dikkopelrits
Analyseparameter : Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis : 15300 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h
Parameter : LC50 (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Dikkopelrits
Analyseparameter : Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis : 9640 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h
Methode : OESO 203
Parameter : LC50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Dikkopelrits
Analyseparameter : Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis : 2993 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h
Methode : OESO 203

Chronische (langdurige) vistoxiciteit

Parameter : ChV (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Vis
Analyseparameter : Chronische (langdurige) vistoxiciteit
Werkingsdosis : 245 mg/l
Blootstellingsduur : 30 dag(en)

Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Ceriodaphnia dubia
Analyseparameter : Acute (kortdurende) daphnientoxiciteit
Werkingsdosis : 5012 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Parameter : EC50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (kortdurende) daphnientoxiciteit
Werkingsdosis : 308 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Methode : OESO 202
Parameter : LC50 (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (kortdurende) daphnientoxiciteit
Werkingsdosis : 9714 mg/l
Blootstellingsduur : 24 h
Methode : OESO 202

Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

Parameter : NOEC (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : 9,6 mg/l
Blootstellingsduur : 9 dag(en)
Parameter : NOEC (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : 2344 µmol/L
Blootstellingsduur : 16 dag(en)

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Parameter : ErC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Chlorella vulgaris
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : 275 mg/l
Blootstellingsduur : 3 dag(en)
Parameter : ErC50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Pseudokirchneriella subcapitata
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : 1972 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Methode : OESO 201
Parameter : LOEC (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Algen
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : 1000 mg/l
Blootstellingsduur : 8 dag(en)

Toxiciteit voor micro-organismen

Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Paramecium caudatum
Werkingsdosis : 5800 mg/l
Blootstellingsduur : 4 h
Parameter : Bacteriëntoxiciteit (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Species : Pseudomonas putida
Werkingsdosis : 1150 mg/l
Blootstellingsduur : 16 h
Parameter : Bacteriëntoxiciteit (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Pseudomonas putida
Werkingsdosis : 1050 mg/l
Blootstellingsduur : 16 h
Parameter : EC50 (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis : 41676 mg/l
Blootstellingsduur : 30 min

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Abiotische afbouw

Parameter : Fotochemische eliminatie (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Fotochemische eliminatie
Afbraakpercentage: 500000 cm³
Proefduur : 40 h
Parameter : Fotochemische eliminatie (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Fotochemische eliminatie
Afbraakpercentage: 1500000 cm³
Proefduur : 17,6 h

Biologische afbraak

Parameter : Biologische afbraak (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Inoculum : Eliminatiegraad
Afbraakpercentage: 84 %

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

Proefduur : 20 dag(en)
Beoordeling : Biologisch afbreekbaar.
Parameter : Biologische afbraak (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Inoculun : Eliminatiegraad
Afbraakpercentage: 98 %
Proefduur : 28 dag(en)
Methode : OESO 301D
Parameter : Biologische afbraak (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Inoculun : Eliminatiegraad
Afbraakpercentage: 53 %
Proefduur : 5 dag(en)
Beoordeling : Biologisch afbreekbaar.
Parameter : Biologische afbraak (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Inoculun : Eliminatiegraad
Afbraakpercentage: 95 %
Proefduur : 21 dag(en)
Methode : OESO 301E
Biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Parameter : Bioconcentratiefactor (BCF) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Cyprinus carpio (Karper)
Waarde : 1 - 4,5
72 h
Parameter : Bioconcentratiefactor (BCF) (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Waarde : 3
Parameter : N-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Waarde : -0,35
Parameter : N-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W) (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Waarde : 0,05
Parameter : Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Waarde : 0,3

Inschatting/inschaling

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Absorptie

Parameter : Bodem (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Werkingsdosis : 13,7 %
Parameter : Water (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Werkingsdosis : 33,1 %
Parameter : Lucht (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Werkingsdosis : 53,2 %
Parameter : Bezinksel (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Werkingsdosis : 0,1 %
Parameter : Log KOW (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Werkingsdosis : 0,18505
Parameter : Log KOW (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Werkingsdosis : 0,654 - 1,281

Inschatting/inschaling

Bij de opname in de grond is het product mobiel en kan het grondwater verontreinigen.

12.5 Resultaten van de PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

12.7 Andere schadelijke effecten

Bevat het volgende, gefluoreerde broeikasgas (chemische benaming):
Bevat volgende substanties die de ozonlaag aantasten: Geen
Bij de opname in de grond is het product mobiel en kan het grondwater verontreinigen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. Niet in de riolering of open wateren lozen.

Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)

Voorafgaand aan beoogd gebruik

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode: 15 01 02* (Kunststofverpakking)
Afvalcode: 15 01 10* (Verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd)
Afvalcode: 13 07 03* (Overige brandstoffen (met inbegrip van mengsels))

Na beoogd gebruik

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode: 15 01 02* (Kunststofverpakking)
Afvalcode: 15 01 10* (Verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd)
Afvalcode: 13 07 03* (Overige brandstoffen (met inbegrip van mengsels))

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

VN 1170

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID)

ETHANOL, OPLOSSING (ETHANOL)

Transport op open zee (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 3
Classificeringscode : F1
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 33
Code tunnelbeperking : D/E
Speciale voorschriften : LQ 1 I · E 2
Gevarenlabel(s) : 3

Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n) : 3
EmS nummer : F-E / S-D
Speciale voorschriften : LQ 1 I · E 2
Gevarenlabel(s) : 3

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n) : 3
Speciale voorschriften : E 2
Gevarenlabel(s) : 3

14.4 Verpakkingsgroep

II

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

14.5 Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) : Nee
Transport op open zee (IMDG) : Nee
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
Labelling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Vergunningen en/of gebruiksbeperkingen

Gebruiksbeperkingen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII (beperkingen)

Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr. : 3

Overige EU-voorschriften

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive]

Dit mengsel is een VOS volgens 2010/75/EG.

Richtlijn 2004/42/EG over emissiebeperking van VOS uit verf en lak

Dit mengsel is een VOS volgens 2004/42/EG.

Nationale voorschriften

Waterbedreigingsklasse

zwak waterbedreigend Classificatie conform VwVWS, Aanhangel 4.

Aanvullende informatie

ICPE code: 4331

SZW-Lijst

Bevat stof die wordt aangemerkt als 'kankerverwekkend' in de SZW-lijst: ETHANOL; Cas nr: 64-17-5

Bevat stof die wordt aangemerkt als 'voor de vruchtbaarheid giftig' in de SZW-lijst: ETHANOL; Cas nr: 64-17-5

Bevat stof die wordt aangemerkt als 'voor de ontwikkeling schadelijk' in de SZW-lijst: ETHANOL; Cas nr: 64-17-5

Bevat stof die wordt aangemerkt als 'kan schadelijk zijn via de borstvoeding' in de SZW-lijst: ETHANOL; Cas nr: 64-17-5

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

08. Werkplaatsgrenswaarden

MSDS conform Verordening EU 2020/878.

16.2 Afkortingen en acroniemen

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AFFF = Aqueous Film Forming Foam

AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)

AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)

aq. = Aqueous

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)

atm = Atmosphere(s)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)
BCF = Bioconcentration Factor
bp = Boiling point at stated pressure
bw = Body weight
ca = (Circa) about
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
Conc = Concentration
cP = CentiPoise
cSt = Centistokes
d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level
DT50 = Time for 50% loss; half-life
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Productnaam : Bio-Ethanol EU denaturatie
Herziening : 16.10.2023
Afdrukdatum : 16-10-2023

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

pH = -log10 hydrogen ion concentration
pKa = -log10 acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) nr. 1207/2008 [CLP]

Gebaseerd op testgegevens.

16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

16.7 Aanvullende informatie

Geen

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Bioetanol UE desnaturalización (140010)

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados

Combustible para chimeneas de etanol. Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

Usos no recomendados

Este producto no debe utilizarse para fines distintos de las aplicaciones mencionadas anteriormente

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Sel Chemie BV

Calle : Broekstraat 23

Código postal/Ciudad : 7122 MN Aalten

Teléfono : +31 (0)543-471956

Persona de contacto para informaciones : Email: MSDS@selchemie.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono Nacional de Emergencias del Centro de Toxicología de España: + 34 91 562 04 20 - La información se facilitará en castellano (disponible 24h/365 días): personal sanitario y público en general (casos de intoxicación)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Líquidos inflamables : Categoría 2 ; Líquido y vapores muy inflamables.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 2 ; Provoca irritación ocular grave.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



Llama (GHS02) · Signo de exclamación (GHS07)

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
 Revisión : 16.10.2023
 Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local / nacional.

2.3 Otros peligros

Este producto por derrame o agitación se carga electrostática y por descarga estática se puede inflamar. Los vapores se pueden desplazar grandes distancias y al alcanzar una fuente de ignición, inflamarse, producir retroceso de llama y explosionar.

Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos

Este producto no contiene una sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina con respecto a los humanos ya que ningún componente cumple con los criterios.

Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente

Este producto no contiene una sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina con respecto a organismos no objetivo, ya que ningún componente cumple con los criterios.

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

ETANOL ; Número de registro REACH : 01-2119457610-43 ; N.º CE : 200-578-6; N.º CAS : 64-17-5

Partes por peso : $\geq 90 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPAN-2-OL ; Número de registro REACH : 01-2119457558-25 ; N.º CE : 200-661-7; N.º CAS : 67-63-0

Partes por peso : $< 2,5 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

BUTANONA ; Número de registro REACH : 01-2119457290-43 ; N.º CE : 201-159-0; N.º CAS : 78-93-3

Partes por peso : $< 2,5 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Advertencias complementarias

Texto de las indicaciones de peligro H y EUH: véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.

En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de contacto con la piel

Lávese inmediatamente con: Agua En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. Cambiar la ropa sucia y mojada. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.

En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Pueden causar los siguientes síntomas: Dolores de cabeza Vértigo Náuseas Reactividad reducida Irritación de piel, ojos, nariz, garganta y vías respiratorias Depresiones del sistema nervioso central Irregularidades del ritmo cardíaco Obnubilación Vómito Pupilas dilatadas

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Material extintor adecuado

Dispersión finísima de agua espuma resistente al alcohol ABC-polvo BC-polvo Dióxido de carbono (CO₂)

Material extintor inadecuado

Chorro completo de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Extensión de gases sobre todo por el suelo (pesa más que aire) y tener en cuenta la dirección del viento. Eliminar toda fuente de ignición. Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas).

Personal no formado para emergencias

Unidades Protectoras

Usar equipamiento de protección personal. Usar gafas de protección herméticas. Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

Planos de emergencia

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Asegurar, que los derrames se pueden recoger (p.e. bandejas de recogida o aéreas de recogida). Usar espuma, para minimizar la formación de vapor. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para limpieza

Material adecuado para recoger: Arena Diatomita Polvo de caliza Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución. Entregar a empresas de evacuación oficiales. Superficies contaminadas se deben limpiar inmediatamente con: Agua

6.4 Referencia a otras secciones

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento



7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

Medidas de protección contra incendios

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas). Prever los recipientes, aparatos, bombas y dispositivos de aspiración con toma de tierra. Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

Medidas para evitar la producción de aerosol y polvo

Para trabajos de envasar, trasvasar y dosificar así como toma de muestras hay que utilizar si es posible: Dispositivos cerrados

Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe.

Requisitos o reglamentación de uso específicos

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Proteger de las radiaciones solares directas. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Asegurar suficiente ventilación en el almacén. Material adecuado para recipientes/equipamiento: Acero inoxidable Aluminio Hierro. Material inadecuado para recipientes/equipamientos: No hay datos disponibles

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 3

Mantenerse alejado de

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. Agente oxidante Ácido fuerte

7.3 Usos específicos finales

Combustible para chimeneas de etanol.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo

ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (A)

Valor límite : 2000 ppm / 3800 mg/m³

Observación : 15 min GKV 2018

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (A)

Valor límite : 1000 ppm / 1900 mg/m³

Observación : 8h GKV 2018

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : GW TGG 8 hours (B)

Valor límite : 1907 mg/m³ / 1000 ppm

Versión : 11-05-2021

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (CH)

Valor límite : 1000 ppm / 1920 mg/m³

Observación : 15 min SuvaPro Grenzw. am Arb.platz 2018

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (CH)

Valor límite : 500 ppm / 960 mg/m³

Observación : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arb.platz 2018

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (D)

Valor límite : 800 ppm / 1520 mg/m³

Observación : 15min

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)

Valor límite : 200 ppm / 380 mg/m³

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Limitación de los picos de
exposición : 4(II)
Observación : Y 8h
Versión : 01-09-2012

Tipo de valor límite (país de origen) : TGG 8 uren (DK)
Valor límite : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Observación : BEK nr 698 af 28/05/2020
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : VLE (F)
Valor límite : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Observación : VL 8h INRS ED 984
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : VLEP (F)
Valor límite : 5000 ppm / 9500 mg/m³
Observación : VL 15min INRS ED 984
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : WEL (GB)
Valor límite : 1000 ppm / 1920 mg/m³
Observación : 8h EH40/2005 (Third edition, publ. 2018)
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (N)
Valor límite : 500 ppm / 950 mg/m³
Observación : 8h FOR-2011-12-06-1358
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : MAC TGG 15 minutes (NL)
Parámetro : H: Skinabsorption
Valor límite : 1 mg/m³
Versión : 12-12-2022

Tipo de valor límite (país de origen) : MAC TGG 8 hours (NL)
Parámetro : H: Skinabsorption
Valor límite : 260 mg/m³ / 137 ppm
Versión : 12-12-2022

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (S)
Valor límite : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Observación : 15 min AFS 2018:1
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (S)
Valor límite : 500 ppm / 1000 mg/m³
Observación : 8h AFS 2018:1
Versión :

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (A)
Valor límite : 800 ppm / 2000 mg/m³
Observación : 15 min
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (A)
Valor límite : 200 ppm / 500 mg/m³
Observación : 8h
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : GW TGG 8 hours (B)
Valor límite : 500 mg/m³ / 200 ppm
Versión : 11-05-2021

Tipo de valor límite (país de origen) : KW TGG 15 minutes (B)
Valor límite : 1000 mg/m³ / 400 ppm
Versión : 11-05-2021

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (CH)
Valor límite : 400 ppm / 1000 mg/m³
Observación : 15 min
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (CH)
Valor límite : 200 ppm / 500 mg/m³
Observación : 8h
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)
Valor límite : 200 ppm / 500 mg/m³
Limitación de los picos de
exposición : 2(II)
Observación : Y 8h
Versión : 02-07-2009

Tipo de valor límite (país de origen) : TGG 8 uren (DK)
Valor límite : 200 ppm / 490 mg/m³
Observación : 8h
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : VLEP (F)
Valor límite : 400 ppm / 980 mg/m³
Observación : 15min
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (GB)
Valor límite : 500 ppm / 1250 mg/m³
Observación : 15 min
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (GB)
Valor límite : 400 ppm / 999 mg/m³
Observación : 8h
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (N)
Valor límite : 100 ppm / 245 mg/m³
Observación : 8h
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (S)
Valor límite : 250 ppm / 600 mg/m³
Observación : 15 min
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (S)
Valor límite : 150 ppm / 350 mg/m³
Observación : 8h
Versión :

BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (A)
Valor límite : 200 ppm / 590 mg/m³
Observación : 30min GKV 2018
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (A)
Valor límite : 100 ppm / 295 mg/m³
Observación : 8h GKV 2018
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : GW TGG 8 hours (B)
Valor límite : 600 mg/m³ / 200 ppm
Versión : 11-05-2021

Tipo de valor límite (país de origen) : KW TGG 15 minutes (B)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Valor límite : 900 mg/m³ / 300 ppm
Versión : 11-05-2021
Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)
Valor límite : 200 ppm / 600 mg/m³
Limitación de los picos de exposición : 1(I)
Observación : H, Y
Versión : 02-07-2009
Tipo de valor límite (país de origen) : TGG 8 uren (DK)
Valor límite : 50 ppm / 145 mg/m³
Observación : H BEK nr. 1458 af 13/12/2019
Versión :
Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (EC)
Valor límite : 300 ppm / 900 mg/m³
Observación : 15min
Versión : 08-06-2000
Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (EC)
Valor límite : 200 ppm / 600 mg/m³
Observación : 8h
Versión : 08-06-2000
Tipo de valor límite (país de origen) : VLE (F)
Valor límite : 300 ppm / 900 mg/m³
Observación : 15min H
Versión :
Tipo de valor límite (país de origen) : VLEP (F)
Valor límite : 200 ppm / 600 mg/m³
Observación : 8h H
Versión :
Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (GB)
Valor límite : 300 ppm / 899 mg/m³
Observación : 15min
Versión :
Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (GB)
Valor límite : 200 ppm / 600 mg/m³
Observación : 8h
Versión :
Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (N)
Valor límite : 75 ppm / 220 mg/m³
Observación : 8h FOR-2011-12-06-1358
Versión :
Tipo de valor límite (país de origen) : MAC TGG 15 minutes (NL)
Parámetro : H: Skinabsorption
Valor límite : 900 mg/m³ / 300 ppm
Versión : 12-12-2022
Tipo de valor límite (país de origen) : MAC TGG 8 hours (NL)
Parámetro : H: Skinabsorption
Valor límite : 590 mg/m³ / 197 ppm
Versión : 12-12-2022
Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (S)
Valor límite : 200 ppm / 590 mg/m³
Observación : 15min SuvaPro Grenzwerte Arbeitspl. 2018
Versión :
Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (S)
Valor límite : 200 ppm / 590 mg/m³
Observación : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arbeitspl. 2018

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Versión :

Límite biológico

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 903 (D)

Parámetro : Acetona / Sangre pura (B) / Fin de exposición o fin de turno
 Valor límite : 25 mg/l
 Versión : 31-03-2004

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 903 (D)

Parámetro : Acetona / Orina (U) / Fin de exposición o fin de turno
 Valor límite : 25 mg/l
 Versión : 31-03-2004

Valores DNEL/DMEL og PNEC

DNEL/DMEL

ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5

Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	114 mg/m ³
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	206 Mg/kg bw/day
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposición :	Oral
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	87 Mg/kg bw/day
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (local)
Via de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Corto tiempo (agudo)
Valor límite :	1900 mg/m ³
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico)
Via de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	950 mg/m ³
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico)
Via de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	343 Mg/kg bw/day

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0

Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	319 Mg/kg bw/day

BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3

Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	106 mg/m ³

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0

Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	89 mg/m ³

BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3

Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposición :	Dérmica

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	412 Mg/kg bw/day
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Vía de exposición :	Oral
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	26 Mg/kg bw/day
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Vía de exposición :	Oral
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	31 Mg/kg bw/day
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	888 Mg/kg bw/day
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	600 mg/m ³
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	500 mg/m ³
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	1161 Mg/kg bw/day
PNEC	
ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5	
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua dulce
Vía de exposición :	Water
Valor límite :	0,96 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, liberación periódica
Vía de exposición :	Water
Valor límite :	2,75 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua de mar
Vía de exposición :	Water
Valor límite :	0,79 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua dulce
Vía de exposición :	Sediment
Valor límite :	3,6 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua de mar
Vía de exposición :	Sediment
Valor límite :	2,9 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC tierra, agua dulce
Vía de exposición :	Tierra
Valor límite :	0,63 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC estación de depuración (STP)
Vía de exposición :	Agua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite :	580 mg/l
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua dulce

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Via de exposición :	Water
Valor límite :	140,9 mg/l
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua dulce
Via de exposición :	Water
Valor límite :	55,8 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, liberación periódica
Via de exposición :	Water
Valor límite :	55,8 mg/l
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, liberación periódica
Via de exposición :	Water
Valor límite :	140,9 mg/l
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua de mar
Via de exposición :	Water
Valor límite :	55,8 mg/l
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua de mar
Via de exposición :	Water
Valor límite :	140,9 mg/l
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua dulce
Via de exposición :	Sediment
Valor límite :	284,74 mg/kg
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua dulce
Via de exposición :	Sediment
Valor límite :	552 mg/kg
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua de mar
Via de exposición :	Sediment
Valor límite :	284,7 mg/kg
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua de mar
Via de exposición :	Sediment
Valor límite :	552 mg/kg
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor límite :	PNEC tierra, agua dulce
Via de exposición :	Tierra
Valor límite :	22,5 mg/kg
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	PNEC tierra, agua dulce
Via de exposición :	Tierra
Valor límite :	28 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC Envenenamiento secundario
Via de exposición :	Oral
Valor límite :	160 mg/kg
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor límite :	PNEC estación de depuración (STP)
Via de exposición :	Water purification
Valor límite :	709 mg/l
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	PNEC estación de depuración (STP)
Via de exposición :	Agua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite :	2251 mg/l

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

8.2 Controles de la exposición

Adecuada instalación de dirección técnica

Úsele únicamente en lugares bien ventilados. Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos ect. protegido contra explosiones. Prever los recipientes, aparatos, bombas y dispositivos de aspiración con toma de tierra. Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas). Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

Protección individual



Protección de ojos y cara



Protectores de vista adecuados

Gafas con protección lateral

Protección de piel

Protección de la mano



Tipo de guantes adecuados : Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Material adecuado : Caucho de butilo Tetrafluoroetileno

Material no adecuado : NR (Caucho natural, Látex natural) PVA (alcohol polivinílico) PVC (Cloruro polivinílico)

Cualidades necesarias : impermeable de líquidos.

Observación : DIN-/EN-normas DIN EN 420 DIN EN 374

Protección corporal

La ropa protectora no es necesaria para el uso normal.

Observación : Cambiar la ropa empapada inmediatamente. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.

Protección respiratoria

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria. Aparatos respiratorios adecuados Careta entera/media/cuarta parte (DIN EN 136/140/405) Aparato filtrador (careta entera o boquilla) con filtro: A

Medidas generales de protección e higiene

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : líquido
Color : incoloro
Olor : Alcohol

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
 Revisión : 16.10.2023
 Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Datos básicos relevantes de seguridad

Temperatura de fusión/zona de fusión :	-114 °C
Punto de inflamabilidad :	10 - 13 °C
Densidad : (15 °C)	0,75 - 0,85 g/cm ³
Solubilidad en agua : (20 °C)	100 Peso %
pH :	6 - 9
Densidad relativa de vapor : (20 °C)	> 1 (aire = 1)
Punto de ebullición (ETANOL) (1000 hPa)	78,3 °C
Temperatura de ignicio : (ETANOL)	363 - 425 °C
Límite inferior de explosividad : (ETANOL)	0,1 kg/m ³
Límite superior de explosividad : (BUTANONA)	12,6 Vol-%
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :	No hay datos disponibles (prueba no realizada)
Temperatura de descomposición :	No hay datos disponibles (prueba no realizada)
Temperatura de ignicio :	No hay datos disponibles (prueba no realizada)
Líquidos inflamables :	Líquido y vapores muy inflamables.
Límite Inferior de explosividad :	No hay datos disponibles (prueba no realizada)
Límite superior de explosividad :	No hay datos disponibles (prueba no realizada)
Presión de vapor :	No hay datos disponibles (prueba no realizada)
log P O/W :	No hay datos disponibles (prueba no realizada)
Viscosidad cinemática :	No hay datos disponibles (prueba no realizada)
Umbral olfativo :	No hay datos disponibles (prueba no realizada)
Características de las partículas	no aplicable
Líquidos comburentes :	No comburente.
Propiedades explosivas :	No aplicable.

9.2 Otros datos

Ninguno

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Extensión de gases sobre todo por el suelo (pesa más que aire) y tener en cuenta la dirección del viento. Este material combustible y se puede inflamar mediante calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (p.e. electricidad estática, llama piloto, equipamiento mecánico/eléctrico).

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: Agente oxidante, fuerte. Ácido fuerte

10.4 Condiciones que deben evitarse

Este material combustible y se puede inflamar mediante calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (p.e. electricidad estática, llama piloto, equipamiento mecánico/eléctrico). Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas).

10.5 Materiales incompatibles

Reacciones fuertes con: Agente oxidante. Ácido fuerte

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
 Revisión : 16.10.2023
 Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Efectos agudos

Toxicidad oral aguda

Parámetro : LD50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Vía de exposición : Oral
 Especie : Rata
 Dosis efectiva : 10470 mg/kg bw
 Método : OCDE 401
 Parámetro : LD50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Vía de exposición : Oral
 Especie : Rata
 Dosis efectiva : 5840 mg/kg
 Resultado de examen : Minimally Toxic.
 Método : OCDE 401
 Parámetro : LD50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
 Vía de exposición : Oral
 Especie : Rata
 Dosis efectiva : 2193 mg/kg bw
 Método : OCDE 423

Toxicidad dermal aguda

Parámetro : LD50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Vía de exposición : Dérmica
 Especie : Conejo
 Dosis efectiva : 13900 mg/kg
 Resultado de examen : Minimally Toxic.
 Método : OCDE 402
 Parámetro : LD50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
 Vía de exposición : Dérmica
 Especie : Conejo
 Dosis efectiva : > 8100 Mg/kg bw/day
 Tiempo de exposición : 24 h
 Método : OCDE 402

Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro : LC50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Vía de exposición : Inhalación
 Especie : Rata
 Dosis efectiva : 124,7 mg/l
 Tiempo de exposición : 4 h
 Método : OCDE 403
 Parámetro : LC50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
 Vía de exposición : Inhalación
 Especie : Rata
 Dosis efectiva : > 20 mg/l
 Tiempo de exposición : 4 h
 Parámetro : LC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Vía de exposición : Inhalación
 Especie : Rata
 Dosis efectiva : > 25000 mg/m³
 Tiempo de exposición : 6 h
 Resultado de examen : Minimally Toxic.
 Método : OCDE 403

Efecto de irritación y cauterización

Efecto de irritación primaria en la piel

Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Especie : Conejo
 Tiempo de exposición : 24 h
 Resultado : No irritante

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Método : OCDE 404
 Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Especie : Conejo
 Tiempo de exposición : 4 h
 Resultado : No irritante
 Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
 Especie : Conejo
 Tiempo de exposición : 4 h
 Resultado : No irritante
 Método : OCDE 404
 Resultado : no irritante.

Irritación de los ojos

Parámetro : Irritación de los ojos (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Especie : Conejo
 Tiempo de exposición : 14 day(s)
 Resultado : Irritante
 Método : OCDE 405
 Parámetro : Irritación de los ojos (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Especie : Conejo
 Tiempo de exposición : 24 h
 Resultado : Irritante
 Método : OCDE 405
 Parámetro : Irritación de los ojos (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
 Especie : Conejo
 Tiempo de exposición : 24 h
 Resultado : Irritante
 Método : OCDE 405
 Resultado : Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización

En caso de contacto con la piel

Parámetro : Sensibilización cutánea (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Especie : Ratón
 Resultado : Sin peligro de sensibilización.
 Método : OCDE 429
 Parámetro : Sensibilización cutánea (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Especie : Conejillo de Indias
 Resultado : Sin peligro de sensibilización.
 Método : OCDE 406
 Parámetro : Sensibilización cutánea (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
 Especie : Conejillo de Indias
 Resultado : Sin peligro de sensibilización.
 Método : OCDE 406

En caso de inhalación

Parámetro : Sensibilización respiratoria (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Resultado : Sin peligro de sensibilización.

Toxicidad tras ingestión repetida (subaguda, subcrónica, crónica)

Toxicidad oral subaguda

Parámetro : LOAEL(C) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Vía de exposición : Oral
 Especie : Rata
 Dosis efectiva : 3160 mg/kg
 Tiempo de exposición : 98 day(s)
 Método : OECD 408

Toxicidad inhalatoria subaguda

Parámetro : LOAEC (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Vía de exposición : Inhalación

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Especie : Rata
Dosis efectiva : 1,3 mg/l
Tiempo de exposición : 12 meses

Advertencias complementarias

Efecto específico: Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel. Trastornos gastrointestinales Perjudica el hígado si la exposición se traga prolongadamente o repetidas veces. Puede perjudicar el corazón si la exposición se traga prolongadamente o repetidas veces. Ingestión puede causar náuseas, debilidad y efectos al sistema nervioso central.

Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

Carcinogenicidad

Parámetro : NOAEL(C) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Vía de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : > 3000 Mg/kg bw/day
Tiempo de exposición : 728 day(s)
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 451

Parámetro : NOAEC (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Vía de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : >= 1,3 ppm
Tiempo de exposición : 24 meses
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 453

Parámetro : NOEL(C) (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Vía de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : 5000 ppm
Tiempo de exposición : 728 day(s)
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 451

Estimación/clasificación

Esta sustancia no cumple los criterios para las categorías 1A o 1B de CMR según CLP.

Mutagenicidad en células germinales

Mutagenicidad in vitro

Parámetro : Mutaciones genéticas de células mamíferas (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Especie : Células-linfática-ratón
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 476
Parámetro : Mutaciones-genes microrganismos (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Vía de exposición : Mutagenicidad in vitro
Especie : Salmonella typhimurium
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 471 (test ames)
Parámetro : Mutaciones-genes microrganismos (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 471 (test ames)

Mutagenicidad in vivo

Parámetro : Aberraciones cromosómicas (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Vía de exposición : Oral
Especie : Ratón
Tiempo de exposición : 5 day(s)
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 478
Parámetro : Mutagenicidad in vivo (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Especie : Ratón
 Resultado de examen : Negativo.
 Método : OECD 474
 Parámetro : Mutagenicidad in vivo (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
 Especie : Ratón
 Resultado de examen : Negativo.
 Método : OECD 474

Estimación/clasificación

Esta sustancia no cumple los criterios para las categorías 1A o 1B de CMR según CLP.

Toxicidad para la reproducción

Posibles efectos perjudiciales a la función sexual y fertilidad

Parámetro : NOAEL(C) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Vía de exposición : Oral
 Especie : Ratón
 Dosis efectiva : 20700 mg/kg
 Tiempo de exposición : 126 day(s)
 Resultado de examen : Negativo.
 Método : OCDE 416
 Parámetro : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Vía de exposición : Oral
 Especie : Rata
 Dosis efectiva : 853 Mg/kg bw/day
 Tiempo de exposición : 21 day(s)
 Resultado de examen : Negativo.
 Método : OCDE 415
 Parámetro : NOAEL(C) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
 Especie : Rata
 Dosis efectiva : 1644 - 1771 Mg/kg bw/day
 Resultado de examen : Negativo.
 Método : OCDE 416

Efecto adverso al desarrollo de toxicidad

Parámetro : NOAEL(C) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Vía de exposición : Inhalación
 Especie : Rata
 Dosis efectiva : >= 20000 ppm
 Tiempo de exposición : 20 day(s)
 Resultado de examen : Negativo.
 Método : OCDE 414
 Parámetro : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Vía de exposición : Oral
 Especie : Rata
 Dosis efectiva : 400 Mg/kg bw/day
 Tiempo de exposición : 10 day(s)
 Resultado de examen : Negativo.
 Método : OCDE 414
 Parámetro : NOAEC(C) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
 Especie : Rata
 Dosis efectiva : 1002 ppm
 Tiempo de exposición : 10 day(s)
 Resultado de examen : Negativo.
 Método : OCDE 414

Estimación/clasificación

Esta sustancia no cumple los criterios para las categorías 1A o 1B de CMR según CLP.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

STOT RE 1 y 2

Parámetro : STOT RE 1 y 2 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Via de exposición : Rat
 Dosis efectiva : 5000 ppm
 Tiempo de exposición : 728 day(s)
 Resultado de examen : Negative.
 Parámetro : STOT RE 1 y 2 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
 Via de exposición : Rat
 Dosis efectiva : 5041 ppm
 Tiempo de exposición : 65 day(s)
 Resultado de examen : Negative.

11.2 Información relativa a otros peligros

No existen informaciones.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

La sustancia/la mezcla no cumplen los criterios del riesgo agudo para el medio acuático conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP], anexo I.

Toxicidad acuática

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)

Parámetro : LC50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Especie : Pez pimephales promelas
 Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
 Dosis efectiva : 15300 mg/l
 Tiempo de exposición : 96 h
 Parámetro : LC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Especie : Pez pimephales promelas
 Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
 Dosis efectiva : 9640 mg/l
 Tiempo de exposición : 96 h
 Método : OCDE 203
 Parámetro : LC50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
 Especie : Pez pimephales promelas
 Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
 Dosis efectiva : 2993 mg/l
 Tiempo de exposición : 96 h
 Método : OCDE 203

Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)

Parámetro : ChV (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Especie : Fish
 Parámetro analizador : Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)
 Dosis efectiva : 245 mg/l
 Tiempo de exposición : 30 day(s)

Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien

Parámetro : LC50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Especie : Ceriodaphnia dubia
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
 Dosis efectiva : 5012 mg/l
 Tiempo de exposición : 48 h
 Parámetro : EC50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
 Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
 Dosis efectiva : 308 mg/l
 Tiempo de exposición : 48 h
 Método : OCDE 202
 Parámetro : LC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
 Dosis efectiva : 9714 mg/l
 Tiempo de exposición : 24 h
 Método : OCDE 202

Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien

Parámetro : NOEC (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
 Parámetro analizador : Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien
 Dosis efectiva : 9,6 mg/l
 Tiempo de exposición : 9 day(s)
 Parámetro : NOEC (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
 Parámetro analizador : Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien
 Dosis efectiva : 2344 µmol/L
 Tiempo de exposición : 16 day(s)

Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas

Parámetro : ErC50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Especie : Chlorella vulgaris
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas
 Dosis efectiva : 275 mg/l
 Tiempo de exposición : 3 day(s)
 Parámetro : ErC50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
 Especie : Pseudokirchneriella subcapitata
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas
 Dosis efectiva : 1972 mg/l
 Tiempo de exposición : 72 h
 Método : OCDE 201
 Parámetro : LOEC (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Especie : Algae
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas
 Dosis efectiva : 1000 mg/l
 Tiempo de exposición : 8 day(s)

Toxicidad de bacterias

Parámetro : EC50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Especie : Paramaecium caudatum
 Dosis efectiva : 5800 mg/l
 Tiempo de exposición : 4 h
 Parámetro : Bacteria toxicity (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
 Especie : Pseudomonas putida
 Dosis efectiva : 1150 mg/l
 Tiempo de exposición : 16 h
 Parámetro : Bacteria toxicity (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Especie : Pseudomonas putida
 Dosis efectiva : 1050 mg/l
 Tiempo de exposición : 16 h
 Parámetro : EC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Especie : Toxicidad de bacterias
 Dosis efectiva : 41676 mg/l
 Tiempo de exposición : 30 min

12.2 Persistencia y degradabilidad

Desintegración abiótica

Parámetro : Eliminación fotoquímica (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Especie : Eliminación fotoquímica
 Cuota de degradación : 500000 cm³
 Demora de la prueba : 40 h

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
 Revisión : 16.10.2023
 Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Parámetro : Eliminación fotoquímica (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Especie : Eliminación fotoquímica
 Cuota de degradación : 1500000 cm³
 Demora de la prueba : 17,6 h

Biodegradable

Parámetro : Biodegradable (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Inoculum : Grado de degradabilidad
 Cuota de degradación : 84 %
 Demora de la prueba : 20 day(s)
 Evaluación : Biodegradable.
 Parámetro : Biodegradable (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
 Inoculum : Grado de degradabilidad
 Cuota de degradación : 98 %
 Demora de la prueba : 28 day(s)
 Método : OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E
 Parámetro : Biodegradable (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Inoculum : Grado de degradabilidad
 Cuota de degradación : 53 %
 Demora de la prueba : 5 day(s)
 Evaluación : Biodegradable.
 Parámetro : Biodegradable (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Inoculum : Grado de degradabilidad
 Cuota de degradación : 95 %
 Demora de la prueba : 21 day(s)
 Método : OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B
 Biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Parámetro : Factor de bioconcentración (FBC) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Cyprinus carpio (Carpa)
 Valor : 1 - 4,5
 72 h
 Parámetro : Factor de bioconcentración (FBC) (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Valor : 3
 Parámetro : Coeficiente de distribución (n-octanol/agua) (log P O/W) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Valor : -0,35
 Parámetro : Coeficiente de distribución (n-octanol/agua) (log P O/W) (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Valor : 0,05
 Parámetro : Coeficiente de reparto n-octanol/agua (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
 Valor : 0,3

Estimación/clasificación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción

Parámetro : Soil (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Dosis efectiva : 13,7 %
 Parámetro : Water (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Dosis efectiva : 33,1 %
 Parámetro : Air (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Dosis efectiva : 53,2 %
 Parámetro : Sediment (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
 Dosis efectiva : 0,1 %
 Parámetro : Log KOW (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
 Dosis efectiva : 0,18505
 Parámetro : Log KOW (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
 Revisión : 16.10.2023
 Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Dosis efectiva : 0,654 - 1,281

Estimación/clasificación

Si el producto entra en la tierra, éste es móvil y puede ensuciar las aguas de fondo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay evidencia de propiedades disruptoras endocrinas.

12.7 Otros efectos adversos

Contiene el siguiente gas de estufa de plantas (nombre químico): Ninguno

Contiene las siguientes sustancias que agotan la capa de ozono: Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Entregar a empresas de evacuación oficiales.

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Directiva 2008/98/CE (Directiva Marco de Residuos)

Antes del uso previsto

Códigos de residuos/designaciones de residuos según EWC/AVV

Código de desecho: 15 01 02* (Envases de plástico)

Código de desecho: 15 01 10* (Embalaje que contiene residuos o está contaminado por sustancias peligrosas)

Código de desecho: 13 07 03* (Otros combustibles (incluidas las mezclas))

Después del uso previsto

Códigos de residuos/designaciones de residuos según EWC/AVV

Código de desecho: 15 01 02* (Envases de plástico)

Código de desecho: 15 01 10* (Embalaje que contiene residuos o está contaminado por sustancias peligrosas)

Código de desecho: 13 07 03* (Otros combustibles (incluidas las mezclas))

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 UN number or ID number

ONU 1170

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

ETANOL EN SOLUCIÓN (ETANOL)

Transporte marítimo (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Clase(s) : 3

Código de clasificación : F1

Clase de peligro : 33

Clave de limitación de túnel : D/E

Disposiciones especiales : LQ 1 I · E 2

Hoja de peligro : 3

Transporte marítimo (IMDG)

Clase(s) : 3

Número EmS : F-E / S-D

Disposiciones especiales : LQ 1 I · E 2

Hoja de peligro : 3

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
 Revisión : 16.10.2023
 Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clase(s) : 3
 Disposiciones especiales : E 2
 Hoja de peligro : 3

14.4 Grupo de embalaje

II

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) : No
 Transporte marítimo (IMDG) : No
 Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

UE-Reglamentos

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
 Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Autorización y/o limitaciones de aplicación

Limitaciones de aplicación

Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), Anexo XVII (restricciones)

Restricción de uso según REACH anexo XVII, no. : 3

Otros reglamentos de la UE

Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales

Esta mezcla es un VOC según 2010/75 / EC.

Directiva 2004/42/CE sobre los límites de emisión de COV de pinturas y barnices

Esta mezcla es un VOC según 2004/42 / EC.

Reglamentos nacionales

Clase de peligro de agua (WGK)

Clasificación según AwSV - Clase : 1 (Presenta poco peligro para el agua.)

Presenta poco peligro para el agua. (WGK 1) Clasificación según VwVwS, Anexo 4.

Informaciones adicionales

ICPE code: 4331

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

16.1 Indicación de modificaciones

08. Valores límites de puesto de trabajo
 MSDS de acuerdo con el Reglamento CE 2020/878.

16.2 Abreviaciones y acrónimos

a.i. = Active ingredient
 ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)
 ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 AFFF = Aqueous Film Forming Foam
 AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)
 AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)
 aq. = Aqueous

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)
atm = Atmosphere(s)
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)
BCF = Bioconcentration Factor
bp = Boiling point at stated pressure
bw = Body weight
ca = (Circa) about
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
Conc = Concentration
cP = CentiPoise
cSt = Centistokes
d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level
DT50 = Time for 50% loss; half-life
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
 Revisión : 16.10.2023
 Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Pa = Pascal (unit of pressure)
 PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
 pH = -log₁₀ hydrogen ion concentration
 pKa = -log₁₀ acid dissociation constant
 PNEC = Previsible Non Effect Concentration
 POPs = Persistent Organic Pollutants
 ppb = Parts per billion
 PPE = Personal Protection Equipment
 ppm = Parts per million
 ppt = Parts per trillion
 PVC = Polyvinyl Chloride
 QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
 REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
 SI = International System of Units
 STEL = Short-Term Exposure Limit
 tech. = Technical grade
 TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
 TWA = Time-Weighted Average
 vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
 WHO = World Health Organization = OMS
 y = Year(s)

16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

Ninguno

16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

En base a los datos del test.

16.5 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

16.6 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

16.7 Informaciones adicionales

Ninguno

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodní název : Bioetanolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Bioetanolem EU denaturace (140010)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Palivo pro etanolové krby. Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)

Nedoporučené použití

Tento produkt by neměl být používán pro jiné účely než pro aplikace výše uvedených

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Sel Chemie BV

Ulice : Broekstraat 23

Směrovací číslo/Místo : 7122 MN Aalten

Telefon : +31 (0)543-471956

Oslovovaný partner k informování : Email: MSDS@selchemie.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402 Web: www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Zápalné kapalné látky : Kategorie 2 ; Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 2 ; Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy



Plamen (GHS02) · Vykřičník (GHS07)

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních / národních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodní název : Bioetanolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Tento materiál se může elektrostaticky nabít vytékáním nebo mísením a díky statickému výboji se může vzplanout. Páry se mohou rozšířit na velkou vzdálenost a díky zápalnému zdrojomohou být zapáleny přivedeny k zpětnému výšlehu plamene nebo explozi.

Možné škodlivé působení na lidi a možné symptomy

Tento produkt neobsahuje látku, která má vlastnosti narušující endokrinní systém s ohledem na člověka, protože žádná ze složek nesplňuje kritéria.

Parní odmašťovací lázeň

Tento produkt neobsahuje látku, která má vlastnosti narušující endokrinní systém s ohledem na necílové organismy, protože žádná ze složek nesplňuje kritéria.

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné obsažené látky

ETHANOL ; Registrační číslo REACH : 01-2119457610-43 ; ES-číslo : 200-578-6; CAS-číslo : 64-17-5

Váhový podíl : $\geq 90 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPAN-2-OL ; Registrační číslo REACH : 01-2119457558-25 ; ES-číslo : 200-661-7; CAS-číslo : 67-63-0

Váhový podíl : $< 2,5 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

BUTANON ; Registrační číslo REACH : 01-2119457290-43 ; ES-číslo : 201-159-0; CAS-číslo : 78-93-3

Váhový podíl : $< 2,5 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Dodatečná upozornění

Znění H-vět a doplňkových informací o nebezpečnosti EUH: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace

Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu. Při zvracení dbát nebezpečí vdechnutí. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Postižené odved'te na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu.

Vdechování

Postižené odved'te na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu. Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

Při kontaktu s kůží

Okamžitě omyjte: Voda Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu. Znečištěný, nasáklý oděv vyměňte. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Po kontaktu s očima

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

Po požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Můžou nastat následující symptomy: Bolest hlavy Závrať Nevolnost Snížená reakční schopnost Podráždění kůže, očí, nosu, krku a dýchacích cest deprese centrálního nervového systému Poruchy srdečního rytmu Otupělost Zvracení Rozšířené zornice

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodní název : Bioetanolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasivo

Vodní mlha pěna odolná vůči alkoholu ABC-prášek BC-prášek Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasivo

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchač přístroj a protichemický ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pozor, plyn se šíří hlavně při zemi (je těžší než vzduch) a ve směru větru. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Používejte jen antistaticky vybavené (nejiskřící) nářadí.

Ne jen pro nouzové případy školený personál

Ochranné vybavení

Použít osobní ochrannou výstroj. Nosit těsně uzavřené ochranné brýle. Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání.

Plány pro případ nouze

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány podle příslušných předpisů.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistit odchycení prosaku (např. jímky, odchytné plochy). Použít pěnu, aby se zabránilo tvorbě kouře. Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění

Vhodný materiál k zachycení: Písek Infuzóriová hlinka (křemelina) Vápencový prach Sbírat do k tomu určených uzavřených jímek a připravit ke zpracování odpadu. Odevzdat schválené likvidační firmě. Kontaminované plochy mají být okamžitě uklizeny: Voda

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování



7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Požární opatření

Používejte jen antistaticky vybavené (nejiskřící) nářadí. Pamatujte na uzemnění nádrže, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení. Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně. Výpary jsou těžší než vzduch, rozšiřují se k zemi a utváří ze vzduchu explozivní sloučeninu.

Opatření k zabránění vzniku aerosolu a prachu

Při plnění, přelévání a dávkování jakož i při odebírání vzorků podle možnosti použijte: Uzavřené zařízení.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodní název : Bioetanolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.

Specifické požadavky nebo pravidla pro zacházení

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky uskladnění

Chránit před horkem, přímým slunečním paprskem. Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Zabezpečte dostatečné větrání skladiště. Vhodný materiál pro nádrž/zařízení: Nerezová ocel Hliník Železo. Nevhodný materiál pro nádrž/zařízení: Žádné údaje k dispozici

Pokyny pro společné skladování

Třída skladování (TRGS 510) : 3

Zdržujte se od

Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně. Oxidační činidla Silné kyseliny

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Palivo pro etanolové krby.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5

Typ hraniční hodnoty (země původu) STEL (A)

:

Hraniční hodnota : 2000 ppm / 3800 mg/m³

Poznámka : 15 min GKV 2018

Verze :

Typ hraniční hodnoty (země původu) TWA (A)

:

Hraniční hodnota : 1000 ppm / 1900 mg/m³

Poznámka : 8h GKV 2018

Verze :

Typ hraniční hodnoty (země původu) GW TGG 8 hours (B)

:

Hraniční hodnota : 1907 mg/m³ / 1000 ppm

Verze : 11-05-2021

Typ hraniční hodnoty (země původu) STEL (CH)

:

Hraniční hodnota : 1000 ppm / 1920 mg/m³

Poznámka : 15 min SuvaPro Grenzw. am Arb.platz 2018

Verze :

Typ hraniční hodnoty (země původu) TWA (CH)

:

Hraniční hodnota : 500 ppm / 960 mg/m³

Poznámka : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arb.platz 2018

Verze :

Typ hraniční hodnoty (země původu) STEL (D)

:

Hraniční hodnota : 800 ppm / 1520 mg/m³

Poznámka : 15min

Verze :

Typ hraniční hodnoty (země původu) TRGS 900 (D)

:

Hraniční hodnota : 200 ppm / 380 mg/m³

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodní název : Bioetanoolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Horní hranice : 4(II)
Poznámka : Y 8h
Verze : 01-09-2012
Typ hraniční hodnoty (země původu) : TGG 8 uren (DK)
Hraniční hodnota : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Poznámka : BEK nr 698 af 28/05/2020
Verze :
Typ hraniční hodnoty (země původu) : VLE (F)
Hraniční hodnota : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Poznámka : VL 8h INRS ED 984
Verze :
Typ hraniční hodnoty (země původu) : VLEP (F)
Hraniční hodnota : 5000 ppm / 9500 mg/m³
Poznámka : VL 15min INRS ED 984
Verze :
Typ hraniční hodnoty (země původu) : WEL (GB)
Hraniční hodnota : 1000 ppm / 1920 mg/m³
Poznámka : 8h EH40/2005 (Third edition, publ. 2018
Verze :
Typ hraniční hodnoty (země původu) : TWA (N)
Hraniční hodnota : 500 ppm / 950 mg/m³
Poznámka : 8h FOR-2011-12-06-1358
Verze :
Typ hraniční hodnoty (země původu) : MAC TGG 15 minutes (NL)
Parametr : H: Skinabsorption
Hraniční hodnota : 1 mg/m³
Verze : 12-12-2022
Typ hraniční hodnoty (země původu) : MAC TGG 8 hours (NL)
Parametr : H: Skinabsorption
Hraniční hodnota : 260 mg/m³ / 137 ppm
Verze : 12-12-2022
Typ hraniční hodnoty (země původu) : STEL (S)
Hraniční hodnota : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Poznámka : 15 min AFS 2018:1
Verze :
Typ hraniční hodnoty (země původu) : TWA (S)
Hraniční hodnota : 500 ppm / 1000 mg/m³
Poznámka : 8h AFS 2018:1
Verze :
PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0
Typ hraniční hodnoty (země původu) : STEL (A)
Hraniční hodnota : 800 ppm / 2000 mg/m³
Poznámka : 15 min
Verze :
Typ hraniční hodnoty (země původu) : TWA (A)
Hraniční hodnota : 200 ppm / 500 mg/m³

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodní název : Bioetanoolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Poznámka : 8h
Verze :
Typ hraniční hodnoty (země původu) : GW TGG 8 hours (B)
Hraniční hodnota : 500 mg/m³ / 200 ppm
Verze : 11-05-2021
Typ hraniční hodnoty (země původu) : KW TGG 15 minutes (B)
Hraniční hodnota : 1000 mg/m³ / 400 ppm
Verze : 11-05-2021
Typ hraniční hodnoty (země původu) : STEL (CH)
Hraniční hodnota : 400 ppm / 1000 mg/m³
Poznámka : 15 min
Verze :
Typ hraniční hodnoty (země původu) : TWA (CH)
Hraniční hodnota : 200 ppm / 500 mg/m³
Poznámka : 8h
Verze :
Typ hraniční hodnoty (země původu) : TRGS 900 (D)
Hraniční hodnota : 200 ppm / 500 mg/m³
Horní hranice : 2(II)
Poznámka : Y 8h
Verze : 02-07-2009
Typ hraniční hodnoty (země původu) : TGG 8 uren (DK)
Hraniční hodnota : 200 ppm / 490 mg/m³
Poznámka : 8h
Verze :
Typ hraniční hodnoty (země původu) : VLEP (F)
Hraniční hodnota : 400 ppm / 980 mg/m³
Poznámka : 15min
Verze :
Typ hraniční hodnoty (země původu) : STEL (GB)
Hraniční hodnota : 500 ppm / 1250 mg/m³
Poznámka : 15 min
Verze :
Typ hraniční hodnoty (země původu) : TWA (GB)
Hraniční hodnota : 400 ppm / 999 mg/m³
Poznámka : 8h
Verze :
Typ hraniční hodnoty (země původu) : TWA (N)
Hraniční hodnota : 100 ppm / 245 mg/m³
Poznámka : 8h
Verze :
Typ hraniční hodnoty (země původu) : STEL (S)
Hraniční hodnota : 250 ppm / 600 mg/m³
Poznámka : 15 min
Verze :

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodní název : Bioetanoolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Typ hraniční hodnoty (země původu) TWA (S)

:

Hraniční hodnota : 150 ppm / 350 mg/m³

Poznámka : 8h

Verze :

BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3

Typ hraniční hodnoty (země původu) STEL (A)

:

Hraniční hodnota : 200 ppm / 590 mg/m³

Poznámka : 30min GKV 2018

Verze :

Typ hraniční hodnoty (země původu) TWA (A)

:

Hraniční hodnota : 100 ppm / 295 mg/m³

Poznámka : 8h GKV 2018

Verze :

Typ hraniční hodnoty (země původu) GW TGG 8 hours (B)

:

Hraniční hodnota : 600 mg/m³ / 200 ppm

Verze : 11-05-2021

Typ hraniční hodnoty (země původu) KW TGG 15 minutes (B)

:

Hraniční hodnota : 900 mg/m³ / 300 ppm

Verze : 11-05-2021

Typ hraniční hodnoty (země původu) TRGS 900 (D)

:

Hraniční hodnota : 200 ppm / 600 mg/m³

Horní hranice : 1(I)

Poznámka : H, Y

Verze : 02-07-2009

Typ hraniční hodnoty (země původu) TGG 8 uren (DK)

:

Hraniční hodnota : 50 ppm / 145 mg/m³

Poznámka : H BEK nr. 1458 af 13/12/2019

Verze :

Typ hraniční hodnoty (země původu) STEL (EC)

:

Hraniční hodnota : 300 ppm / 900 mg/m³

Poznámka : 15min

Verze : 08-06-2000

Typ hraniční hodnoty (země původu) TWA (EC)

:

Hraniční hodnota : 200 ppm / 600 mg/m³

Poznámka : 8h

Verze : 08-06-2000

Typ hraniční hodnoty (země původu) VLE (F)

:

Hraniční hodnota : 300 ppm / 900 mg/m³

Poznámka : 15min H

Verze :

Typ hraniční hodnoty (země původu) VLEP (F)

:

Hraniční hodnota : 200 ppm / 600 mg/m³

Poznámka : 8h H

Verze :

Typ hraniční hodnoty (země původu) STEL (GB)

:

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Bioetanoolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Hraniční hodnota : 300 ppm / 899 mg/m³
 Poznámka : 15min
 Verze :

Typ hraniční hodnoty (země původu) : TWA (GB)

Hraniční hodnota : 200 ppm / 600 mg/m³
 Poznámka : 8h
 Verze :

Typ hraniční hodnoty (země původu) : TWA (N)

Hraniční hodnota : 75 ppm / 220 mg/m³
 Poznámka : 8h FOR-2011-12-06-1358
 Verze :

Typ hraniční hodnoty (země původu) : MAC TGG 15 minutes (NL)

Parametr : H: Skinabsorption
 Hraniční hodnota : 900 mg/m³ / 300 ppm
 Verze : 12-12-2022

Typ hraniční hodnoty (země původu) : MAC TGG 8 hours (NL)

Parametr : H: Skinabsorption
 Hraniční hodnota : 590 mg/m³ / 197 ppm
 Verze : 12-12-2022

Typ hraniční hodnoty (země původu) : STEL (S)

Hraniční hodnota : 200 ppm / 590 mg/m³
 Poznámka : 15min SuvaPro Grenzwerte Arbeitspl. 2018
 Verze :

Typ hraniční hodnoty (země původu) : TWA (S)

Hraniční hodnota : 200 ppm / 590 mg/m³
 Poznámka : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arbeitspl. 2018
 Verze :

Biologické limitní hodnoty

PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0

Typ hraniční hodnoty (země původu) : TRGS 903 (D)

Parametr : aceton / Plnokrevník (B) / Konec vystavení popř. konec směny
 Hraniční hodnota : 25 mg/l
 Verze : 31-03-2004

Typ hraniční hodnoty (země původu) : TRGS 903 (D)

Parametr : aceton / Moč (U) / Konec vystavení popř. konec směny
 Hraniční hodnota : 25 mg/l
 Verze : 31-03-2004

DNEL/DMEL a PNEC hodnoty

DNEL/DMEL

ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
 Postup expozice : Inhalování
 Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
 Hraniční hodnota : 114 mg/m³
 Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
 Postup expozice : Kožní
 Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
 Hraniční hodnota : 206 Mg/kg bw/day

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodní název : Bioetanolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Postup expozice :	Orální
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	87 Mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Krátkodobý (akutní)
Hraniční hodnota :	1900 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	950 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	343 Mg/kg bw/day
PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0	
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	319 Mg/kg bw/day
BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3	
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	106 mg/m ³
PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0	
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	89 mg/m ³
BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3	
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	412 Mg/kg bw/day
PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0	
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Postup expozice :	Orální
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	26 Mg/kg bw/day
BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3	
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Postup expozice :	Orální
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	31 Mg/kg bw/day
PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0	
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	888 Mg/kg bw/day
BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3	
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	600 mg/m ³
PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0	

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodní název : Bioetanolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Postup expozice : Inhalování
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota : 500 mg/m³
BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Postup expozice : Kožní
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota : 1161 Mg/kg bw/day

PNEC

ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, pitná voda
Postup expozice : Water
Hraniční hodnota : 0,96 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, periodické uvolňování
Postup expozice : Water
Hraniční hodnota : 2,75 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, mořská voda
Postup expozice : Water
Hraniční hodnota : 0,79 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, pitná voda
Postup expozice : Sediment
Hraniční hodnota : 3,6 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, mořská voda
Postup expozice : Sediment
Hraniční hodnota : 2,9 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC zemina, pitná voda
Postup expozice : Zemina
Hraniční hodnota : 0,63 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC čistíčky zařízeních (STP)
Postup expozice : Voda (Včetně čistíčky)
Hraniční hodnota : 580 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, pitná voda
Postup expozice : Water
Hraniční hodnota : 140,9 mg/l
BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, pitná voda
Postup expozice : Water
Hraniční hodnota : 55,8 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, periodické uvolňování
Postup expozice : Water
Hraniční hodnota : 55,8 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, periodické uvolňování
Postup expozice : Water
Hraniční hodnota : 140,9 mg/l
BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, mořská voda
Postup expozice : Water
Hraniční hodnota : 55,8 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, mořská voda
Postup expozice : Water
Hraniční hodnota : 140,9 mg/l
BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, pitná voda

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Bioetanolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Postup expozice :	Sediment
Hraniční hodnota :	284,74 mg/kg
PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0	
Typ hraniční hodnoty :	PNEC sediment, pitná voda
Postup expozice :	Sediment
Hraniční hodnota :	552 mg/kg
BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3	
Typ hraniční hodnoty :	PNEC sediment, mořská voda
Postup expozice :	Sediment
Hraniční hodnota :	284,7 mg/kg
PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0	
Typ hraniční hodnoty :	PNEC sediment, mořská voda
Postup expozice :	Sediment
Hraniční hodnota :	552 mg/kg
BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3	
Typ hraniční hodnoty :	PNEC zemina, pitná voda
Postup expozice :	Zemina
Hraniční hodnota :	22,5 mg/kg
PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0	
Typ hraniční hodnoty :	PNEC zemina, pitná voda
Postup expozice :	Zemina
Hraniční hodnota :	28 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC Sekundární otrava
Postup expozice :	Oral
Hraniční hodnota :	160 mg/kg
BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3	
Typ hraniční hodnoty :	PNEC čističky zařízení (STP)
Postup expozice :	Water purification
Hraniční hodnota :	709 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0	
Typ hraniční hodnoty :	PNEC čističky zařízení (STP)
Postup expozice :	Voda (Včetně čističky)
Hraniční hodnota :	2251 mg/l

8.2 Omezování expozice

Vhodná technická ovládací zařízení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Použijte zařízení, aparatury, odsávačky, přístroje atd. chráněné proti explozi. Pamatujte na uzemnění nádrže, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení. Používejte jen antistaticky vybavené (nejiskřící) nářadí. Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně.

Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje



Vhodná ochrana očí

Obruba brýlí s postranní ochranou

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodní název : Bioetanolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Ochrana kůže

Ochrana rukou



Vhodný typ rukavic : Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti.

Vhodný materiál : Butylkaučuk Terafluoretylen

Nevhodný materiál : NR (Přírodní kaučuk, Přírodní latex) PVA (polyvinylalkohol) PVC (Polyvinylchlorid)

Potřebné vlastnosti : vodotěsný.

Poznámka : DIN-/EN-normy DIN EN 420 DIN EN 374

Ochrana těla

Ochranný oděv není pro běžné použití nutný.

Poznámka : Kontaminovaný oděv se musí okamžitě vyměnit. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Ochrana dýchání

Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání.

Vhodný respirátor Plná-/půl-/čtvrt'ová maska (DIN EN 136/140/405) Filtrační přístroj (plná maska nebo souprava náustků) s filtrem: A

Obecná nařízení ochrany a hygieny

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný

Barva bezbarvý

Zápach Alkohol

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Bod tání/rozmezí bodu tání :	-114	°C
Bod vzplanutí :	10 - 13	°C
Hustota : (15 °C)	0,75 - 0,85	g/cm ³
Rozpuštěnost ve vodě : (20 °C)	100	Hmotn.-%
pH :	6 - 9	
Relativní hustota par : (20 °C)	> 1	(vzduch = 1)
Bod varu (ETHANOL)	78,3	°C
Teplota vznícení : (ETHANOL)	363 - 425	°C
Dolní mez výbušnosti : (ETHANOL)	0,1	kg/m ³
Horní mez výbušnosti : (BUTANON)	12,6	Vol %
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu :	Nejsou k dispozici žádná data (test neproveden)	
Teplota rozkladu :	Nejsou k dispozici žádná data (test neproveden)	
Teplota vznícení :	Nejsou k dispozici žádná data (test neproveden)	
Hořlavé kapaliny :	Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
Dolní mez výbušnosti :	Nejsou k dispozici žádná data (test neproveden)	
Horní hranice exploze :	Nejsou k dispozici žádná data (test neproveden)	
Tlak páry :	Nejsou k dispozici žádná data (test neproveden)	
log P O/W :	Nejsou k dispozici žádná data (test neproveden)	
Kinematická viskozita :	Nejsou k dispozici žádná data (test neproveden)	

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodní název : Bioetanolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Práh zápachu :
Charakteristiky částic :
Oxidující kapaliny :
Výbušné vlastnosti :
Nejsou k dispozici žádná data (test neproveden)
nepoužitelný
Není oxidující.
Nepoužitelný.

9.2 Další informace

Žádný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pozor, plyn se šíří hlavně při zemi (je těžší než vzduch) a ve směru větru. Tento materiál je hořlavý a může být zapálen teplem, jiskrou, nebo dalšími zápalnými zdroji (např. statickou elektřinou, zápalným plamenem, mechanickým/elektrickým zařízením).

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek použití

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje s: Oxidační činidla, silný/á/é. Silné kyseliny

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Tento materiál je hořlavý a může být zapálen teplem, jiskrou, nebo dalšími zápalnými zdroji (např. statickou elektřinou, zápalným plamenem, mechanickým/elektrickým zařízením). Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Používejte jen antistaticky vybavené (nejiskřící) nářadí.

10.5 Neslučitelné materiály

Prudce reaguje s: Oxidační činidla. Silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý Oxid uhlíčitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní účinky

Akutní orální toxicita

Parametr :	LD50 (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	10470 mg/kg bw
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	5840 mg/kg
Výsledek zkoušky :	Minimally Toxic.
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	2193 mg/kg bw
Metoda :	OECD 423

Akutní dermální toxicita

Parametr :	LD50 (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Expoziční cesta :	Kožní
Druh :	Králík
Účinná dávka :	13900 mg/kg
Výsledek zkoušky :	Minimally Toxic.
Metoda :	OECD 402

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Bioetanolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Parametr : LD50 (BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3)
 Expoziční cesta : Kožní
 Druh : Králík
 Účinná dávka : > 8100 Mg/kg bw/day
 Doba expozice : 24 h
 Metoda : OECD 402

Akutní inhalační toxicita

Parametr : LC50 (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
 Expoziční cesta : Inhalování
 Druh : Potkan
 Účinná dávka : 124,7 mg/l
 Doba expozice : 4 h
 Metoda : OECD 403

Parametr : LC50 (BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3)
 Expoziční cesta : Inhalování
 Druh : Potkan
 Účinná dávka : > 20 mg/l
 Doba expozice : 4 h

Parametr : LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
 Expoziční cesta : Inhalování
 Druh : Potkan
 Účinná dávka : > 25000 mg/m³
 Doba expozice : 6 h
 Výsledek zkoušky : Minimally Toxic.
 Metoda : OECD 403

Podráždění a poleptání

Primární dráždivost kůže

Parametr : Primární dráždivost kůže (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
 Druh : Králík
 Doba expozice : 24 h
 Výsledek : Nedráždivý
 Metoda : OECD 404

Parametr : Primární dráždivost kůže (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
 Druh : Králík
 Doba expozice : 4 h
 Výsledek : Nedráždivý

Parametr : Primární dráždivost kůže (BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3)
 Druh : Králík
 Doba expozice : 4 h
 Výsledek : Nedráždivý
 Metoda : OECD 404

Výsledek : nedráždivý.

Podráždění očí

Parametr : Podráždění očí (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
 Druh : Králík
 Doba expozice : 14 day(s)
 Výsledek : Dráždivý
 Metoda : OECD 405

Parametr : Podráždění očí (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
 Druh : Králík
 Doba expozice : 24 h
 Výsledek : Dráždivý
 Metoda : OECD 405

Parametr : Podráždění očí (BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3)
 Druh : Králík
 Doba expozice : 24 h

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodní název : Bioetanolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Výsledek : Dráždivý
Metoda : OECD 405
Výsledek : Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace

Při kontaktu s kůží

Parametr : Senzibilizace pokožky (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Druh : Myš
Výsledek : Nesenzibilizující.
Metoda : OECD 429
Parametr : Senzibilizace pokožky (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Druh : Morče
Výsledek : Nesenzibilizující.
Metoda : OECD 406
Parametr : Senzibilizace pokožky (BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3)
Druh : Morče
Výsledek : Nesenzibilizující.
Metoda : OECD 406

Vdechování

Parametr : Senzibilizace dýchacích cest (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Výsledek : Nesenzibilizující.

Toxicita při opětovném příjmu (subakutní, subchronická, chronická)

Subakutní orální toxicita

Parametr : LOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : 3160 mg/kg
Doba expozice : 98 day(s)
Metoda : OECD 408

Subakutní inhalační toxicita

Parametr : LOAEC (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Expoziční cesta : Inhalování
Druh : Potkan
Účinná dávka : 1,3 mg/l
Doba expozice : 12 měsíců

Dodatečná upozornění

Specifické účinky: Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění. Žaludeční-střevní-poruchy Škodí játrům polykáním po delším nebo opakovaném ozáření. Srdce může být poškozeno delším nebo opakovaným ozářením při polykání. Polykání způsobuje nevolnost, slabost a působí na centrální nervovou soustavu.

CRM-účinky (karcinogenní, mutagenní účinky a ohrožená schopnost rozmnožování)

Karcinogenita

Parametr : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 3000 Mg/kg bw/day
Doba expozice : 728 day(s)
Výsledek zkoušky : Negativní.
Metoda : OECD 451
Parametr : NOAEC (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Expoziční cesta : Inhalování
Druh : Potkan
Účinná dávka : >= 1,3 ppm
Doba expozice : 24 měsíců
Výsledek zkoušky : Negativní.
Metoda : OECD 453
Parametr : NOEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Expoziční cesta : Inhalování

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodní název : Bioetanolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Druh : Potkan
Účinná dávka : 5000 ppm
Doba expozice : 728 day(s)
Výsledek zkoušky : Negativní.
Metoda : OECD 451

Odhad/značení

Tato látka nesplňuje kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

Mutagenita v zárodečných buňkách

In-vitro mutagenita

Parametr : Genová mutace buněk savců (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Druh : Myš-lymfo-buňka
Výsledek zkoušky : Negativní.
Metoda : OECD 476
Parametr : Genová mutace mikroorganismů (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Expoziční cesta : In-vitro mutagenita
Druh : Salmonella typhimurium
Výsledek zkoušky : Negativní.
Metoda : OECD 471 (Ames test)
Parametr : Genová mutace mikroorganismů (BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3)
Výsledek zkoušky : Negativní.
Metoda : OECD 471 (Ames test)

In-vivo mutagenita

Parametr : Chromozomální odchylka (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Myš
Doba expozice : 5 day(s)
Výsledek zkoušky : Negativní.
Metoda : OECD 478
Parametr : In-vivo mutagenita (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Druh : Myš
Výsledek zkoušky : Negativní.
Metoda : OECD 474
Parametr : In-vivo mutagenita (BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3)
Druh : Myš
Výsledek zkoušky : Negativní.
Metoda : OECD 474

Odhad/značení

Tato látka nesplňuje kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

Toxicita pro reprodukci

Možná škodlivá působení na sexuální funkci a plodnost

Parametr : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Myš
Účinná dávka : 20700 mg/kg
Doba expozice : 126 day(s)
Výsledek zkoušky : Negativní.
Metoda : OECD 416
Parametr : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : 853 Mg/kg bw/day
Doba expozice : 21 day(s)
Výsledek zkoušky : Negativní.
Metoda : OECD 415
Parametr : NOAEL(C) (BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3)
Druh : Potkan

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodní název : Bioetanolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Účinná dávka : 1644 - 1771 Mg/kg bw/day
Výsledek zkoušky : Negativní.
Metoda : OECD 416

Adverzní působení na toxicitu vývoje

Parametr : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Expoziční cesta : Inhalování
Druh : Potkan
Účinná dávka : ≥ 20000 ppm
Doba expozice : 20 day(s)
Výsledek zkoušky : Negativní.
Metoda : OECD 414
Parametr : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : 400 Mg/kg bw/day
Doba expozice : 10 day(s)
Výsledek zkoušky : Negativní.
Metoda : OECD 414
Parametr : NOAEL(C) (BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3)
Druh : Potkan
Účinná dávka : 1002 ppm
Doba expozice : 10 day(s)
Výsledek zkoušky : Negativní.
Metoda : OECD 414

Odhad/značení

Tato látka nesplňuje kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT RE 1 a 2

Parametr : STOT RE 1 a 2 (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Expoziční cesta : Rat
Účinná dávka : 5000 ppm
Doba expozice : 728 day(s)
Výsledek zkoušky : Negative.
Parametr : STOT RE 1 a 2 (BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3)
Expoziční cesta : Rat
Účinná dávka : 5041 ppm
Doba expozice : 65 day(s)
Výsledek zkoušky : Negative.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Látka/směs nesplňuje kritéria akutní toxicity pro vodní prostředí v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP], dodatek I.

Vodní toxicita

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr : LC50 (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Druh : Omezená štěrbina
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 15300 mg/l
Doba expozice : 96 h
Parametr : LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Druh : Omezená štěrbina

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodní název : Bioetanoolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 9640 mg/l
Doba expozice : 96 h
Metoda : OECD 203
Parametr : LC50 (BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3)
Druh : Omezená štěrbina
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 2993 mg/l
Doba expozice : 96 h
Metoda : OECD 203

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr : ChV (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Druh : Fish
Parametr hodnocení : Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka : 245 mg/l
Doba expozice : 30 day(s)

Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek

Parametr : LC50 (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Druh : Ceriodaphnia dubia
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 5012 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 308 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : OECD 202
Parametr : LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 9714 mg/l
Doba expozice : 24 h
Metoda : OECD 202

Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek

Parametr : NOEC (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 9,6 mg/l
Doba expozice : 9 day(s)
Parametr : NOEC (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)
Parametr hodnocení : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 2344 µmol/L
Doba expozice : 16 day(s)

Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy

Parametr : ErC50 (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Druh : Chlorella vulgaris
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 275 mg/l
Doba expozice : 3 day(s)
Parametr : ErC50 (BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 1972 mg/l
Doba expozice : 72 h

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

hofats

Obchodní název : Bioetanoolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Metoda : OECD 201
Parametr : LOEC (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Druh : Algae
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 1000 mg/l
Doba expozice : 8 day(s)

Toxicita bakterií

Parametr : EC50 (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Druh : Paramaecium caudatum
Účinná dávka : 5800 mg/l
Doba expozice : 4 h
Parametr : Bacteria toxicity (BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3)
Druh : Pseudomonas putida
Účinná dávka : 1150 mg/l
Doba expozice : 16 h
Parametr : Bacteria toxicity (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Druh : Pseudomonas putida
Účinná dávka : 1050 mg/l
Doba expozice : 16 h
Parametr : EC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Druh : Toxicita bakterií
Účinná dávka : 41676 mg/l
Doba expozice : 30 min

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad

Parametr : Fotochemická eliminace (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Druh : Fotochemická eliminace
Odbourávání : 500000 cm³
Testovací doba : 40 h
Parametr : Fotochemická eliminace (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Druh : Fotochemická eliminace
Odbourávání : 1500000 cm³
Testovací doba : 17,6 h

Biologické odbourání

Parametr : Biologické odbourání (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Inokulum : Stupeň eliminace
Odbourávání : 84 %
Testovací doba : 20 day(s)
Hodnocení : Biologicky odbouratelný.
Parametr : Biologické odbourání (BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3)
Inokulum : Stupeň eliminace
Odbourávání : 98 %
Testovací doba : 28 day(s)
Metoda : OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E
Parametr : Biologické odbourání (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Inokulum : Stupeň eliminace
Odbourávání : 53 %
Testovací doba : 5 day(s)
Hodnocení : Biologicky odbouratelný.
Parametr : Biologické odbourání (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Inokulum : Stupeň eliminace
Odbourávání : 95 %
Testovací doba : 21 day(s)
Metoda : OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B
Biologicky odbouratelný.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodní název : Bioetanolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

12.3 Bioakumulační potenciál

Parametr :	Biokoncentrační faktor (BCF) (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Hodnota :	Cyprinus carpio 1 - 4,5 72 h
Parametr :	Biokoncentrační faktor (BCF) (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Hodnota :	3
Parametr :	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W) (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Hodnota :	-0,35
Parametr :	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W) (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Hodnota :	0,05
Parametr :	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3)
Hodnota :	0,3

Odhad/značení

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/desorpce

Parametr :	Soil (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Účinná dávka :	13,7 %
Parametr :	Water (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Účinná dávka :	33,1 %
Parametr :	Air (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Účinná dávka :	53,2 %
Parametr :	Sediment (ETHANOL ; CAS-číslo : 64-17-5)
Účinná dávka :	0,1 %
Parametr :	Vytvořte protokol KOC (PROPAN-2-OL ; CAS-číslo : 67-63-0)
Účinná dávka :	0,18505
Parametr :	Vytvořte protokol KOC (BUTANON ; CAS-číslo : 78-93-3)
Účinná dávka :	0,654 - 1,281

Odhad/značení

Při průniku zemským povrchem je výrobek pohyblivý a může znečistit spodní vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neexistují žádné důkazy o vlastnostech narušujících endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Obsahuje následující, fluorizovaný skleníkový plyn (chemická značka): Žádný
Obsahuje následující látky vedoucí k odbourání ozónové vrstvy: Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odevzdat schválené likvidační firmě.

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech)

Před zamýšleným použitím

Kódy odpadu/označení odpadu podle EWC/AVV

Kód odpadu: 15 01 02* (Plastové obaly)

Kód odpadu: 15 01 10* (Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované)

Kód odpadu: 13 07 03* (Ostatní paliva (včetně směsí))

Po zamýšleném použití

Kódy odpadu/označení odpadu podle EWC/AVV

Kód odpadu: 15 01 02* (Plastové obaly)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Bioetanolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Kód odpadu: 15 01 10* (Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované)
Kód odpadu: 13 07 03* (Ostatní paliva (včetně směsí))

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN number or ID number

OSN 1170

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Doprava po moři (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) : 3
Klasifikační kódy : F1
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 33
Kód omezení vjezdu do tunelu : D/E
Zvláštní předpisy : LQ 1 I · E 2
Výstražný štítek : 3

Doprava po moři (IMDG)

Třída(y) : 3
EmS-čísla : F-E / S-D
Zvláštní předpisy : LQ 1 I · E 2
Výstražný štítek : 3

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Třída(y) : 3
Zvláštní předpisy : E 2
Výstražný štítek : 3

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ne

Doprava po moři (IMDG) : Ne

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nepoužitelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EU-předpisy

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Povolení a/nebo omezení použití

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha XVII (omezení)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Bioetanolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Omezení použití podle přílohy XVII nařízení REACH, č. : 3

Jiné předpisy EU

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích

Tato směs je VOC podle směrnice 2010/75 / ES.

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků

Tato směs je VOC podle směrnice 2004/42 / ES.

Národní předpisy

Ochranná třída vody (WGK)

Klasifikace podle AwSV - Třída : 1 (Slabě ohrožující vodu)

slabě ohrožující vodu (WGK 1) Zařazení podle VwVwS, Dodatek 4.

Dodatečné údaje

ICPE code: 4331

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

08. Toleranční meze na pracovišti

MSDS v souladu s Nařízením ES 2020/878.

16.2 Zkratky a akronymy

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AFFF = Aqueous Film Forming Foam

AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)

AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)

aq. = Aqueous

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)

atm = Atmosphere(s)

B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)

BCF = Bioconcentration Factor

bp = Boiling point at stated pressure

bw = Body weight

ca = (Circa) about

CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)

CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)

CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.

Conc = Concentration

cP = CentiPoise

cSt = Centistokes

d = Day(s)

DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.

DNEL = Derived No-Effect Level

DT50 = Time for 50% loss; half-life

EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)

EC = European Community; European Commission

EC50 = Median effective concentration

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)

ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)

ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)

EU = European Union

EWC = European Waste Catalogue

FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)

GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Bioetanolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log10 hydrogen ion concentration
pKa = -log10 acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

16.3 Důležité literární údaje a prameny dat

Žádný

16.4 Klasifikace sloučeniny a použítá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Na základě testovacích dat.

16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodní název : Bioetanolem EU denaturace
Zpracováno : 16.10.2023
Datum tisku : 16-10-2023

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

16.7 Dodatečné údaje

Žádný

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto :	Bioetanolo denaturante UE	Versione (Revisione) :	2.0.5 (2.0.4)
Data di redazione :	16.10.2023		
Data di stampa :	16-10-2023		

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Bioetanolo denaturante UE (140010)

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi rilevanti individuati

Combustibile per caminetti a etanolo. Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

Usi non raccomandati

Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli delle domande di cui sopra

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Sel Chemie BV

Strada : Broekstraat 23

Codice di avviamento postale/Luogo : 7122 MN Aalten

Telefono : +31 (0)543-471956

Contatto per le informazioni : Email: MSDS@selchemie.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Italia: +39 (0)382 24444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Liquidi infiammabili : Categoria 2 ; Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 2 ; Provoca grave irritazione oculare.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli



Fiamma (GHS02) · Punto esclamativo (GHS07)

Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / nazionali.

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023

Data di stampa : 16-10-2023

Versione (Revisione) :

2.0.5 (2.0.4)

2.3 Altri pericoli

Questo materiale può accumulare carica statica tramite scorrimento o agitazione e può essere acceso da una scarica statica. I vapori possono diffondersi a distanze notevoli ed essere portati ad accensione, ritorno di fiamma o esplosione da una sorgente di accensione.

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi

Questo prodotto non contiene una sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina rispetto all'uomo in quanto nessun componente soddisfa i criteri.

Possibili effetti nocivi sull'ambiente

Questo prodotto non contiene una sostanza che abbia proprietà di interferente endocrino rispetto agli organismi non bersaglio poiché nessun componente soddisfa i criteri.

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Ingredienti pericolosi

ETANOLO ; No. di registro REACH : 01-2119457610-43 ; CE N. : 200-578-6; No. CAS : 64-17-5

Quota del peso : $\geq 90 \%$

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPAN-2-OLO ; No. di registro REACH : 01-2119457558-25 ; CE N. : 200-661-7; No. CAS : 67-63-0

Quota del peso : $< 2,5 \%$

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

BUTANONE ; No. di registro REACH : 01-2119457290-43 ; CE N. : 201-159-0; No. CAS : 78-93-3

Quota del peso : $< 2,5 \%$

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Altre informazioni

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (frasi) H e EUH è riportato alla sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico. In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. In caso di svenimento, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico. se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale. Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.

In caso di inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente con: Acqua In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico. Cambiare gli indumenti sporchi o impregnati. Lavare gli indumenti contaminati prima del reimpiego.

Dopo contatto con gli occhi

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

In caso di ingestione

Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. NON provocare il vomito. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Si possono verificare i seguenti sintomi: Dolori di testa Vertigini Nausea Reattività ridotta Irritazione di pelle, occhi, naso, gola e vie respiratorie depressione del sistema nervoso centrale Disturbi del ritmo cardiaco Stordimento Vomito Pupille

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto :	Bioetanolo denaturante UE		
Data di redazione :	16.10.2023	Versione (Revisione) :	2.0.5 (2.0.4)
Data di stampa :	16-10-2023		

- dilate
- 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio

- 5.1 Mezzi di estinzione**
Agente estinguente adeguato
Nebbia d'acqua schiuma resistente all' alcool ABC-polvere BC-polvere Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂)
Agente estinguente inadatto
Pieno getto d'acqua
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Prodotti di combustione pericolosi
Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂)
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Fare attenzione alla diffusione del gas sul pavimento (pesa più dell'aria) e in direzione del vento. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Utilizzare solo utensili antistatici (antiarco).
Per personale non incaricato di emergenze
Mezzi di protezione
Usare equipaggiamento di protezione personale. Indossare occhiali di protezione a chiusura ermetica. Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.
Procedure d'emergenza
In caso di fuoriuscita o rilascio accidentale, darne notifica alle autorità competenti in conformità a tutte le normative vigenti.
- 6.2 Precauzioni ambientali**
Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta). Usare la schiuma per minimizzare la formazione di vapore. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Per la pulizia
Materiale adatto per la rimozione: Sabbia Farina fossile Polvere di pietra calcare Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento. Consegna ad un'impresa smaltitrice autorizzata. L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni**
V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento



- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023

Data di stampa : 16-10-2023

Versione (Revisione) :

2.0.5 (2.0.4)

Misure di protezione

Misure antincendio

Utilizzare solo utensili antistatici (antiarco). Prevedere la messa a terra di contenitori, apparecchiature, pompe e aspiratori. Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere. I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

Misure per evitare la formazione di aerosoli e polveri

Durante i lavori di imbottigliamento, travaso e dosaggio e durante l'estrazione di campioni devono essere utilizzati possibilmente: Dispositivi chiusi

Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature.

Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni per la conservazione

Proteggere dall'irradiazione solare diretta. Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Assicurarsi che il magazzino sia sufficientemente arieggiato. Materiale adatto a contenitore/impianto: Acciaio inox Alluminio Ferro. Materiale inadatto per contenitori/equipaggiamenti: Nessun dato disponibile

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Classe di deposito (TRGS 510) : 3

Tenere lontana/e/o/i da

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere. Agente ossidante Acido forte

7.3 Usi finali particolari

Combustibile per caminetti a etanolo.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale

ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :

STEL (A)

Valore limite : 2000 ppm / 3800 mg/m³

Annotazione : 15 min GKV 2018

Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :

TWA (A)

Valore limite : 1000 ppm / 1900 mg/m³

Annotazione : 8h GKV 2018

Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :

GW TGG 8 hours (B)

Valore limite : 1907 mg/m³ / 1000 ppm

Versione : 11-05-2021

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :

STEL (CH)

Valore limite : 1000 ppm / 1920 mg/m³

Annotazione : 15 min SuvaPro Grenzw. am Arb.platz 2018

Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :

TWA (CH)

Valore limite : 500 ppm / 960 mg/m³

Annotazione : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arb.platz 2018

Versione :

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023

Data di stampa : 16-10-2023

Versione (Revisione) :

2.0.5 (2.0.4)

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	STEL (D)
Valore limite :	800 ppm / 1520 mg/m ³
Annotazione :	15min
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TRGS 900 (D)
Valore limite :	200 ppm / 380 mg/m ³
Limite estremo :	4(II)
Annotazione :	Y 8h
Versione :	01-09-2012
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TGG 8 uren (DK)
Valore limite :	1000 ppm / 1900 mg/m ³
Annotazione :	BEK nr 698 af 28/05/2020
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	VLE (F)
Valore limite :	1000 ppm / 1900 mg/m ³
Annotazione :	VL 8h INRS ED 984
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	VLEP (F)
Valore limite :	5000 ppm / 9500 mg/m ³
Annotazione :	VL 15min INRS ED 984
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	WEL (GB)
Valore limite :	1000 ppm / 1920 mg/m ³
Annotazione :	8h EH40/2005 (Third edition, publ. 2018
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TWA (N)
Valore limite :	500 ppm / 950 mg/m ³
Annotazione :	8h FOR-2011-12-06-1358
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	MAC TGG 15 minutes (NL)
Parametro :	H: Skinabsorption
Valore limite :	1 mg/m ³
Versione :	12-12-2022
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	MAC TGG 8 hours (NL)
Parametro :	H: Skinabsorption
Valore limite :	260 mg/m ³ / 137 ppm
Versione :	12-12-2022
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	STEL (S)
Valore limite :	1000 ppm / 1900 mg/m ³
Annotazione :	15 min AFS 2018:1
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TWA (S)
Valore limite :	500 ppm / 1000 mg/m ³
Annotazione :	8h AFS 2018:1
Versione :	

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023

Data di stampa : 16-10-2023

Versione (Revisione) :

2.0.5 (2.0.4)

PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : STEL (A)
Valore limite : 800 ppm / 2000 mg/m³
Annotazione : 15 min
Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA (A)
Valore limite : 200 ppm / 500 mg/m³
Annotazione : 8h
Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : GW TGG 8 hours (B)
Valore limite : 500 mg/m³ / 200 ppm
Versione : 11-05-2021

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : KW TGG 15 minutes (B)
Valore limite : 1000 mg/m³ / 400 ppm
Versione : 11-05-2021

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : STEL (CH)
Valore limite : 400 ppm / 1000 mg/m³
Annotazione : 15 min
Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA (CH)
Valore limite : 200 ppm / 500 mg/m³
Annotazione : 8h
Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TRGS 900 (D)
Valore limite : 200 ppm / 500 mg/m³
Limite estremo : 2(II)
Annotazione : Y 8h
Versione : 02-07-2009

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TGG 8 uren (DK)
Valore limite : 200 ppm / 490 mg/m³
Annotazione : 8h
Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : VLEP (F)
Valore limite : 400 ppm / 980 mg/m³
Annotazione : 15min
Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : STEL (GB)
Valore limite : 500 ppm / 1250 mg/m³
Annotazione : 15 min
Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA (GB)
Valore limite : 400 ppm / 999 mg/m³
Annotazione : 8h
Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA (N)

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023

Data di stampa : 16-10-2023

Versione (Revisione) :

2.0.5 (2.0.4)

provenienza) :
Valore limite : 100 ppm / 245 mg/m³
Annotazione : 8h
Versione :
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : STEL (S)
Valore limite : 250 ppm / 600 mg/m³
Annotazione : 15 min
Versione :
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA (S)
Valore limite : 150 ppm / 350 mg/m³
Annotazione : 8h
Versione :
BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : STEL (A)
Valore limite : 200 ppm / 590 mg/m³
Annotazione : 30min GKV 2018
Versione :
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA (A)
Valore limite : 100 ppm / 295 mg/m³
Annotazione : 8h GKV 2018
Versione :
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : GW TGG 8 hours (B)
Valore limite : 600 mg/m³ / 200 ppm
Versione : 11-05-2021
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : KW TGG 15 minutes (B)
Valore limite : 900 mg/m³ / 300 ppm
Versione : 11-05-2021
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TRGS 900 (D)
Valore limite : 200 ppm / 600 mg/m³
Limite estremo : 1(I)
Annotazione : H, Y
Versione : 02-07-2009
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TGG 8 uren (DK)
Valore limite : 50 ppm / 145 mg/m³
Annotazione : H BEK nr. 1458 af 13/12/2019
Versione :
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : STEL (EC)
Valore limite : 300 ppm / 900 mg/m³
Annotazione : 15min
Versione : 08-06-2000
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA (EC)
Valore limite : 200 ppm / 600 mg/m³
Annotazione : 8h
Versione : 08-06-2000
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : VLE (F)

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023

Data di stampa : 16-10-2023

Versione (Revisione) :

2.0.5 (2.0.4)

Valore limite :	300 ppm / 900 mg/m ³
Annotazione :	15min H
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	VLEP (F)
Valore limite :	200 ppm / 600 mg/m ³
Annotazione :	8h H
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	STEL (GB)
Valore limite :	300 ppm / 899 mg/m ³
Annotazione :	15min
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TWA (GB)
Valore limite :	200 ppm / 600 mg/m ³
Annotazione :	8h
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TWA (N)
Valore limite :	75 ppm / 220 mg/m ³
Annotazione :	8h FOR-2011-12-06-1358
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	MAC TGG 15 minutes (NL)
Parametro :	H: Skinabsorption
Valore limite :	900 mg/m ³ / 300 ppm
Versione :	12-12-2022
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	MAC TGG 8 hours (NL)
Parametro :	H: Skinabsorption
Valore limite :	590 mg/m ³ / 197 ppm
Versione :	12-12-2022
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	STEL (S)
Valore limite :	200 ppm / 590 mg/m ³
Annotazione :	15min SuvaPro Grenzwerte Arbeitspl. 2018
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TWA (S)
Valore limite :	200 ppm / 590 mg/m ³
Annotazione :	8h SuvaPro Grenzwerte am Arbeitspl. 2018
Versione :	

Valori limite biologici

PROPAN-2-OL ; No. CAS : 67-63-0

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TRGS 903 (D)
Parametro :	acetone / Sangue puro (B) / Fine dell'esposizione / del turno
Valore limite :	25 mg/l
Versione :	31-03-2004
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TRGS 903 (D)
Parametro :	acetone / Urina (U) / Fine dell'esposizione / del turno
Valore limite :	25 mg/l
Versione :	31-03-2004

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023

Data di stampa : 16-10-2023

Versione (Revisione) :

2.0.5 (2.0.4)

Valori DNEL/DMEL e PNEC

DNEL/DMEL

ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	114 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	206 Mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	87 Mg/kg bw/day
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine (acuta)
Valore limite :	1900 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	950 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	343 Mg/kg bw/day

PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	319 Mg/kg bw/day

BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	106 mg/m ³

PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	89 mg/m ³

BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	412 Mg/kg bw/day

PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	26 Mg/kg bw/day

BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3

Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Per via orale
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023

Data di stampa : 16-10-2023

Versione (Revisione) :

2.0.5 (2.0.4)

Valore limite :	31 Mg/kg bw/day
PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0	
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	888 Mg/kg bw/day
BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3	
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	600 mg/m ³
PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0	
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	500 mg/m ³
BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3	
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine (ripetuto)
Valore limite :	1161 Mg/kg bw/day
PNEC	
ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5	
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua dolce
Via di esposizione :	Water
Valore limite :	0,96 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, rilascio periodico
Via di esposizione :	Water
Valore limite :	2,75 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua marina
Via di esposizione :	Water
Valore limite :	0,79 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC sedimento, acqua dolce
Via di esposizione :	Sediment
Valore limite :	3,6 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC sedimento, acqua marina
Via di esposizione :	Sediment
Valore limite :	2,9 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC terreno, acqua dolce
Via di esposizione :	Terreno
Valore limite :	0,63 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC impianto di depurazione (STP)
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Valore limite :	580 mg/l
PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0	
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua dolce
Via di esposizione :	Water
Valore limite :	140,9 mg/l
BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3	
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua dolce
Via di esposizione :	Water
Valore limite :	55,8 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, rilascio periodico
Via di esposizione :	Water
Valore limite :	55,8 mg/l
PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0	

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023

Data di stampa : 16-10-2023

Versione (Revisione) :

2.0.5 (2.0.4)

Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, rilascio periodico
Via di esposizione :	Water
Valore limite :	140,9 mg/l
BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3	
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua marina
Via di esposizione :	Water
Valore limite :	55,8 mg/l
PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0	
Tipo di valore limite :	PNEC acquatico, acqua marina
Via di esposizione :	Water
Valore limite :	140,9 mg/l
BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3	
Tipo di valore limite :	PNEC sedimento, acqua dolce
Via di esposizione :	Sediment
Valore limite :	284,74 mg/kg
PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0	
Tipo di valore limite :	PNEC sedimento, acqua dolce
Via di esposizione :	Sediment
Valore limite :	552 mg/kg
BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3	
Tipo di valore limite :	PNEC sedimento, acqua marina
Via di esposizione :	Sediment
Valore limite :	284,7 mg/kg
PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0	
Tipo di valore limite :	PNEC sedimento, acqua marina
Via di esposizione :	Sediment
Valore limite :	552 mg/kg
BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3	
Tipo di valore limite :	PNEC terreno, acqua dolce
Via di esposizione :	Terreno
Valore limite :	22,5 mg/kg
PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0	
Tipo di valore limite :	PNEC terreno, acqua dolce
Via di esposizione :	Terreno
Valore limite :	28 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC Avvelenamento secondario
Via di esposizione :	Oral
Valore limite :	160 mg/kg
BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3	
Tipo di valore limite :	PNEC impianto di depurazione (STP)
Via di esposizione :	Water purification
Valore limite :	709 mg/l
PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0	
Tipo di valore limite :	PNEC impianto di depurazione (STP)
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Valore limite :	2251 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Dispositivi tecnici adeguati

Usare soltanto in luogo ben ventilato. Utilizzare impianti, apparecchiature, aspiratori etc. che siano protetti contro il pericolo di esplosioni. Prevedere la messa a terra di contenitori, apparecchiature, pompe e aspiratori. Utilizzare solo utensili antistatici (antiarco). Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.

Protezione individuale

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023

Data di stampa : 16-10-2023

Versione (Revisione) :

2.0.5 (2.0.4)



Protezione occhi/viso



Adatta protezione per gli occhi

Occhiali con protezione laterale

Protezione della pelle

Protezione della mano



Tipo di guanto adatto : I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

Materiale appropriato : Butil gomma elastica Tetrafluoroetilene

Materiale non adatto : NR (Caucciù naturale, gomma naturale) PVA (polivinilalcol) PVC (cloruro di polivinile)

Caratteristiche richieste : a tenuta di liquido.

Annotazione : Norme DIN/EN DIN EN 420 DIN EN 374

Protezione per il corpo

Gli indumenti protettivi non sono necessari per il normale utilizzo.

Annotazione : Cambiare indumenti contaminati immediatamente. Lavare gli indumenti contaminati prima del reimpiego.

Protezione respiratoria

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Respiratore adatto Maschera completa, mezza maschera, quarto di maschera (DIN EN 136/140/405) Apparecchio filtrante (maschera completa o imboccatura) con filtro: A

Misure igieniche e di sicurezza generali

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido

Colore : incolore

Odore : Alcool

Dati di base rilevanti di sicurezza

Punto/ambito di fusione :

-114 °C

Punto d'infiammabilità :

10 - 13 °C

Densità : (15 °C)

0,75 - 0,85 g/cm³

Solubilità in acqua : (20 °C)

100 Peso %

pH :

6 - 9

Densità relativa di vapore : (20 °C)

>

1 (aria = 1)

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023

Data di stampa : 16-10-2023

Versione (Revisione) :

2.0.5 (2.0.4)

Punto di ebollizione (ETANOLO)	(1000 hPa)	78,3 °C
Temperatura di accensione : (ETANOLO)		363 - 425 °C
Limite inferiore di esplosività : (ETANOLO)		0,1 kg/m ³
Limite superiore di esplosività : (BUTANONE)		12,6 Vol-%
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	Nessun dato disponibile (test non eseguito)	
Temperatura di decomposizione :	Nessun dato disponibile (test non eseguito)	
Temperatura di accensione :	Nessun dato disponibile (test non eseguito)	
Liquidi infiammabili :	Liquido e vapori facilmente infiammabili.	
Limite inferiore di esplosività :	Nessun dato disponibile (test non eseguito)	
Limite superiore di esplosività :	Nessun dato disponibile (test non eseguito)	
Pressione(tensione) di vapore :	Nessun dato disponibile (test non eseguito)	
log P O/W :	Nessun dato disponibile (test non eseguito)	
Viscosità cinematica :	Nessun dato disponibile (test non eseguito)	
Soglia olfattiva :	Nessun dato disponibile (test non eseguito)	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	
Liquidi comburenti :	Non comburente.	
Proprietà esplosive :	Non applicabile.	

9.2 Altre informazioni

Nessuno

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Fare attenzione alla diffusione del gas sul pavimento (pesa più dell'aria) e in direzione del vento. Il material è combustibile e può essere acceso da calore, scintille, fiamme o altre fonti di accensione (per esempio elettricità statica, fiamma pilota, apparecchiatura meccanica o elettrica).

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali di utilizzo

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazione intensa con: Agente ossidante, forti. Acido forte

10.4 Condizioni da evitare

Il material è combustibile e può essere acceso da calore, scintille, fiamme o altre fonti di accensione (per esempio elettricità statica, fiamma pilota, apparecchiatura meccanica o elettrica). Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Utilizzare solo utensili antistatici (antiarco).

10.5 Materiali incompatibili

Reazione intensa con: Agente ossidante. Acido forte

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica).

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Effetti acuti

Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	10470 mg/kg bw
Metodo :	OCSE 401

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023

Data di stampa : 16-10-2023

Versione (Revisione) :

2.0.5 (2.0.4)

Parametro : LD50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto
Dosi efficace : 5840 mg/kg
Risultato del/dei test : Minimally Toxic.
Metodo : OCSE 401

Parametro : LD50 (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto
Dosi efficace : 2193 mg/kg bw
Metodo : OCSE 423

Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Via di esposizione : Dermico
Specie : Coniglio
Dosi efficace : 13900 mg/kg
Risultato del/dei test : Minimally Toxic.
Metodo : OCSE 402

Parametro : LD50 (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Via di esposizione : Dermico
Specie : Coniglio
Dosi efficace : > 8100 Mg/kg bw/day
Tempo di esposizione : 24 h
Metodo : OCSE 402

Tossicità per inalazione acuta

Parametro : LC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : 124,7 mg/l
Tempo di esposizione : 4 h
Metodo : OCSE 403

Parametro : LC50 (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : > 20 mg/l
Tempo di esposizione : 4 h

Parametro : LC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : > 25000 mg/m³
Tempo di esposizione : 6 h
Risultato del/dei test : Minimally Toxic.
Metodo : OCSE 403

Irritazione e ustione

Irritazione cutanea primaria

Parametro : Irritazione cutanea primaria (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Coniglio
Tempo di esposizione : 24 h
Risultato : Non irritante
Metodo : OCSE 404

Parametro : Irritazione cutanea primaria (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Risultato : Non irritante

Parametro : Irritazione cutanea primaria (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023

Data di stampa : 16-10-2023

Versione (Revisione) :

2.0.5 (2.0.4)

Specie : Coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Risultato : Non irritante
Metodo : OCSE 404

Risultato : non irritante.

Irritazione degli occhi

Parametro : Irritazione degli occhi (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)

Specie : Coniglio
Tempo di esposizione : 14 day(s)
Risultato : Irritante
Metodo : OCSE 405

Parametro : Irritazione degli occhi (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)

Specie : Coniglio
Tempo di esposizione : 24 h
Risultato : Irritante
Metodo : OCSE 405

Parametro : Irritazione degli occhi (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)

Specie : Coniglio
Tempo di esposizione : 24 h
Risultato : Irritante
Metodo : OCSE 405

Risultato : Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione

In caso di contatto con la pelle

Parametro : Sensibilizzazione della pelle (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)

Specie : Topo
Risultato : Non sensibilizzante.
Metodo : OCSE 429

Parametro : Sensibilizzazione della pelle (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)

Specie : Porcellino d'India
Risultato : Non sensibilizzante.
Metodo : OCSE 406

Parametro : Sensibilizzazione della pelle (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)

Specie : Porcellino d'India
Risultato : Non sensibilizzante.
Metodo : OCSE 406

In caso di inalazione

Parametro : Sensibilizzazione delle vie respiratorie (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)

Risultato : Non sensibilizzante.

Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Tossicità orale subacuta

Parametro : LOAEL(C) (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)

Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto
Dosi efficaci : 3160 mg/kg
Tempo di esposizione : 98 day(s)
Metodo : OECD 408

Tossicità inalativa subacuta

Parametro : LOAEC (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)

Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficaci : 1,3 mg/l
Tempo di esposizione : 12 mesi

Altre informazioni

Effetti specifici: Il contatto ripetuto e prolungato con la pelle può provocare irritazioni. Disturbi gastro-intestinali In

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023

Data di stampa : 16-10-2023

Versione (Revisione) :

2.0.5 (2.0.4)

caso di esposizione prolungata o ripetuta tramite ingestione può danneggiare il fegato. In caso di esposizione prolungata o ripetuta tramite ingestione può danneggiare il cuore. L'ingestione causa nausea, debolezza ed effetti sul sistema nervoso centrale.

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Cancerogenicità

Parametro : NOAEL(C) (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto

Dosi efficaci : > 3000 Mg/kg bw/day

Tempo di esposizione : 728 day(s)

Risultato del/dei test : Negativo.

Metodo : OCSE 451

Parametro : NOAEC (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)

Via di esposizione : Inalazione

Specie : Ratto

Dosi efficaci : >= 1,3 ppm

Tempo di esposizione : 24 mesi

Risultato del/dei test : Negativo.

Metodo : OCSE 453

Parametro : NOEL(C) (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)

Via di esposizione : Inalazione

Specie : Ratto

Dosi efficaci : 5000 ppm

Tempo di esposizione : 728 day(s)

Risultato del/dei test : Negativo.

Metodo : OCSE 451

Valutazione/classificazione

questa sostanza non soddisfa i criteri per le categorie CMR 1A o 1B secondo il CLP.

Mutagenicità delle cellule germinali

Mutagenità in vitro

Parametro : Mutazioni genetiche cellule mammarie (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)

Specie : Cellule di linfoma di topo

Risultato del/dei test : Negativo.

Metodo : OCSE 476

Parametro : Mutazione dei geni microorganismi (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)

Via di esposizione : Mutagenità in vitro

Specie : Salmonella typhimurium

Risultato del/dei test : Negativo.

Metodo : OCSE 471 (test di Ames)

Parametro : Mutazione dei geni microorganismi (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)

Risultato del/dei test : Negativo.

Metodo : OCSE 471 (test di Ames)

Mutagenità in vivo

Parametro : Aberrazioni cromosomali (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Topo

Tempo di esposizione : 5 day(s)

Risultato del/dei test : Negativo.

Metodo : OCSE 478

Parametro : Mutagenità in vivo (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)

Specie : Topo

Risultato del/dei test : Negativo.

Metodo : OECD 474

Parametro : Mutagenità in vivo (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)

Specie : Topo

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023

Data di stampa : 16-10-2023

Versione (Revisione) :

2.0.5 (2.0.4)

Risultato del/dei test : Negativo.
Metodo : OECD 474

Valutazione/classificazione

questa sostanza non soddisfa i criteri per le categorie CMR 1A o 1B secondo il CLP.

Tossicità per la riproduzione

Possibili effetti nocivi sulle funzioni sessuali e riproduttive

Parametro : NOAEL(C) (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Topo

Dosi efficace : 20700 mg/kg

Tempo di esposizione : 126 day(s)

Risultato del/dei test : Negativo.

Metodo : OCSE 416

Parametro : NOAEL(C) (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto

Dosi efficace : 853 Mg/kg bw/day

Tempo di esposizione : 21 day(s)

Risultato del/dei test : Negativo.

Metodo : OCSE 415

Parametro : NOAEL(C) (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)

Specie : Ratto

Dosi efficace : 1644 - 1771 Mg/kg bw/day

Risultato del/dei test : Negativo.

Metodo : OCSE 416

Possibili effetti nocivi sulla tossicità dello sviluppo

Parametro : NOAEL(C) (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)

Via di esposizione : Inalazione

Specie : Ratto

Dosi efficace : >= 20000 ppm

Tempo di esposizione : 20 day(s)

Risultato del/dei test : Negativo.

Metodo : OCSE 414

Parametro : NOAEL(C) (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto

Dosi efficace : 400 Mg/kg bw/day

Tempo di esposizione : 10 day(s)

Risultato del/dei test : Negativo.

Metodo : OCSE 414

Parametro : NOAEC(C) (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)

Specie : Ratto

Dosi efficace : 1002 ppm

Tempo di esposizione : 10 day(s)

Risultato del/dei test : Negativo.

Metodo : OCSE 414

Valutazione/classificazione

questa sostanza non soddisfa i criteri per le categorie CMR 1A o 1B secondo il CLP.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

STOT RE 1 e 2

Parametro : STOT RE 1 e 2 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)

Via di esposizione : Rat

Dosi efficace : 5000 ppm

Tempo di esposizione : 728 day(s)

Risultato del/dei test : Negative.

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023

Data di stampa : 16-10-2023

Versione (Revisione) :

2.0.5 (2.0.4)

Parametro : STOT RE 1 e 2 (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Via di esposizione : Rat
Dosi efficace : 5041 ppm
Tempo di esposizione : 65 day(s)
Risultato del/dei test : Negative.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

La sostanza/miscela non risponde ai criteri di tossicità acquatica acuta ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP], Allegato I.

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Pimephales promelas
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace : 15300 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h
Parametro : LC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Pimephales promelas
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace : 9640 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h
Metodo : OCSE 203
Parametro : LC50 (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Specie : Pimephales promelas
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace : 2993 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h
Metodo : OCSE 203

Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci

Parametro : ChV (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Fish
Parametri interpretativi : Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci
Dosi efficace : 245 mg/l
Tempo di esposizione : 30 day(s)

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : LC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Ceriodaphnia dubia
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie
Dosi efficace : 5012 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h
Parametro : EC50 (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie
Dosi efficace : 308 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h
Metodo : OCSE 202
Parametro : LC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie
Dosi efficace : 9714 mg/l
Tempo di esposizione : 24 h

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023

Versione (Revisione) :

2.0.5 (2.0.4)

Data di stampa : 16-10-2023

Metodo : OCSE 202

Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie

Parametro : NOEC (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi : Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie
Dosi efficaci : 9,6 mg/l
Tempo di esposizione : 9 day(s)
Parametro : NOEC (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi : Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie
Dosi efficaci : 2344 µmol/L
Tempo di esposizione : 16 day(s)

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : ErC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Chlorella vulgaris
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe
Dosi efficaci : 275 mg/l
Tempo di esposizione : 3 day(s)
Parametro : ErC50 (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe
Dosi efficaci : 1972 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h
Metodo : OCSE 201
Parametro : LOEC (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Algae
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe
Dosi efficaci : 1000 mg/l
Tempo di esposizione : 8 day(s)

Tossicità batterica

Parametro : EC50 (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Paramecium caudatum
Dosi efficaci : 5800 mg/l
Tempo di esposizione : 4 h
Parametro : Bacteria toxicity (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Specie : Pseudomonas putida
Dosi efficaci : 1150 mg/l
Tempo di esposizione : 16 h
Parametro : Bacteria toxicity (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Pseudomonas putida
Dosi efficaci : 1050 mg/l
Tempo di esposizione : 16 h
Parametro : EC50 (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Tossicità batterica
Dosi efficaci : 41676 mg/l
Tempo di esposizione : 30 min

12.2 Persistenza e degradabilità

Degradazione abiotica

Parametro : Eliminazione fotochimica (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Specie : Eliminazione fotochimica
Percentuale di degradazione : 500000 cm³
Durata del test : 40 h
Parametro : Eliminazione fotochimica (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Specie : Eliminazione fotochimica
Percentuale di degradazione : 1500000 cm³

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023
Data di stampa : 16-10-2023

Versione (Revisione) : 2.0.5 (2.0.4)

Durata del test : 17,6 h

Biodegradazione

Parametro : Biodegradazione (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Inoculum : Grado di degradabile
Percentuale di degradazione : 84 %
Durata del test : 20 day(s)
Valutazione : Biodegradabile.
Parametro : Biodegradazione (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Inoculum : Grado di degradabile
Percentuale di degradazione : 98 %
Durata del test : 28 day(s)
Metodo : OCSE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E
Parametro : Biodegradazione (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Inoculum : Grado di degradabile
Percentuale di degradazione : 53 %
Durata del test : 5 day(s)
Valutazione : Biodegradabile.
Parametro : Biodegradazione (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Inoculum : Grado di degradabile
Percentuale di degradazione : 95 %
Durata del test : 21 day(s)
Metodo : OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B
Biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Parametro : Fattore di concentrazione biologica (FCB) (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Cyprinus carpio (carpa)
Valore : 1 - 4,5
72 h
Parametro : Fattore di concentrazione biologica (FCB) (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Valore : 3
Parametro : Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) (log P O/W) (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Valore : -0,35
Parametro : Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) (log P O/W) (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Valore : 0,05
Parametro : Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Valore : 0,3

Valutazione/classificazione

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

12.4 Mobilità nel suolo

Adsorbimento/desorbimento

Parametro : Soil (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Dosi efficace : 13,7 %
Parametro : Water (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Dosi efficace : 33,1 %
Parametro : Air (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Dosi efficace : 53,2 %
Parametro : Sediment (ETANOLO ; No. CAS : 64-17-5)
Dosi efficace : 0,1 %
Parametro : Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Kow) (PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0)
Dosi efficace : 0,18505
Parametro : Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Kow) (BUTANONE ; No. CAS : 78-93-3)
Dosi efficace : 0,654 - 1,281

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto :	Bioetanolo denaturante UE		
Data di redazione :	16.10.2023	Versione (Revisione) :	2.0.5 (2.0.4)
Data di stampa :	16-10-2023		

Valutazione/classificazione

Il prodotto, penetrando nel suolo, è mobile e può provocare l'inquinamento delle acque freatiche.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non ci sono prove di proprietà di interferenza endocrina.

12.7 Altri effetti avversi

Contiene il seguente gas serra fluorinato (identificazione chimica): Nessuno

Contiene le seguenti sostanze che contribuiscono alla riduzione dello strato di ozono: Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Consegna ad un'impresa smaltitrice autorizzata.

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Direttiva 2008/98/CE (direttiva quadro sui rifiuti)

Prima dell'uso previsto

Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo CER/AVV

Codice rifiuti: 15 01 02* (Imballaggi in plastica)

Codice rifiuti: 15 01 10* (Imballaggi contenenti residui o contaminati da sostanze pericolose)

Codice rifiuti: 13 07 03* (altri combustibili (comprese le miscele))

Dopo l'uso previsto

Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo CER/AVV

Codice rifiuti: 15 01 02* (Imballaggi in plastica)

Codice rifiuti: 15 01 10* (Imballaggi contenenti residui o contaminati da sostanze pericolose)

Codice rifiuti: 13 07 03* (altri combustibili (comprese le miscele))

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 UN number or ID number

ONU 1170

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID)

ETANOLO IN SOLUZIONE (ETANOLO)

Trasporto via mare (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 3

Codice di classificazione : F1

No. pericolo (no. Kemler) : 33

Codice di restrizione in galleria : D/E

Prescrizioni speciali : LQ 1 I · E 2

Segnale di pericolo : 3

Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 3

Numero EmS : F-E / S-D

Prescrizioni speciali : LQ 1 I · E 2

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto :	Bioetanolo denaturante UE		
Data di redazione :	16.10.2023	Versione (Revisione) :	2.0.5 (2.0.4)
Data di stampa :	16-10-2023		

Segnale di pericolo :	3
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Classe(i) :	3
Prescrizioni speciali :	E 2
Segnale di pericolo :	3

14.4 Gruppo di imballaggio

II

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : No

Trasporto via mare (IMDG) : No

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Limitazioni all'impiego

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII (restrizioni)

Restrizione d'uso secondo REACH allegato XVII, n. : 3

Altre normative UE

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali

Questa miscela è un COV secondo 2010/75 / CE.

Direttiva 2004/42/CE relativa alla limitazione delle emissioni di COV da pitture e vernici

Questa miscela è un COV secondo 2004/42 / CE.

Norme nazionali

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classificazione secondo AwsV - Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua.)

leggermente inquinante per l'acqua. (WGK 1) Classificazione conformemente a VwVwS, Allegato 4.

Indicazioni aggiuntive

ICPE code: 4331

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

08. Valori limiti per l'esposizione professionale

SDS conforme al Regolamento CE 2020/878.

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AFFF = Aqueous Film Forming Foam

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome commerciale del prodotto : Bioetanolo denaturante UE

Data di redazione : 16.10.2023

Versione (Revisione) : 2.0.5 (2.0.4)

Data di stampa : 16-10-2023

AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)
aq. = Aqueous
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)
atm = Atmosphere(s)
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)
BCF = Bioconcentration Factor
bp = Boiling point at stated pressure
bw = Body weight
ca = (Circa) about
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
Conc = Concentration
cP = CentiPoise
cSt = Centistokes
d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level
DT50 = Time for 50% loss; half-life
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto :	Bioetanolo denaturante UE	Versione (Revisione) :	2.0.5 (2.0.4)
Data di redazione :	16.10.2023		
Data di stampa :	16-10-2023		

NOEL = No Observable Effect Level
 NOx = Oxides of Nitrogen
 OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
 OEL = Occupational Exposure Limits
 Pa = Pascal (unit of pressure)
 PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
 pH = -log10 hydrogen ion concentration
 pKa = -log10 acid dissociation constant
 PNEC = Previsible Non Effect Concentration
 POPs = Persistent Organic Pollutants
 ppb = Parts per billion
 PPE = Personal Protection Equipment
 ppm = Parts per million
 ppt = Parts per trillion
 PVC = Polyvinyl Chloride
 QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
 REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
 SI = International System of Units
 STEL = Short-Term Exposure Limit
 tech. = Technical grade
 TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
 TWA = Time-Weighted Average
 vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
 WHO = World Health Organization = OMS
 y = Year(s)

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Sulla base di dati di test

16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

16.6 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.7 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023
Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Bioethanol EU-denaturering (140010)

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevant identificeret brug

Brændstof til ethanol pejse. Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)

Anvendelser som frarådes

Dette produkt bør ikke anvendes til andre formål end de ansøgninger, jf. ovenfor

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Sel Chemie BV

Gade : Broekstraat 23

Postnr./By : 7122 MN Aalten

Telefon : +31 (0)543-471956

Kontaktperson for oplysninger : Email: MSDS@selchemie.com

1.4 Nødtelefon

Giftlinjen +45 (0)82 12 12 12 www.giftlinjen.dk

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Antændelige flydende stoffer : Kategori 2 ; Meget brandfarlig væske og damp.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Kategori 2 ; Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



Flamme (GHS02) · Udråbstegn (GHS07)

Signalord

Fare

Faresætninger

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Produktnavn :	Bioethanol EU-denaturering	Version (Revision) :	2.0.5 (2.0.4)
Redigeret :	16.10.2023		
Trykt :	16-10-2023		

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale / nationale bestemmelser.

2.3 Andre farer

Dette materiale kan oplades elektrostatisk ved bestygning eller berøring og antændes ved statisk udladning. Dampe kan spredes over store afstande og aftændingskilder kan få dem til at antændes, slå tilbage eller eksplodere.

Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer

Dette produkt indeholder ikke et stof, der har hormonforstyrrende egenskaber i forhold til mennesker, da ingen komponenter opfylder kriterierne.

Mulige skadelige effekter på miljøet

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der har hormonforstyrrende egenskaber i forhold til ikke-målorganismer, da ingen af komponenterne opfylder kriterierne.

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Farlige indholdsstoffer

ETHANOL ; REACH registreringsnr. : 01-2119457610-43 ; EF-nummer : 200-578-6; CAS-nr. : 64-17-5

Vægtandel : $\geq 90 \%$

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPAN-2-OL ; REACH registreringsnr. : 01-2119457558-25 ; EF-nummer : 200-661-7; CAS-nr. : 67-63-0

Vægtandel : $< 2,5 \%$

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

BUTANON ; REACH registreringsnr. : 01-2119457290-43 ; EF-nummer : 201-159-0; CAS-nr. : 78-93-3

Vægtandel : $< 2,5 \%$

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Yderligere oplysninger

H- og EUH-advarslernes fulde ordlyd: se under afsnit 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information

Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer. Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast. Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt. Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige.

Ved indånding

Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

Ved kontakt med hud

Afvaskes straks med: Vand Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer. Skift forurenet, gennemblødt tøj. Tilsmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse.

Efter øjenkontakt

Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

Ved indtagelse

Skyl munden grundigt med vand. Fremkald IKKE opkastning. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Følgende symptomer kan optræde: Hovedpine Svimmelhed Kvalme Nedsat reaktionsevne Irritation af hud, øjne, næse, svælg og luftveje central nervous system depression Hjerterytmeforstyrrelser Omtågethed Opkastning Udvadede pupiller

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel

Forstøvet vand alkoholbestandigt skum ABC-pulver BC-pulver Kuldioxid (CO₂)

Uegnet slukningsmiddel

Hel vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

Kulmonoxid Kuldioxid (CO₂)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Vær opmærksom på gassens udbredelse specielt ved gulvet (tungere end luft) og i vindretningen. Fjern antændelseskilder. Benyt kun værktøj, der er antistatisk udstyret (gnistfri).

Ikke for personale uddannet til nødstilfælde

Beskyttelsesudstyr

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Bær tætsluttende beskyttelsesbriller. Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.

Planer for nødstilfælde

I tilfælde af spild eller udslip skal myndigheder underrettes. I ulykkestilfælde eller ved udslip på vej kontaktes politi og brandvæsen.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Garanter at lækager kan opsamles (f.eks. opsamlingskar eller opsamlingsrender). Anvend skum for at minimere dannelsen af dampe. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb. Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanaliseringen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til rengøring

egnet materiale til optagelsen: Sand Kiselgur Kalkstenspulver Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes. Overdragelse til godkendt renovationsselskab. kontaminerede områder bør omgående rengøres med: Vand

6.4 Henvisning til andre punkter

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring



7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsforanstaltninger

Brændbeskyttelsesforholdsregler

Benyt kun værktøj, der er antistatisk udstyret (gnistfri). Planlæg jordforbindelse til beholdere, apparater, pumper og udsugningsanlæg. Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild. Dampe er tungere end luft, udbredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft.

Forholdsregler til forhindring af dannelse af aerosol og støv

Ved aftapnings-, omfyldnings- og doseringsarbejder samt ved udtagning af prøver skal der om muligt benyttes: Lukkede systemer

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Miljøsikkerhedsforanstaltninger

Må ikke tømmes i kloakafløb.

Specifikke krav eller håndteringsregler

Tag straks snavset, vædet tøj af.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger og lagerbetingelser

Skal beskyttes mod direkte sollys. Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Sørg for tilstrækkelig udluftning i lagerrum. Eget materiale til beholdere/udstyr: Rustfrit stål Aluminium Jern. Uegnet materiale til beholdere/udstyr: Ingen data disponible

Information om fælleslagring

Lagerklasse (TRGS 510) : 3

Skal holdes fjernt fra

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild. Oxidationsmiddel Stærk syre

7.3 Særlige anvendelser

Brændstof til ethanol pejse.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for arbejdsplads

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5

Grænseværditype (oprindelsesland) : STEL (A)

Grænseværdi : 2000 ppm / 3800 mg/m³

Bemærkning : 15 min GKV 2018

Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA (A)

Grænseværdi : 1000 ppm / 1900 mg/m³

Bemærkning : 8h GKV 2018

Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : GW TGG 8 hours (B)

Grænseværdi : 1907 mg/m³ / 1000 ppm

Version : 11-05-2021

Grænseværditype (oprindelsesland) : STEL (CH)

Grænseværdi : 1000 ppm / 1920 mg/m³

Bemærkning : 15 min SuvaPro Grenzw. am Arb.platz 2018

Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA (CH)

Grænseværdi : 500 ppm / 960 mg/m³

Bemærkning : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arb.platz 2018

Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : STEL (D)

Grænseværdi : 800 ppm / 1520 mg/m³

Bemærkning : 15min

Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : TRGS 900 (D)

Grænseværdi : 200 ppm / 380 mg/m³

Topgrænse : 4(II)

Bemærkning : Y 8h

Version : 01-09-2012

Grænseværditype (oprindelsesland) : TGG 8 uren (DK)

Grænseværdi : 1000 ppm / 1900 mg/m³

Bemærkning : BEK nr 698 af 28/05/2020

Version :

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Grænseværditype (oprindelsesland) : VLE (F)
Grænseværdi : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Bemærkning : VL 8h INRS ED 984
Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : VLEP (F)
Grænseværdi : 5000 ppm / 9500 mg/m³
Bemærkning : VL 15min INRS ED 984
Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : WEL (GB)
Grænseværdi : 1000 ppm / 1920 mg/m³
Bemærkning : 8h EH40/2005 (Third edition, publ. 2018)
Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA (N)
Grænseværdi : 500 ppm / 950 mg/m³
Bemærkning : 8h FOR-2011-12-06-1358
Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : MAC TGG 15 minutes (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Grænseværdi : 1 mg/m³
Version : 12-12-2022

Grænseværditype (oprindelsesland) : MAC TGG 8 hours (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Grænseværdi : 260 mg/m³ / 137 ppm
Version : 12-12-2022

Grænseværditype (oprindelsesland) : STEL (S)
Grænseværdi : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Bemærkning : 15 min AFS 2018:1
Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA (S)
Grænseværdi : 500 ppm / 1000 mg/m³
Bemærkning : 8h AFS 2018:1
Version :

PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grænseværditype (oprindelsesland) : STEL (A)
Grænseværdi : 800 ppm / 2000 mg/m³
Bemærkning : 15 min
Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA (A)
Grænseværdi : 200 ppm / 500 mg/m³
Bemærkning : 8h
Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : GW TGG 8 hours (B)
Grænseværdi : 500 mg/m³ / 200 ppm
Version : 11-05-2021

Grænseværditype (oprindelsesland) : KW TGG 15 minutes (B)
Grænseværdi : 1000 mg/m³ / 400 ppm
Version : 11-05-2021

Grænseværditype (oprindelsesland) : STEL (CH)
Grænseværdi : 400 ppm / 1000 mg/m³
Bemærkning : 15 min
Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA (CH)
Grænseværdi : 200 ppm / 500 mg/m³
Bemærkning : 8h
Version :

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Grænseværditype (oprindelsesland) : TRGS 900 (D)
Grænseværdi : 200 ppm / 500 mg/m³
Topgrænse : 2(II)
Bemærkning : Y 8h
Version : 02-07-2009

Grænseværditype (oprindelsesland) : TGG 8 uren (DK)
Grænseværdi : 200 ppm / 490 mg/m³
Bemærkning : 8h
Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : VLEP (F)
Grænseværdi : 400 ppm / 980 mg/m³
Bemærkning : 15min
Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : STEL (GB)
Grænseværdi : 500 ppm / 1250 mg/m³
Bemærkning : 15 min
Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA (GB)
Grænseværdi : 400 ppm / 999 mg/m³
Bemærkning : 8h
Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA (N)
Grænseværdi : 100 ppm / 245 mg/m³
Bemærkning : 8h
Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : STEL (S)
Grænseværdi : 250 ppm / 600 mg/m³
Bemærkning : 15 min
Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA (S)
Grænseværdi : 150 ppm / 350 mg/m³
Bemærkning : 8h
Version :

BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3

Grænseværditype (oprindelsesland) : STEL (A)
Grænseværdi : 200 ppm / 590 mg/m³
Bemærkning : 30min GKV 2018
Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA (A)
Grænseværdi : 100 ppm / 295 mg/m³
Bemærkning : 8h GKV 2018
Version :

Grænseværditype (oprindelsesland) : GW TGG 8 hours (B)
Grænseværdi : 600 mg/m³ / 200 ppm
Version : 11-05-2021

Grænseværditype (oprindelsesland) : KW TGG 15 minutes (B)
Grænseværdi : 900 mg/m³ / 300 ppm
Version : 11-05-2021

Grænseværditype (oprindelsesland) : TRGS 900 (D)
Grænseværdi : 200 ppm / 600 mg/m³
Topgrænse : 1(I)
Bemærkning : H, Y
Version : 02-07-2009

Grænseværditype (oprindelsesland) : TGG 8 uren (DK)
Grænseværdi : 50 ppm / 145 mg/m³

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Bemærkning : H BEK nr. 1458 af 13/12/2019
Version :
Grænseværditype (oprindelsesland) : STEL (EC)
Grænseværdi : 300 ppm / 900 mg/m³
Bemærkning : 15min
Version : 08-06-2000
Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA (EC)
Grænseværdi : 200 ppm / 600 mg/m³
Bemærkning : 8h
Version : 08-06-2000
Grænseværditype (oprindelsesland) : VLE (F)
Grænseværdi : 300 ppm / 900 mg/m³
Bemærkning : 15min H
Version :
Grænseværditype (oprindelsesland) : VLEP (F)
Grænseværdi : 200 ppm / 600 mg/m³
Bemærkning : 8h H
Version :
Grænseværditype (oprindelsesland) : STEL (GB)
Grænseværdi : 300 ppm / 899 mg/m³
Bemærkning : 15min
Version :
Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA (GB)
Grænseværdi : 200 ppm / 600 mg/m³
Bemærkning : 8h
Version :
Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA (N)
Grænseværdi : 75 ppm / 220 mg/m³
Bemærkning : 8h FOR-2011-12-06-1358
Version :
Grænseværditype (oprindelsesland) : MAC TGG 15 minutes (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Grænseværdi : 900 mg/m³ / 300 ppm
Version : 12-12-2022
Grænseværditype (oprindelsesland) : MAC TGG 8 hours (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Grænseværdi : 590 mg/m³ / 197 ppm
Version : 12-12-2022
Grænseværditype (oprindelsesland) : STEL (S)
Grænseværdi : 200 ppm / 590 mg/m³
Bemærkning : 15min SuvaPro Grenzwerte Arbeitspl. 2018
Version :
Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA (S)
Grænseværdi : 200 ppm / 590 mg/m³
Bemærkning : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arbeitspl. 2018
Version :

Biologiske grænseværdier

PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grænseværditype (oprindelsesland) : TRGS 903 (D)
Parameter : Aceton / Fuldblod (B) / Eksponeringsafslutning hhv. holdafslutning
Grænseværdi : 25 mg/l
Version : 31-03-2004
Grænseværditype (oprindelsesland) : TRGS 903 (D)
Parameter : Aceton / Urin (U) / Eksponeringsafslutning hhv. holdafslutning

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Grænseværdi : 25 mg/l
Version : 31-03-2004

DNEL/DMEL og PNEC-værdierne

DNEL/DMEL

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5

Grænseværditype :	DNEL Forbruger (systemisk)
Eksponeringsvej :	Indånding
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	114 mg/m ³
Grænseværditype :	DNEL Forbruger (systemisk)
Eksponeringsvej :	Dermal
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	206 Mg/kg bw/day
Grænseværditype :	DNEL Forbruger (systemisk)
Eksponeringsvej :	Oral
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	87 Mg/kg bw/day
Grænseværditype :	DNEL medarbejder (lokal)
Eksponeringsvej :	Indånding
Eksponeringsfrekvens :	Kort tid (akut)
Grænseværdi :	1900 mg/m ³
Grænseværditype :	DNEL medarbejder (systemisk)
Eksponeringsvej :	Indånding
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	950 mg/m ³
Grænseværditype :	DNEL medarbejder (systemisk)
Eksponeringsvej :	Dermal
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	343 Mg/kg bw/day

PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grænseværditype :	DNEL Forbruger (systemisk)
Eksponeringsvej :	Dermal
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	319 Mg/kg bw/day

BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3

Grænseværditype :	DNEL Forbruger (systemisk)
Eksponeringsvej :	Indånding
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	106 mg/m ³

PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grænseværditype :	DNEL Forbruger (systemisk)
Eksponeringsvej :	Indånding
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	89 mg/m ³

BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3

Grænseværditype :	DNEL Forbruger (systemisk)
Eksponeringsvej :	Dermal
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	412 Mg/kg bw/day

PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grænseværditype :	DNEL Forbruger (systemisk)
Eksponeringsvej :	Oral
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	26 Mg/kg bw/day

BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3

Grænseværditype :	DNEL Forbruger (systemisk)
-------------------	----------------------------

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Eksponeringsvej : Oral
 Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
 Grænseværdi : 31 Mg/kg bw/day
 PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0
 Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk)
 Eksponeringsvej : Dermal
 Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
 Grænseværdi : 888 Mg/kg bw/day
 BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3
 Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk)
 Eksponeringsvej : Indånding
 Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
 Grænseværdi : 600 mg/m³
 PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0
 Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk)
 Eksponeringsvej : Indånding
 Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
 Grænseværdi : 500 mg/m³
 BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3
 Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk)
 Eksponeringsvej : Dermal
 Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)
 Grænseværdi : 1161 Mg/kg bw/day

PNEC

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5
 Grænseværditype : PNEC vandløb, ferskvand
 Eksponeringsvej : Water
 Grænseværdi : 0,96 mg/l
 Grænseværditype : PNEC vandløb, periodisk frigørelse
 Eksponeringsvej : Water
 Grænseværdi : 2,75 mg/l
 Grænseværditype : PNEC vandløb, havvand
 Eksponeringsvej : Water
 Grænseværdi : 0,79 mg/l
 Grænseværditype : PNEC sediment, ferskvand
 Eksponeringsvej : Sediment
 Grænseværdi : 3,6 mg/kg
 Grænseværditype : PNEC sediment, havvand
 Eksponeringsvej : Sediment
 Grænseværdi : 2,9 mg/kg
 Grænseværditype : PNEC jord, ferskvand
 Eksponeringsvej : Jord
 Grænseværdi : 0,63 mg/kg
 Grænseværditype : PNEC spildevandsrensningsanlægget (STP)
 Eksponeringsvej : Vand (Inklusiv rensningsanlæg)
 Grænseværdi : 580 mg/l
 PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0
 Grænseværditype : PNEC vandløb, ferskvand
 Eksponeringsvej : Water
 Grænseværdi : 140,9 mg/l
 BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3
 Grænseværditype : PNEC vandløb, ferskvand
 Eksponeringsvej : Water
 Grænseværdi : 55,8 mg/l
 Grænseværditype : PNEC vandløb, periodisk frigørelse
 Eksponeringsvej : Water
 Grænseværdi : 55,8 mg/l

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grænseværditype :	PNEC vandløb, periodisk frigørelse
Eksponeringsvej :	Water
Grænseværdi :	140,9 mg/l
BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grænseværditype :	PNEC vandløb, havvand
Eksponeringsvej :	Water
Grænseværdi :	55,8 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grænseværditype :	PNEC vandløb, havvand
Eksponeringsvej :	Water
Grænseværdi :	140,9 mg/l
BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grænseværditype :	PNEC sediment, ferskvand
Eksponeringsvej :	Sediment
Grænseværdi :	284,74 mg/kg
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grænseværditype :	PNEC sediment, ferskvand
Eksponeringsvej :	Sediment
Grænseværdi :	552 mg/kg
BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grænseværditype :	PNEC sediment, havvand
Eksponeringsvej :	Sediment
Grænseværdi :	284,7 mg/kg
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grænseværditype :	PNEC sediment, havvand
Eksponeringsvej :	Sediment
Grænseværdi :	552 mg/kg
BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grænseværditype :	PNEC jord, ferskvand
Eksponeringsvej :	Jord
Grænseværdi :	22,5 mg/kg
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grænseværditype :	PNEC jord, ferskvand
Eksponeringsvej :	Jord
Grænseværdi :	28 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC Sekundærforgiftning
Eksponeringsvej :	Oral
Grænseværdi :	160 mg/kg
BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grænseværditype :	PNEC spildevandsrensningsanlægget (STP)
Eksponeringsvej :	Water purification
Grænseværdi :	709 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grænseværditype :	PNEC spildevandsrensningsanlægget (STP)
Eksponeringsvej :	Vand (Inklusiv rensningsanlæg)
Grænseværdi :	2251 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede tekniske styringsmekanismer

Må kun bruges på steder med god ventilation. Anvend eksplosionsbeskyttede anlæg, apparater, udsugningsanlæg, maskiner etc. Planlæg jordforbindelse til beholdere, apparater, pumper og udsugningsanlæg. Benyt kun værktøj, der er antistatisk udstyret (gnistfri). Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild.

Personlige værnemidler

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)



Beskyttelsesbriller/ansigtsværn



Egnet øjenværn
Briller med sidebeskyttelse

Hudbeskyttelse

Håndbeskyttelse



Egnet handske type : Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

Egnet materiale : Butylkautsjuk Tetrafluorethylen

Uegnet materiale : NR (Naturkautsjuk, naturlatex) PVA (polyvinylalkohol) PVC (Polyvinylklorid)

Nødvendige egenskaber : væsketæt.

Bemærkning : DIN/EN-normer DIN EN 420 DIN EN 374

Beskyttelse af kroppen

Beskyttelsesbeklædning er ikke nødvendig til normal brug.

Bemærkning : Tilsmudset tøj skal straks skiftes. Tilsmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse.

Åndedrætsbeskyttelse

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn. Egnet åndedrætsværn Hel-/halv-/kvartmaske (DIN EN 136/140/405) Filtermaske (helmaske eller mundstykssæt) med filter: A

Generelle sundheds- og hygiejneforholdsregler

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : flydende

Farve : farveløs

Lugt : Alkohol

Sikkerhedsrelevante data

Smeltepunkt/smelteområde :

-114 °C

Flammepunkt :

10 - 13 °C

Massefylde : (15 °C)

0,75 - 0,85 g/cm³

Opløselighed i vand : (20 °C)

100 Vægt-%

pH-værdi :

6 - 9

Relativ damptæthed : (20 °C) >

1 (luft = 1)

Siedepunkt
(ETHANOL) (1000 hPa)

78,3 °C

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023
Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Antændelsestemperatur : (ETHANOL)	363 - 425 °C
Nedre eksplosionsgrænse : (ETHANOL)	0,1 kg/m ³
Øverste eksplosionsgrænse : (BUTANON)	12,6 Vol-%
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval :	Ingen data tilgængelige (test ikke udført)
Nedbrydningsstemperatur :	Ingen data tilgængelige (test ikke udført)
Antændelsestemperatur :	Ingen data tilgængelige (test ikke udført)
Brandfarlige væsker :	Meget brandfarlig væske og damp.
Nedre eksplosionsgrænse :	Ingen data tilgængelige (test ikke udført)
Øverste eksplosionsgrænse :	Ingen data tilgængelige (test ikke udført)
Damptryk :	Ingen data tilgængelige (test ikke udført)
log P O/W :	Ingen data tilgængelige (test ikke udført)
Kinematisk viskositet :	Ingen data tilgængelige (test ikke udført)
Lugtgrænse :	Ingen data tilgængelige (test ikke udført)
Partikelegenskaber	ikke anvendelig
Brandnærende væsker :	Ikke brandnærende.
Eksplorative egenskaber :	Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

Intet

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Vær opmærksom på gassens udbredelse specielt ved gulvet (tungere end luft) og i vindretningen. Dette materiale er brændbart og kan antændes af varme, gnister, flammer eller andre antændingskilder (f.eks. statisk elektricitet, tændflammer, mekanisk/elektrisk udstyr).

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale anvendelsesforhold

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer voldsomt med: Oxidationsmiddel, stærk. Stærk syre

10.4 Forhold, der skal undgås

Dette materiale er brændbart og kan antændes af varme, gnister, flammer eller andre antændingskilder (f.eks. statisk elektricitet, tændflammer, mekanisk/elektrisk udstyr). Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Benyt kun værktøj, der er antistatisk udstyret (gnistfri).

10.5 Materialer, der skal undgås

Reagerer voldsomt med: Oxidationsmiddel. Stærk syre

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Kulmonoxid Kuldioxid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutte effekter

Akut oral toksicitet

Parameter :	LD50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	10470 mg/kg bw
Metode :	OECD 401
Parameter :	LD50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023
Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Effektdosis : 5840 mg/kg
Testresultat : Minimally Toxic.
Metode : OECD 401
Parameter : LD50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej : Oral
Art : Rotte
Effektdosis : 2193 mg/kg bw
Metode : OECD 423

Akut dermal toksicitet

Parameter : LD50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej : Dermal
Art : Kanin
Effektdosis : 13900 mg/kg
Testresultat : Minimally Toxic.
Metode : OECD 402
Parameter : LD50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej : Dermal
Art : Kanin
Effektdosis : > 8100 Mg/kg bw/day
Eksponeringstid : 24 h
Metode : OECD 402

Akut inhaleringstoksicitet

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Indånding
Art : Rotte
Effektdosis : 124,7 mg/l
Eksponeringstid : 4 h
Metode : OECD 403
Parameter : LC50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej : Indånding
Art : Rotte
Effektdosis : > 20 mg/l
Eksponeringstid : 4 h
Parameter : LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej : Indånding
Art : Rotte
Effektdosis : > 25000 mg/m³
Eksponeringstid : 6 h
Testresultat : Minimally Toxic.
Metode : OECD 403

Irritation og ætsende effekt

Primære hudirritation

Parameter : Primære hudirritation (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Art : Kanin
Eksponeringstid : 24 h
Resultat : Ikke irriterende
Metode : OECD 404
Parameter : Primære hudirritation (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Art : Kanin
Eksponeringstid : 4 h
Resultat : Ikke irriterende
Parameter : Primære hudirritation (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Art : Kanin
Eksponeringstid : 4 h
Resultat : Ikke irriterende
Metode : OECD 404

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023
Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Resultat : ikke irriterende.

Øjenirritation

Parameter : Øjenirritation (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Art : Kanin
Eksposeringstid : 14 day(s)
Resultat : Lokalirriterende
Metode : OECD 405
Parameter : Øjenirritation (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Art : Kanin
Eksposeringstid : 24 h
Resultat : Lokalirriterende
Metode : OECD 405
Parameter : Øjenirritation (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Art : Kanin
Eksposeringstid : 24 h
Resultat : Lokalirriterende
Metode : OECD 405

Resultat : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibilisering

Ved kontakt med hud

Parameter : Hudsensibilisering (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Art : Mus
Resultat : Ikke sensibiliserende.
Metode : OECD 429
Parameter : Hudsensibilisering (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Art : Marsvin
Resultat : Ikke sensibiliserende.
Metode : OECD 406
Parameter : Hudsensibilisering (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Art : Marsvin
Resultat : Ikke sensibiliserende.
Metode : OECD 406

Ved indånding

Parameter : Respiratorisk sensibilisering (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Resultat : Ikke sensibiliserende.

Toksicitet efter gentagen optagelse (subakut, subkronisk, kronisk)

Subakut oral toksicitet

Parameter : LOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksposeringsvej : Oral
Art : Rotte
Effektdosis : 3160 mg/kg
Eksposeringstid : 98 day(s)
Metode : OECD 408

Subakut inhalativ toksicitet

Parameter : LOAEC (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksposeringsvej : Indånding
Art : Rotte
Effektdosis : 1,3 mg/l
Eksposeringstid : 12 måneder

Yderligere oplysninger

Specifikke effekter: Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden. Mave-tarm-forstyrrelser Beskadiger leveren ved længerevarende eller gentaget eksposering ved indtagelse. Kan beskadige hjertet ved længerevarende eller gentaget eksposering gennem indtagelse. Indtagelse forårsager kvalme, svaghed og effekter på centralnervesystemet.

CMR-effekter (kræftfremkaldende effekt, fare for ændring af arveanlæg og

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

forplantningevne)

Kræftfremkaldende egenskaber

Parameter :	NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	> 3000 Mg/kg bw/day
Eksponeringsstid :	728 day(s)
Testresultat :	Negativ.
Metode :	OECD 451
Parameter :	NOAEC (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej :	Indånding
Art :	Rotte
Effektdosis :	>= 1,3 ppm
Eksponeringsstid :	24 måneder
Testresultat :	Negativ.
Metode :	OECD 453
Parameter :	NOEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej :	Indånding
Art :	Rotte
Effektdosis :	5000 ppm
Eksponeringsstid :	728 day(s)
Testresultat :	Negativ.
Metode :	OECD 451

Vurdering/klassificering

Dette stof opfylder ikke kriterierne for CMR kategorierne 1A eller 1B iflg. CLP.

Kimcellemutagenicitet

Mutagenitet in vitro

Parameter :	Genmutationer pattedyrsceller (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Art :	Mus-lymfom-celler
Testresultat :	Negativ.
Metode :	OECD 476
Parameter :	Genmutationer mikroorganismer (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej :	Mutagenitet in vitro
Art :	Salmonella typhimurium
Testresultat :	Negativ.
Metode :	OECD 471 (Ames test)
Parameter :	Genmutationer mikroorganismer (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Testresultat :	Negativ.
Metode :	OECD 471 (Ames test)

Mutagenitet in vivo

Parameter :	Kromosomale aberrationer (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Mus
Eksponeringsstid :	5 day(s)
Testresultat :	Negativ.
Metode :	OECD 478
Parameter :	Mutagenitet in vivo (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Art :	Mus
Testresultat :	Negativ.
Metode :	OECD 474
Parameter :	Mutagenitet in vivo (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Art :	Mus
Testresultat :	Negativ.
Metode :	OECD 474

Vurdering/klassificering

Dette stof opfylder ikke kriterierne for CMR kategorierne 1A eller 1B iflg. CLP.

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Reproduktionstoksicitet

Mulighed for skadelige virkninger på seksualfunktionen og fertiliteten

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Oral
Art : Mus
Effektdosis : 20700 mg/kg
Eksponeringsstid : 126 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 416
Parameter : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej : Oral
Art : Rotte
Effektdosis : 853 Mg/kg bw/day
Eksponeringsstid : 21 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 415
Parameter : NOAEL(C) (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Art : Rotte
Effektdosis : 1644 - 1771 Mg/kg bw/day
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 416

Adverse effekter på udviklingstoksiciteten

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvej : Indånding
Art : Rotte
Effektdosis : ≥ 20000 ppm
Eksponeringsstid : 20 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 414
Parameter : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej : Oral
Art : Rotte
Effektdosis : 400 Mg/kg bw/day
Eksponeringsstid : 10 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 414
Parameter : NOAEL(C) (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Art : Rotte
Effektdosis : 1002 ppm
Eksponeringsstid : 10 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 414

Vurdering/klassificering

Dette stof opfylder ikke kriterierne for CMR kategorierne 1A eller 1B iflg. CLP.

Gentagne STOT-eksponeringer

STOT RE 1 og 2

Parameter : STOT RE 1 og 2 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvej : Rat
Effektdosis : 5000 ppm
Eksponeringsstid : 728 day(s)
Testresultat : Negative.
Parameter : STOT RE 1 og 2 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvej : Rat
Effektdosis : 5041 ppm
Eksponeringsstid : 65 day(s)
Testresultat : Negative.

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

11.2 Oplysninger om andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Substansen/blandingen opfylder ikke kriterierne for akut fare for vandløb jfr. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP], annek I.

Akvatoksicitet

Akut (kortvarig) fisketoksicitet

Parameter :	LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Art :	Pimephales promelas
Evalueringsparameter :	Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis :	15300 mg/l
Eksponeringsstid :	96 h
Parameter :	LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Art :	Pimephales promelas
Evalueringsparameter :	Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis :	9640 mg/l
Eksponeringsstid :	96 h
Metode :	OECD 203
Parameter :	LC50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Art :	Pimephales promelas
Evalueringsparameter :	Akut (kortvarig) fisketoksicitet
Effektdosis :	2993 mg/l
Eksponeringsstid :	96 h
Metode :	OECD 203

Kronisk (langvarig) fisketoksicitet

Parameter :	ChV (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Art :	Fish
Evalueringsparameter :	Kronisk (langvarig) fisketoksicitet
Effektdosis :	245 mg/l
Eksponeringsstid :	30 day(s)

Akut (kort varsel) daphnientoksicitet

Parameter :	LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Art :	Ceriodaphnia dubia
Evalueringsparameter :	Akut (kort varsel) daphnientoksicitet
Effektdosis :	5012 mg/l
Eksponeringsstid :	48 h
Parameter :	EC50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Art :	Daphnia magna (stor vandloppe)
Evalueringsparameter :	Akut (kort varsel) daphnientoksicitet
Effektdosis :	308 mg/l
Eksponeringsstid :	48 h
Metode :	OECD 202
Parameter :	LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Art :	Daphnia magna (stor vandloppe)
Evalueringsparameter :	Akut (kort varsel) daphnientoksicitet
Effektdosis :	9714 mg/l
Eksponeringsstid :	24 h
Metode :	OECD 202

Kroniske (langsigtede) daphnientoksicitet

Parameter :	NOEC (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Art :	Daphnia magna (stor vandloppe)
Evalueringsparameter :	Kroniske (langsigtede) daphnientoksicitet

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023
Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Effektdosis : 9,6 mg/l
Eksponeringstid : 9 day(s)
Parameter : NOEC (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)
Evalueringsparameter : Kroniske (langsigtede) daphnientoxicitet
Effektdosis : 2344 µmol/L
Eksponeringstid : 16 day(s)

Akut (kort varsel) algetoxicitet

Parameter : ErC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Art : Chlorella vulgaris
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet
Effektdosis : 275 mg/l
Eksponeringstid : 3 day(s)
Parameter : ErC50 (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Art : Pseudokirchneriella subcapitata
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet
Effektdosis : 1972 mg/l
Eksponeringstid : 72 h
Metode : OECD 201
Parameter : LOEC (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Art : Algae
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet
Effektdosis : 1000 mg/l
Eksponeringstid : 8 day(s)

Bakterietoksicitet

Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Art : Paramecium caudatum
Effektdosis : 5800 mg/l
Eksponeringstid : 4 h
Parameter : Bacteria toxicity (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Art : Pseudomonas putida
Effektdosis : 1150 mg/l
Eksponeringstid : 16 h
Parameter : Bacteria toxicity (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Art : Pseudomonas putida
Effektdosis : 1050 mg/l
Eksponeringstid : 16 h
Parameter : EC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Art : Bakterietoksicitet
Effektdosis : 41676 mg/l
Eksponeringstid : 30 min

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Abiotisk nedbrydning

Parameter : Fotokemisk elimination (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Art : Fotokemisk elimination
Nedbrydningsrate : 500000 cm³
Testperiode : 40 h
Parameter : Fotokemisk elimination (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Art : Fotokemisk elimination
Nedbrydningsrate : 1500000 cm³
Testperiode : 17,6 h

Biologisk nedbrydning

Parameter : Biologisk nedbrydning (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Inokulum : Elimineringssgrad
Nedbrydningsrate : 84 %
Testperiode : 20 day(s)

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023
Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Vurdering : Biologisk nedbrydelig.
Parameter : Biologisk nedbrydning (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Inokulum : Elimineringsgrad
Nedbrydningsrate : 98 %
Testperiode : 28 day(s)
Metode : OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E
Parameter : Biologisk nedbrydning (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Inokulum : Elimineringsgrad
Nedbrydningsrate : 53 %
Testperiode : 5 day(s)
Vurdering : Biologisk nedbrydelig.
Parameter : Biologisk nedbrydning (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Inokulum : Elimineringsgrad
Nedbrydningsrate : 95 %
Testperiode : 21 day(s)
Metode : OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B
Biologisk nedbrydelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Parameter : Biokoncentrationsfaktor (BCF) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Cyprinus carpio (Karper)
Værdi : 1 - 4,5
72 h
Parameter : Biokoncentrationsfaktor (BCF) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Værdi : 3
Parameter : Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log P O/W) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Værdi : -0,35
Parameter : Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log P O/W) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Værdi : 0,05
Parameter : Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Værdi : 0,3

Vurdering/klassificering

Ingen tegn på bioakkumulationspotentiale.

12.4 Mobilitet i jord

Adsorption/desorption

Parameter : Soil (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Effektdosis : 13,7 %
Parameter : Water (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Effektdosis : 33,1 %
Parameter : Air (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Effektdosis : 53,2 %
Parameter : Sediment (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Effektdosis : 0,1 %
Parameter : Log KOC (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Effektdosis : 0,18505
Parameter : Log KOC (BUTANON ; CAS-nr. : 78-93-3)
Effektdosis : 0,654 - 1,281

Vurdering/klassificering

Ved indtrængen i undergrunden er produktet mobilt og kan forurene grundvandet.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Der er ingen tegn på hormonforstyrrende egenskaber.

12.7 Andre negative virkninger

Indeholder følgende fluoreret drivhusgas (kemisk betegnelse): Ingen

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023
Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

Indeholder følgende stoffer, der medfører nedbrydning af ozonlaget: Ingen

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Overdragelse til godkendt renovationsselskab.
Forurenede emballage bør behandles som produktet. Må ikke komme i kloakafløb eller vandløb.

Direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektivet)

Før påtænkt brug

Affaldskoder/affaldsbetegnelser iht. EWC/AVV

Affaldskode: 15 01 02* (Plastemballage)
Affaldskode: 15 01 10* (Emballage indeholdende rester af eller forurenede med farlige stoffer)
Affaldskode: 13 07 03* (Andre brændstoffer (herunder blandinger))

Efter tilsigtet brug

Affaldskoder/affaldsbetegnelser iht. EWC/AVV

Affaldskode: 15 01 02* (Plastemballage)
Affaldskode: 15 01 10* (Emballage indeholdende rester af eller forurenede med farlige stoffer)
Affaldskode: 13 07 03* (Andre brændstoffer (herunder blandinger))

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN number or ID number

UN 1170

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Vejtransport (ADR/RID)

ETHANOL, OPLØSNING (ETHANOL)

Søfart (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

14.3 Transportfareklasse(r)

Vejtransport (ADR/RID)

Klasse(r) : 3
Klassificeringskode : F1
Fareklasse (Kemler nr.) : 33
Tunnelrestriktionskode : D/E
Særlige forskrifter : LQ 1 I · E 2
Faremærkning(er) : 3

Søfart (IMDG)

Klasse(r) : 3
EmS-nr. : F-E / S-D
Særlige forskrifter : LQ 1 I · E 2
Faremærkning(er) : 3

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(r) : 3
Særlige forskrifter : E 2
Faremærkning(er) : 3

14.4 Emballagegruppe

II

14.5 Miljøfarer

Vejtransport (ADR/RID) : Nej
Søfart (IMDG) : Nej
Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nej

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Intet

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Godkendelser og/eller anvendelsesrestriktioner

Anvendelsesrestriktioner

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag XVII (begrænsninger)

Begrænsning af brug i henhold til REACH bilag XVII, nr. : 3

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 2010/75/EU om industriemissioner

Denne blanding er en VOC i henhold til 2010/75 / EF.

Direktiv 2004/42/EF om emissionsbegrænsninger for VOC fra maling og lak

Denne blanding er en VOC i henhold til 2004/42 / EF.

Nationale bestemmelser

Vandfareklasse (WGK)

Klassificering iflg AwSV - Klasse : 1 (Svagt skadeligt for vand)

svagt skadeligt for vand (WGK 1) Rubricering ifølge VwVwS, Tillæg 4.

Yderligere oplysninger

ICPE code: 4331

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemisk sikkerhedsvurdering for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Oplysninger om ændringer

08. Grænseværdier for arbejdsplads

MSDS i overensstemmelse med forordning EC 2020/878.

16.2 Forkortelser og akronymer

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AFFF = Aqueous Film Forming Foam

AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)

AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)

aq. = Aqueous

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)

atm = Atmosphere(s)

B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)

BCF = Bioconcentration Factor

bp = Boiling point at stated pressure

bw = Body weight

ca = (Circa) about

CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)

CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)

CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.

Conc = Concentration

Produktnavn : Bioethanol EU-denaturering
Redigeret : 16.10.2023
Trykt : 16-10-2023

Version (Revision) : 2.0.5 (2.0.4)

cP = CentiPoise
cSt = Centistokes
d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level
DT50 = Time for 50% loss; half-life
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log₁₀ hydrogen ion concentration
pKa = -log₁₀ acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Produktnavn :	Bioethanol EU-denaturering	Version (Revision) :	2.0.5 (2.0.4)
Redigeret :	16.10.2023		
Trykt :	16-10-2023		

REACH = Registration, Evaluation and Authorization of CHemicals (EU, see NCP)
 SI = International System of Units
 STEL = Short-Term Exposure Limit
 tech. = Technical grade
 TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
 TWA = Time-Weighted Average
 vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
 WHO = World Health Organization = OMS
 y = Year(s)

16.3 Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Intet

16.4 Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Baseret på testdata.

16.5 Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

16.6 Kursushenvisninger

Intet

16.7 Yderligere oplysninger

Intet

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

Εμπορική ονομασία : βιοαιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) : 2.0.5 (2.0.4)

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/ επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

βιοαιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση (140010)

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Σχετικές προσδιορισμένες χρήσεις

Καύσιμο για τζάκια αιθανόλης, Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)

Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Αυτό το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για σκοπούς άλλους από τις εφαρμογές που αναφέρονται παραπάνω

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής

Sel Chemie BV

Οδός : Broekstraat 23

Ταχυδρομικός κώδικας (Τ.Κ.)/τόπος : 7122 MN Aalten

Τηλέφωνο : +31 (0)543-471956

Υπεύθυνος πληροφόρησης : Email: MSDS@selchemie.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Κέντρο Πληροφοριών Δηλητηριάσεων Αθήνα +30 (0) 210 7793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Εύφλεκτα υγρά : Κατηγορία 2 ; Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών : Κατηγορία 2 ; Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Διαγράμματα απεικόνισης κινδύνου



Φλόγα (GHS02) · Θαυμαστικού (GHS07)

Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δήλωση προφύλαξης

P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102 Μακριά από παιδιά.
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P403+P235 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.

Εμπορική ονομασία : βιοαιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) : 2.0.5 (2.0.4)

P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα / δοχεία σύμφωνα με τους τοπικούς / εθνικούς κανονισμούς.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το υλικό μπορεί από ανάμειξη και εκροή να φορτιστεί ηλεκτροστατικά και να αυτοαναφλεχθεί. Οι αναθυμιάσεις, ατμοί μπορεί να εξαπλωθούν σε μεγάλο χώρο και να έρθουν σε ανάφλεξη μέσω εστιών ή σε έκρηξη.

Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε σχέση με τον άνθρωπο καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στο περιβάλλον

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε σχέση με οργανισμούς μη στόχους, καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαΒ βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Επικίνδυνο περιεχόμενο

ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός καταχώρισης REACH. : 01-2119457610-43 ; Κωδ.-ΕΚ : 200-578-6; Αριθμός CAS : 64-17-5

Ποσοστό βάρους : $\geq 90 \%$
Κατάταξη 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός καταχώρισης REACH. : 01-2119457558-25 ; Κωδ.-ΕΚ : 200-661-7; Αριθμός CAS : 67-63-0

Ποσοστό βάρους : $< 2,5 \%$
Κατάταξη 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός καταχώρισης REACH. : 01-2119457290-43 ; Κωδ.-ΕΚ : 201-159-0; Αριθμός CAS : 78-93-3

Ποσοστό βάρους : $< 2,5 \%$
Κατάταξη 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Περαιτέρω πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των Δηλώσεων Επικινδυνότητας H και EUH: Βλ. ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια. Κίνδυνος δύσπνοιας σε περίπτωση εμετού. Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Σε περίπτωση αναπνευστικών δυσκολιών ή διακοπής της αναπνοής εφαρμόστε άμεσα τεχνητή αναπνοή. Βγάλτε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και ήρεμο.

Μετά την εισπνοή

Βγάλτε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και ήρεμο. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση επαφής με την επιδερμίδα

Ξεπλύντε αμέσως με: Νερό Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια. Αλλάξτε τη μολυσμένη, διαποτισμένη ενδυμασία. Πλύνετε τη μολυσμένη ενδυμασία πριν την ξαναχρησιμοποιήσετε.

Μετά την επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως προσεκτικά με νερό ή με το ντούζ ματιών. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια.

Μετά την κατάποση

Ξέπλυμα του στόματος με νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Τα ακόλουθα συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν: Πονοκέφαλοι Ζαλάδα Ναυτία Μειωμένη αντιδραστικότητα Ερεθισμός του δέρματος, των ματιών, της μύτης, του λαιμού και της αναπνευστικής οδού κατάπτωση του κεντρικού νευρικού συστήματος Καρδιακή αρρυθμία Ζάλη Έμετος Διεύρυνση κόρης

Εμπορική ονομασία : βιοσιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) :

2.0.5 (2.0.4)

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλη πυροσβεστικό υλικό

Σπρέυ νερού αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες ABC-σκόνη BC-σκόνη Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο

Δυνατός πίδακας νερού

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνες ουσίες καύσης

μονοξείδιο του άνθρακα Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρήση ανεξάρτητης εισπνευστικής προστασίας και προστατευτικής ενδυμασίας ανθεκτική σε χημικές ουσίες.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσοχή στην εξάπλωση του αερίου στο επίπεδο του εδάφους (βαρύτερο του αέρα) και κατά τη διεύθυνση του ανέμου. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Χρησιμοποιείτε μόνο αντιστατικό εξοπλισμό.

Προσωπικό που δεν είναι εκπαιδευμένο για περιπτώσεις ανάγκης

Εξοπλισμός προστασίας

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. φορέστε προστατευτικά γυαλιά με πολύ καλή εφαρμογή στο πρόσωπο. Σε περίπτωση που η τεχνική απορρόφηση ή τα μέτρα αερισμού δεν είναι δυνατά ή ανεπαρκή, πρέπει να χρησιμοποιηθεί αναπνευστική προστασία.

Πλάνα έκτακτης ανάγκης

Σε περίπτωση διαρροής ή τυχαίας εκπομπής, ενημερώνετε τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Σιγουρέψτε, ότι το σκορπισμένο προϊόν μπορεί να περισυλλεγεί (π.χ. λεκάνες περισυλλογής ή επιφάνειες περισυλλογής). Χρησιμοποιείτε αφρό για να ελαχιστοποιήσετε τη δημιουργία ατμών. Μην επιτρέπετε να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος. Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Σε περίπτωση δημιουργίας αερίων ή εισροή στα απόνερα ή το αποχετευτικό σύστημα ενημερώστε άμεσα τις αρμόδιες υπηρεσίες.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για τον καθαρισμό

Κατάλληλο απορροφητικό υλικό: Άμμος Διατομίτης Σκόνη ασβεστόλιθου Περισυλλέξτε σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία και μεταφέρετε προς αποκομιδή. Παράδοση σε εξειδικευμένη εταιρία χειρισμού σκουπιδιών. Μολυσμένες επιφάνειες θα πρέπει να καθαρίζονται αμέσως: Νερό

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε προστατευτικά μέτρα στις ενότητες 7 και 8.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση



7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Εμπορική ονομασία : βιοαιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) :

2.0.5 (2.0.4)

Μέτρα ασφαλείας

Μέτρα πυροπροστασίας

Χρησιμοποιείτε μόνο αντιστατικό εξοπλισμό. Πρόβλεψη γείωσης για δοχεία, μηχανήματα, αντλίες και εξοπλισμούς απορρόφησης. Κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης και πυρακτωμένες εστίες. Οι αναθυμιάσεις είναι βαρύτερες από τον αέρα, εξαπλώνονται στο δάπεδο και δημιουργούν με τον αέρα εκρηκτικά μείγματα.

Μέτρα για την προφύλαξη δημιουργίας εκνεφωμάτων και σκόνης

Χρησιμοποιείτε κατά την εμφιάλωση, μεταφορά και δοσολογία καθώς και κατά την δειγματοληψία εάν αυτό είναι δυνατό τα εξής: Αεροστεγείς εγκαταστάσεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

Ειδικές προδιαγραφές ή ρυθμίσεις χειρισμού

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Τεχνικά μέτρα και αποθηκευτικές προϋποθέσεις

Προφυλάξτε από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο. Διασφαλίστε επαρκή εξαερισμό της περιοχής αποθήκευσης. Κατάλληλο υλικό για δοχείο/εγκατάσταση: Ανοξείδωτος χάλυβας Αλουμίνιο Σίδηρος. Ακατάλληλο υλικό για δοχεία/εγκαταστάσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

Κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510) : 3

Κρατήστε μακριά από

Κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης και πυρακτωμένες εστίες. Οξειδωτικό μέσο Δυνατό οξύ

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Καύσιμο για τζάκια αιθανόλης.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας

ΑΙΘΑΝΉΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΉΛΗ ; Αριθμός CAS : 64-17-5

Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) : STEL (A)
Οριακή τιμή : 2000 ppm / 3800 mg/m³
Σημείωση : 15 min GKV 2018
Εκδοχή :

Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) : TWA (A)
Οριακή τιμή : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Σημείωση : 8h GKV 2018
Εκδοχή :

Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) : GW TGG 8 hours (B)
Οριακή τιμή : 1907 mg/m³ / 1000 ppm
Εκδοχή : 11-05-2021

Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) : STEL (CH)
Οριακή τιμή : 1000 ppm / 1920 mg/m³
Σημείωση : 15 min SuvaPro Grenzw. am Arb.platz 2018
Εκδοχή :

Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) : TWA (CH)
Οριακή τιμή : 500 ppm / 960 mg/m³
Σημείωση : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arb.platz 2018

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με Οδηγία (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

höfats

Εμπορική ονομασία : βιοσιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) :

2.0.5 (2.0.4)

Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	STEL (D)
Οριακή τιμή :	800 ppm / 1520 mg/m ³
Σημείωση :	15min
Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	TRGS 900 (D)
Οριακή τιμή :	200 ppm / 380 mg/m ³
Περιορισμός των μέγιστων έκθεσης :	4(II)
Σημείωση :	Y 8h
Εκδοχή :	01-09-2012
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	TGG 8 uren (DK)
Οριακή τιμή :	1000 ppm / 1900 mg/m ³
Σημείωση :	BEK nr 698 af 28/05/2020
Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	VLE (F)
Οριακή τιμή :	1000 ppm / 1900 mg/m ³
Σημείωση :	VL 8h INRS ED 984
Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	VLEP (F)
Οριακή τιμή :	5000 ppm / 9500 mg/m ³
Σημείωση :	VL 15min INRS ED 984
Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	WEL (GB)
Οριακή τιμή :	1000 ppm / 1920 mg/m ³
Σημείωση :	8h EH40/2005 (Third edition, publ. 2018
Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	TWA (N)
Οριακή τιμή :	500 ppm / 950 mg/m ³
Σημείωση :	8h FOR-2011-12-06-1358
Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	MAC TGG 15 minutes (NL)
Παράμετρος :	H: Skinabsorption
Οριακή τιμή :	1 mg/m ³
Εκδοχή :	12-12-2022
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	MAC TGG 8 hours (NL)
Παράμετρος :	H: Skinabsorption
Οριακή τιμή :	260 mg/m ³ / 137 ppm
Εκδοχή :	12-12-2022
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	STEL (S)
Οριακή τιμή :	1000 ppm / 1900 mg/m ³
Σημείωση :	15 min AFS 2018:1
Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	TWA (S)
Οριακή τιμή :	500 ppm / 1000 mg/m ³
Σημείωση :	8h AFS 2018:1

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με Οδηγία (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

höfats

Εμπορική ονομασία : βιοσιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) : 2.0.5 (2.0.4)

Εκδοχή :
ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) : STEL (A)
Οριακή τιμή : 800 ppm / 2000 mg/m³
Σημείωση : 15 min
Εκδοχή :
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) : TWA (A)
Οριακή τιμή : 200 ppm / 500 mg/m³
Σημείωση : 8h
Εκδοχή :
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) : GW TGG 8 hours (B)
Οριακή τιμή : 500 mg/m³ / 200 ppm
Εκδοχή : 11-05-2021
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) : KW TGG 15 minutes (B)
Οριακή τιμή : 1000 mg/m³ / 400 ppm
Εκδοχή : 11-05-2021
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) : STEL (CH)
Οριακή τιμή : 400 ppm / 1000 mg/m³
Σημείωση : 15 min
Εκδοχή :
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) : TWA (CH)
Οριακή τιμή : 200 ppm / 500 mg/m³
Σημείωση : 8h
Εκδοχή :
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) : TRGS 900 (D)
Οριακή τιμή : 200 ppm / 500 mg/m³
Περιορισμός των μέγιστων έκθεσης : 2(II)
Σημείωση : Y 8h
Εκδοχή : 02-07-2009
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) : TGG 8 uren (DK)
Οριακή τιμή : 200 ppm / 490 mg/m³
Σημείωση : 8h
Εκδοχή :
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) : VLEP (F)
Οριακή τιμή : 400 ppm / 980 mg/m³
Σημείωση : 15min
Εκδοχή :
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) : STEL (GB)
Οριακή τιμή : 500 ppm / 1250 mg/m³
Σημείωση : 15 min
Εκδοχή :
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) : TWA (GB)
Οριακή τιμή : 400 ppm / 999 mg/m³
Σημείωση : 8h
Εκδοχή :

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με Οδηγία (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

höfats

Εμπορική ονομασία : βιοσιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) : 2.0.5 (2.0.4)

Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	TWA (N)
Οριακή τιμή :	100 ppm / 245 mg/m ³
Σημείωση :	8h
Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	STEL (S)
Οριακή τιμή :	250 ppm / 600 mg/m ³
Σημείωση :	15 min
Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	TWA (S)
Οριακή τιμή :	150 ppm / 350 mg/m ³
Σημείωση :	8h
Εκδοχή :	
ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	STEL (A)
Οριακή τιμή :	200 ppm / 590 mg/m ³
Σημείωση :	30min GKV 2018
Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	TWA (A)
Οριακή τιμή :	100 ppm / 295 mg/m ³
Σημείωση :	8h GKV 2018
Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	GW TGG 8 hours (B)
Οριακή τιμή :	600 mg/m ³ / 200 ppm
Εκδοχή :	11-05-2021
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	KW TGG 15 minutes (B)
Οριακή τιμή :	900 mg/m ³ / 300 ppm
Εκδοχή :	11-05-2021
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	TRGS 900 (D)
Οριακή τιμή :	200 ppm / 600 mg/m ³
Περιορισμός των μέγιστων έκθεσης :	1(I)
Σημείωση :	H, Y
Εκδοχή :	02-07-2009
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	TGG 8 uren (DK)
Οριακή τιμή :	50 ppm / 145 mg/m ³
Σημείωση :	H BEK nr. 1458 af 13/12/2019
Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	STEL (EC)
Οριακή τιμή :	300 ppm / 900 mg/m ³
Σημείωση :	15min
Εκδοχή :	08-06-2000
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	TWA (EC)
Οριακή τιμή :	200 ppm / 600 mg/m ³
Σημείωση :	8h
Εκδοχή :	08-06-2000
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	VLE (F)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με Οδηγία (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

höfats

Εμπορική ονομασία : βιοσιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) :

2.0.5 (2.0.4)

προέλευσης) :	
Οριακή τιμή :	300 ppm / 900 mg/m ³
Σημείωση :	15min H
Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	VLEP (F)
Οριακή τιμή :	200 ppm / 600 mg/m ³
Σημείωση :	8h H
Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	STEL (GB)
Οριακή τιμή :	300 ppm / 899 mg/m ³
Σημείωση :	15min
Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	TWA (GB)
Οριακή τιμή :	200 ppm / 600 mg/m ³
Σημείωση :	8h
Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	TWA (N)
Οριακή τιμή :	75 ppm / 220 mg/m ³
Σημείωση :	8h FOR-2011-12-06-1358
Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	MAC TGG 15 minutes (NL)
Παράμετρος :	H: Skinabsorption
Οριακή τιμή :	900 mg/m ³ / 300 ppm
Εκδοχή :	12-12-2022
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	MAC TGG 8 hours (NL)
Παράμετρος :	H: Skinabsorption
Οριακή τιμή :	590 mg/m ³ / 197 ppm
Εκδοχή :	12-12-2022
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	STEL (S)
Οριακή τιμή :	200 ppm / 590 mg/m ³
Σημείωση :	15min SuvaPro Grenzwerte Arbeitspl. 2018
Εκδοχή :	
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	TWA (S)
Οριακή τιμή :	200 ppm / 590 mg/m ³
Σημείωση :	8h SuvaPro Grenzwerte am Arbeitspl. 2018
Εκδοχή :	

Βιολογικές οριακές τιμές

ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0

Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	TRGS 903 (D)
Παράμετρος :	Ακετόνη / Ολικό αίμα (B) / Τέλος έκθεσης ή βάρδιας
Οριακή τιμή :	25 mg/l
Εκδοχή :	31-03-2004
Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης) :	TRGS 903 (D)
Παράμετρος :	Ακετόνη / Ουρία (U) / Τέλος έκθεσης ή βάρδιας
Οριακή τιμή :	25 mg/l
Εκδοχή :	31-03-2004

Εμπορική ονομασία : βιοαιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) :

2.0.5 (2.0.4)

DNEL/DMEL και PNEC τιμές

DNEL/DMEL

ΑΙΘΑΝΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5

Είδος οριακής τιμής :	DNEL Καταναλωτής (συστημικό)
Οδός έκθεσης :	Εισπνοή
Συχνότητα έκθεσης :	Μακροπρόθεσμος (επαναλαμβανόμενη)
Οριακή τιμή :	114 mg/m ³
Είδος οριακής τιμής :	DNEL Καταναλωτής (συστημικό)
Οδός έκθεσης :	Δερματική
Συχνότητα έκθεσης :	Μακροπρόθεσμος (επαναλαμβανόμενη)
Οριακή τιμή :	206 Mg/kg bw/day
Είδος οριακής τιμής :	DNEL Καταναλωτής (συστημικό)
Οδός έκθεσης :	Στοματική
Συχνότητα έκθεσης :	Μακροπρόθεσμος (επαναλαμβανόμενη)
Οριακή τιμή :	87 Mg/kg bw/day
Είδος οριακής τιμής :	DNEL εργαζόμενος (τοπικά)
Οδός έκθεσης :	Εισπνοή
Συχνότητα έκθεσης :	Βραχυπρόθεσμο (οξεία)
Οριακή τιμή :	1900 mg/m ³
Είδος οριακής τιμής :	DNEL εργαζόμενος (συστημικό)
Οδός έκθεσης :	Εισπνοή
Συχνότητα έκθεσης :	Μακροπρόθεσμος (επαναλαμβανόμενη)
Οριακή τιμή :	950 mg/m ³
Είδος οριακής τιμής :	DNEL εργαζόμενος (συστημικό)
Οδός έκθεσης :	Δερματική
Συχνότητα έκθεσης :	Μακροπρόθεσμος (επαναλαμβανόμενη)
Οριακή τιμή :	343 Mg/kg bw/day

ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0

Είδος οριακής τιμής :	DNEL Καταναλωτής (συστημικό)
Οδός έκθεσης :	Δερματική
Συχνότητα έκθεσης :	Μακροπρόθεσμος (επαναλαμβανόμενη)
Οριακή τιμή :	319 Mg/kg bw/day

ΒΟΥΤΑΝΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3

Είδος οριακής τιμής :	DNEL Καταναλωτής (συστημικό)
Οδός έκθεσης :	Εισπνοή
Συχνότητα έκθεσης :	Μακροπρόθεσμος (επαναλαμβανόμενη)
Οριακή τιμή :	106 mg/m ³

ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0

Είδος οριακής τιμής :	DNEL Καταναλωτής (συστημικό)
Οδός έκθεσης :	Εισπνοή
Συχνότητα έκθεσης :	Μακροπρόθεσμος (επαναλαμβανόμενη)
Οριακή τιμή :	89 mg/m ³

ΒΟΥΤΑΝΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3

Είδος οριακής τιμής :	DNEL Καταναλωτής (συστημικό)
Οδός έκθεσης :	Δερματική
Συχνότητα έκθεσης :	Μακροπρόθεσμος (επαναλαμβανόμενη)
Οριακή τιμή :	412 Mg/kg bw/day

ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0

Είδος οριακής τιμής :	DNEL Καταναλωτής (συστημικό)
Οδός έκθεσης :	Στοματική
Συχνότητα έκθεσης :	Μακροπρόθεσμος (επαναλαμβανόμενη)
Οριακή τιμή :	26 Mg/kg bw/day

ΒΟΥΤΑΝΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3

Είδος οριακής τιμής :	DNEL Καταναλωτής (συστημικό)
Οδός έκθεσης :	Στοματική
Συχνότητα έκθεσης :	Μακροπρόθεσμος (επαναλαμβανόμενη)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με Οδηγία (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

höfats

Εμπορική ονομασία : βιοσιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) :

2.0.5 (2.0.4)

Οριακή τιμή : 31 Mg/kg bw/day
ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0
Είδος οριακής τιμής : DNEL εργαζόμενος (συστημικό)
Οδός έκθεσης : Δερματική
Συχνότητα έκθεσης : Μακροπρόθεσμος (επαναλαμβανόμενη)
Οριακή τιμή : 888 Mg/kg bw/day
ΒΟΥΤΑΝΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3
Είδος οριακής τιμής : DNEL εργαζόμενος (συστημικό)
Οδός έκθεσης : Εισπνοή
Συχνότητα έκθεσης : Μακροπρόθεσμος (επαναλαμβανόμενη)
Οριακή τιμή : 600 mg/m³
ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0
Είδος οριακής τιμής : DNEL εργαζόμενος (συστημικό)
Οδός έκθεσης : Εισπνοή
Συχνότητα έκθεσης : Μακροπρόθεσμος (επαναλαμβανόμενη)
Οριακή τιμή : 500 mg/m³
ΒΟΥΤΑΝΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3
Είδος οριακής τιμής : DNEL εργαζόμενος (συστημικό)
Οδός έκθεσης : Δερματική
Συχνότητα έκθεσης : Μακροπρόθεσμος (επαναλαμβανόμενη)
Οριακή τιμή : 1161 Mg/kg bw/day

PNEC

ΑΙΘΑΝΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΪΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5
Είδος οριακής τιμής : PNEC υδατικός, γλυκό νερό
Οδός έκθεσης : Water
Οριακή τιμή : 0,96 mg/l
Είδος οριακής τιμής : PNEC υδατικός, περιοδική έκθεση
Οδός έκθεσης : Water
Οριακή τιμή : 2,75 mg/l
Είδος οριακής τιμής : PNEC υδατικός, θαλάσσιο νερό
Οδός έκθεσης : Water
Οριακή τιμή : 0,79 mg/l
Είδος οριακής τιμής : PNEC Ίζημα, γλυκό νερό
Οδός έκθεσης : Sediment
Οριακή τιμή : 3,6 mg/kg
Είδος οριακής τιμής : PNEC Ίζημα, θαλάσσιο νερό
Οδός έκθεσης : Sediment
Οριακή τιμή : 2,9 mg/kg
Είδος οριακής τιμής : PNEC έδαφος, γλυκό νερό
Οδός έκθεσης : Έδαφος
Οριακή τιμή : 0,63 mg/kg
Είδος οριακής τιμής : PNEC βιολογικός καθαρισμός (STP)
Οδός έκθεσης : Νερό (Συμπεριλαμβάνεται μονάδα επεξεργασίας λυμάτων)
Οριακή τιμή : 580 mg/l
ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0
Είδος οριακής τιμής : PNEC υδατικός, γλυκό νερό
Οδός έκθεσης : Water
Οριακή τιμή : 140,9 mg/l
ΒΟΥΤΑΝΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3
Είδος οριακής τιμής : PNEC υδατικός, γλυκό νερό
Οδός έκθεσης : Water
Οριακή τιμή : 55,8 mg/l
Είδος οριακής τιμής : PNEC υδατικός, περιοδική έκθεση
Οδός έκθεσης : Water
Οριακή τιμή : 55,8 mg/l
ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0
Είδος οριακής τιμής : PNEC υδατικός, περιοδική έκθεση

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με Οδηγία (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

höfats

Εμπορική ονομασία : βιοσιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) : 2.0.5 (2.0.4)

Οδός έκθεσης :	Water
Οριακή τιμή :	140,9 mg/l
BOYTAN'ONH ; Αριθμός CAS : 78-93-3	
Είδος οριακής τιμής :	PNEC υδατικός, θαλάσσιο νερό
Οδός έκθεσης :	Water
Οριακή τιμή :	55,8 mg/l
ΠΡΟΠΑΝ-2-ΪΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0	
Είδος οριακής τιμής :	PNEC υδατικός, θαλάσσιο νερό
Οδός έκθεσης :	Water
Οριακή τιμή :	140,9 mg/l
BOYTAN'ONH ; Αριθμός CAS : 78-93-3	
Είδος οριακής τιμής :	PNEC Ίζημα, γλυκό νερό
Οδός έκθεσης :	Sediment
Οριακή τιμή :	284,74 mg/kg
ΠΡΟΠΑΝ-2-ΪΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0	
Είδος οριακής τιμής :	PNEC Ίζημα, γλυκό νερό
Οδός έκθεσης :	Sediment
Οριακή τιμή :	552 mg/kg
BOYTAN'ONH ; Αριθμός CAS : 78-93-3	
Είδος οριακής τιμής :	PNEC Ίζημα, θαλάσσιο νερό
Οδός έκθεσης :	Sediment
Οριακή τιμή :	284,7 mg/kg
ΠΡΟΠΑΝ-2-ΪΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0	
Είδος οριακής τιμής :	PNEC Ίζημα, θαλάσσιο νερό
Οδός έκθεσης :	Sediment
Οριακή τιμή :	552 mg/kg
BOYTAN'ONH ; Αριθμός CAS : 78-93-3	
Είδος οριακής τιμής :	PNEC έδαφος, γλυκό νερό
Οδός έκθεσης :	Έδαφος
Οριακή τιμή :	22,5 mg/kg
ΠΡΟΠΑΝ-2-ΪΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0	
Είδος οριακής τιμής :	PNEC έδαφος, γλυκό νερό
Οδός έκθεσης :	Έδαφος
Οριακή τιμή :	28 mg/kg
Είδος οριακής τιμής :	PNEC Δευτερογενής δηλητηρίαση
Οδός έκθεσης :	Oral
Οριακή τιμή :	160 mg/kg
BOYTAN'ONH ; Αριθμός CAS : 78-93-3	
Είδος οριακής τιμής :	PNEC βιολογικός καθαρισμός (STP)
Οδός έκθεσης :	Water purification
Οριακή τιμή :	709 mg/l
ΠΡΟΠΑΝ-2-ΪΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0	
Είδος οριακής τιμής :	PNEC βιολογικός καθαρισμός (STP)
Οδός έκθεσης :	Νερό (Συμπεριλαμβάνεται μονάδα επεξεργασίας λυμάτων)
Οριακή τιμή :	2251 mg/l

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλος τεχνικός εξοπλισμός ελέγχου

Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο. Χρησιμοποιείτε μόνο αντισπινθηριστικές μηχανές, συσκευές, απορροφητήρες, εργαλεία κλπ. Πρόβλεψη γείωσης για δοχεία, μηχανήματα, αντλίες και εξοπλισμούς απορρόφησης. Χρησιμοποιείτε μόνο αντιστατικό εξοπλισμό. Κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης και πυρακτωμένες εστίες.

Ατομική προστασία



Εμπορική ονομασία : βιοαιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) : 2.0.5 (2.0.4)



Προστασία ματιών/προσώπου



Κατάλληλη προστασία ματιών

Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία

Προστασία του δέρματος

Προστασία χεριών



Κατάλληλος τύπος γαντιών : Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους.

Κατάλληλο υλικό : Βουτυλικό καουτσούκ Τετραφθοροαιθυλένιο

Ακατάλληλο υλικό : NR (Καουτσούκ, φυσικό λάτεξ) PVA (Πολυβινυλική αλκοόλη) PVC (PVC)

Απαραίτητα χαρακτηριστικά : στεγανό στα υγρά.

Σημείωση : Πρότυπα Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης/πρότυπα EN DIN EN 420 DIN EN 374

Σωματική προστασία

Η προστατευτική ενδυμασία δεν είναι απαραίτητη για κανονική χρήση.

Σημείωση : Η μολυσμένη ενδυμασία πρέπει να αλλάχτει αμέσως. Πλύνετε τη μολυσμένη ενδυμασία πριν την ξαναχρησιμοποιήσετε.

Προστασία των αναπνευστικών

Σε περίπτωση που η τεχνική απορρόφηση ή τα μέτρα αερισμού δεν είναι δυνατά ή ανεπαρκή, πρέπει να χρησιμοποιηθεί αναπνευστική προστασία. Κατάλληλη συσκευή αναπνευστικής προστασίας Μάσκα προσώπου, μάσκα 1/2 και μάσκα 1/4 (DIN EN 136/140/405) Συσκευή φιλτραρίσματος (μάσκα προσώπου ή μάσκα ενός τετάρτου) με φίλτρο: A

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση : υγρό

Χρώμα άχρωμος

Οσμή Αλκοόλη

Πληροφορίες σχετικές με τα μέτρα ασφαλείας

Σημείο τήξης/περιοχή τήξης :

-114 °C

Σημείο ανάφλεξης :

10 - 13 °C

Πυκνότητα :

(15 °C)

0,75 - 0,85 g/cm³

Υδατοδιαλυτότητα :

(20 °C)

100 Bar-%

pH :

6 - 9

Σχετική πυκνότητα ατμών :

(20 °C)

>

1

(αέρας = 1)

Σημείο βρασμού

(ΑΙΘΑΝΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛ)

(1000 hPa)

78,3 °C

Θερμοκρασία ανάφλεξης :

(ΑΙΘΑΝΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛ)

363 - 425 °C

Εμπορική ονομασία : βιοσιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) :

2.0.5 (2.0.4)

Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας : (ΑΙΘΑΝΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΪΛ)	0,1 kg/m ³
Ανώτερο όριο έκρηξης : (ΒΟΥΤΑΝΟΝΗ)	12,6 Vol%
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης :	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (η δοκιμή δεν πραγματοποιήθηκε)
Θερμοκρασία διάσπασης :	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (η δοκιμή δεν πραγματοποιήθηκε)
Θερμοκρασία ανάφλεξης :	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (η δοκιμή δεν πραγματοποιήθηκε)
Εύφλεκτα υγρά :	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας :	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (η δοκιμή δεν πραγματοποιήθηκε)
Ανώτερο όριο έκρηξης :	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (η δοκιμή δεν πραγματοποιήθηκε)
Πίεση ατμού :	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (η δοκιμή δεν πραγματοποιήθηκε)
log P O/W :	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (η δοκιμή δεν πραγματοποιήθηκε)
Κινηματικό ιξώδες :	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (η δοκιμή δεν πραγματοποιήθηκε)
Όριο οσμών :	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (η δοκιμή δεν πραγματοποιήθηκε)
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	δεν χρησιμοποιείται
Οξειδωτικά υγρά :	Μη οξειδωτικό.
Εκρηκτικές ιδιότητες :	Δεν χρησιμοποιείται.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Κανένας

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Προσοχή στην εξάπλωση του αερίου στο επίπεδο του εδάφους (βαρύτερο του αέρα) και κατά τη διεύθυνση του ανέμου.
Το υλικό είναι καύσιμο και μπορεί να υπάρξει ανάφλεξη από ζέστη, φλόγες, σπίθες ή άλλες εστίες (όπως στατικό ηλεκτρισμό, φλόγα εναύσματος, μηχανικό/ηλεκτρικό εξοπλισμό).

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Ισχυρή αντίδραση με: Οξειδωτικό μέσο, ισχυρό. Δυνατό οξύ

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Το υλικό είναι καύσιμο και μπορεί να υπάρξει ανάφλεξη από ζέστη, φλόγες, σπίθες ή άλλες εστίες (όπως στατικό ηλεκτρισμό, φλόγα εναύσματος, μηχανικό/ηλεκτρικό εξοπλισμό). Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Χρησιμοποιείτε μόνο αντιστατικό εξοπλισμό.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυρή αντίδραση με: Οξειδωτικό μέσο. Δυνατό οξύ

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

μονοξειδίο του άνθρακα Διοξείδιο του άνθρακα.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξείες Επιδράσεις

Οξεία στοματική τοξικότητα

Παράμετρος :	LD50 (ΑΙΘΑΝΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΪΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Οδός έκθεσης :	Στοματική
Όντα :	Αρουραίος
Δραστική δόση :	10470 mg/kg bw
Μέθοδος :	ΟΟΣΑ 401
Παράμετρος :	LD50 (ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Οδός έκθεσης :	Στοματική
Όντα :	Αρουραίος
Δραστική δόση :	5840 mg/kg

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με Οδηγία (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

höfats

Εμπορική ονομασία : βιοαιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) :

2.0.5 (2.0.4)

Αποτέλεσμα ελέγχου : Minimally Toxic.
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 401
Παράμετρος : LD50 (ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3)
Οδός έκθεσης : Στοματική
Όντα : Αρουραίος
Δραστική δόση : 2193 mg/kg bw
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 423

Οξεία δερμική τοξικότητα

Παράμετρος : LD50 (ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Οδός έκθεσης : Δερματική
Όντα : Κουνέλι
Δραστική δόση : 13900 mg/kg
Αποτέλεσμα ελέγχου : Minimally Toxic.
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 402
Παράμετρος : LD50 (ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3)
Οδός έκθεσης : Δερματική
Όντα : Κουνέλι
Δραστική δόση : > 8100 Mg/kg bw/day
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 24 h
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 402

Οξεία εισπνευστική τοξικότητα

Παράμετρος : LC50 (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Οδός έκθεσης : Εισπνοή
Όντα : Αρουραίος
Δραστική δόση : 124,7 mg/l
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 4 h
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 403
Παράμετρος : LC50 (ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3)
Οδός έκθεσης : Εισπνοή
Όντα : Αρουραίος
Δραστική δόση : > 20 mg/l
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 4 h
Παράμετρος : LC50 (ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Οδός έκθεσης : Εισπνοή
Όντα : Αρουραίος
Δραστική δόση : > 25000 mg/m³
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 6 h
Αποτέλεσμα ελέγχου : Minimally Toxic.
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 403

Ερεθισμός και κνησμός

Αρχική ερεθιστική επίδραση του δέρματος

Παράμετρος : Αρχική ερεθιστική επίδραση του δέρματος (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Όντα : Κουνέλι
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 24 h
Αποτέλεσμα : Μη καυστικός
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 404
Παράμετρος : Αρχική ερεθιστική επίδραση του δέρματος (ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Όντα : Κουνέλι
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 4 h
Αποτέλεσμα : Μη καυστικός
Παράμετρος : Αρχική ερεθιστική επίδραση του δέρματος (ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3)
Όντα : Κουνέλι
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 4 h
Αποτέλεσμα : Μη καυστικός
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 404

Εμπορική ονομασία : βιοσιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) : 2.0.5 (2.0.4)

Αποτέλεσμα : μη καυστικός.

Ερεθισμός των ματιών

Παράμετρος : Ερεθισμός των ματιών (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Όντα : Κουνέλι
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 14 day(s)
Αποτέλεσμα : Ερεθιστικό
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 405
Παράμετρος : Ερεθισμός των ματιών (ΠΡΟΠΑΝ-2'ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Όντα : Κουνέλι
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 24 h
Αποτέλεσμα : Ερεθιστικό
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 405
Παράμετρος : Ερεθισμός των ματιών (ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3)
Όντα : Κουνέλι
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 24 h
Αποτέλεσμα : Ερεθιστικό
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 405

Αποτέλεσμα : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ευαισθητοποίηση

Σε περίπτωση επαφής με την επιδερμίδα

Παράμετρος : Ευαισθητοποίηση του δέρματος (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Όντα : Ποντίκι
Αποτέλεσμα : Δεν υπάρχει κίνδυνος ευαισθητοποίησης.
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 429
Παράμετρος : Ευαισθητοποίηση του δέρματος (ΠΡΟΠΑΝ-2'ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Όντα : Ινδικό χοιρίδιο
Αποτέλεσμα : Δεν υπάρχει κίνδυνος ευαισθητοποίησης.
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 406
Παράμετρος : Ευαισθητοποίηση του δέρματος (ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3)
Όντα : Ινδικό χοιρίδιο
Αποτέλεσμα : Δεν υπάρχει κίνδυνος ευαισθητοποίησης.
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 406

Μετά την εισπνοή

Παράμετρος : Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Αποτέλεσμα : Δεν υπάρχει κίνδυνος ευαισθητοποίησης.

Τοξικότητα μετά από επαναλαμβανόμενη δόση (επείγων, χρόνια, ημιχρόνια)

Υπο-οξεία στοματική τοξικότητα

Παράμετρος : LOAEL(C) (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Οδός έκθεσης : Στοματική
Όντα : Αρουραίος
Δραστική δόση : 3160 mg/kg
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 98 day(s)
Μέθοδος : OECD 408

Υπο- οξεία εισπνευστική τοξικότητα

Παράμετρος : LOAEC (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Οδός έκθεσης : Εισπνοή
Όντα : Αρουραίος
Δραστική δόση : 1,3 mg/l
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 12 Μήνας(ες)

Περαιτέρω πληροφορίες

Ειδικές επιδράσεις: Συχνή και παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς. Γαστρεντερικές διαταραχές Βλάπτει το σκύωτι σε περίπτωση επανειλημμένης ή παρατεταμένης έκθεσης μέσω κατάποσης. Μπορεί να βλάψει την καρδιά σε περίπτωση επανειλημμένης ή παρατεταμένης έκθεσης μέσω κατάποσης. Η ναυτία προκαλεί ναυτία, αδυναμία και εξασθένιση του κεντρικού νευρικού συστήματος.

Εμπορική ονομασία : βιοαιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) :

2.0.5 (2.0.4)

Επιδράσεις CMR (καρκινογένεση, μεταλλαξιμότητα και τοξικότητα κατά την αναπαραγωγή)

Καρκινογένεση

Παράμετρος :	NOAEL(C) (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Οδός έκθεσης :	Στοματική
Όντα :	Αρουραίος
Δραστική δόση :	> 3000 Mg/kg bw/day
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο :	728 day(s)
Αποτέλεσμα ελέγχου :	Αρνητικό.
Μέθοδος :	ΟΟΣΑ 451
Παράμετρος :	NOAEC (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Οδός έκθεσης :	Εισπνοή
Όντα :	Αρουραίος
Δραστική δόση :	>= 1,3 ppm
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο :	24 Μήνας(ες)
Αποτέλεσμα ελέγχου :	Αρνητικό.
Μέθοδος :	ΟΟΣΑ 453
Παράμετρος :	NOEL(C) (ΠΡΟΠΑΝ-2'ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Οδός έκθεσης :	Εισπνοή
Όντα :	Αρουραίος
Δραστική δόση :	5000 ppm
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο :	728 day(s)
Αποτέλεσμα ελέγχου :	Αρνητικό.
Μέθοδος :	ΟΟΣΑ 451

Αξιολόγηση/κατάταξη

Αυτή η ουσία δεν πληρεί τα κριτήρια ταξινόμησης ως CMR κατηγορία 1A ή 1B σύμφωνα με το CLP.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Ετερογένεση in-vitro

Παράμετρος :	Μετάλλαξη γονιδίων σε κύτταρα θυλαστικών (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Όντα :	Κύτταρα λέμφου ποντικού
Αποτέλεσμα ελέγχου :	Αρνητικό.
Μέθοδος :	ΟΟΣΑ 476
Παράμετρος :	Μετάλλαξη γονιδίων σε μικροοργανισμούς (ΠΡΟΠΑΝ-2'ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Οδός έκθεσης :	Ετερογένεση in-vitro
Όντα :	Salmonella typhimurium
Αποτέλεσμα ελέγχου :	Αρνητικό.
Μέθοδος :	ΟΟΣΑ 471 (πείραμα Ames)
Παράμετρος :	Μετάλλαξη γονιδίων σε μικροοργανισμούς (ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3)
Αποτέλεσμα ελέγχου :	Αρνητικό.
Μέθοδος :	ΟΟΣΑ 471 (πείραμα Ames)

Ετερογένεση in-vivo

Παράμετρος :	Χρωμοσωμικές παρεκκλίσεις (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Οδός έκθεσης :	Στοματική
Όντα :	Ποντίκι
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο :	5 day(s)
Αποτέλεσμα ελέγχου :	Αρνητικό.
Μέθοδος :	ΟΟΣΑ 478
Παράμετρος :	Ετερογένεση in-vivo (ΠΡΟΠΑΝ-2'ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Όντα :	Ποντίκι
Αποτέλεσμα ελέγχου :	Αρνητικό.
Μέθοδος :	OECD 474
Παράμετρος :	Ετερογένεση in-vivo (ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3)
Όντα :	Ποντίκι

Εμπορική ονομασία : βιοισιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) :

2.0.5 (2.0.4)

Αποτέλεσμα ελέγχου : Αρνητικό.
Μέθοδος : OECD 474

Αξιολόγηση/κατάταξη

Αυτή η ουσία δεν πληρεί τα κριτήρια ταξινόμησης ως CMR κατηγορία 1A ή 1B σύμφωνα με το CLP.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στη σεξουαλικότητα και στη γονιμότητα

Παράμετρος : NOAEL(C) (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Οδός έκθεσης : Στοματική
Όντα : Ποντίκι
Δραστική δόση : 20700 mg/kg
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 126 day(s)
Αποτέλεσμα ελέγχου : Αρνητικό.
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 416
Παράμετρος : NOAEL(C) (ΠΡΟΠΑΝ-2'ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Οδός έκθεσης : Στοματική
Όντα : Αρουραίος
Δραστική δόση : 853 Mg/kg bw/day
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 21 day(s)
Αποτέλεσμα ελέγχου : Αρνητικό.
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 415
Παράμετρος : NOAEL(C) (ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3)
Όντα : Αρουραίος
Δραστική δόση : 1644 - 1771 Mg/kg bw/day
Αποτέλεσμα ελέγχου : Αρνητικό.
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 416

Ανεπιθύμητη επίπτωση αναφορικά με την τοξικότητα ανάπτυξης

Παράμετρος : NOAEL(C) (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Οδός έκθεσης : Εισπνοή
Όντα : Αρουραίος
Δραστική δόση : >= 20000 ppm
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 20 day(s)
Αποτέλεσμα ελέγχου : Αρνητικό.
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 414
Παράμετρος : NOAEL(C) (ΠΡΟΠΑΝ-2'ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Οδός έκθεσης : Στοματική
Όντα : Αρουραίος
Δραστική δόση : 400 Mg/kg bw/day
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 10 day(s)
Αποτέλεσμα ελέγχου : Αρνητικό.
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 414
Παράμετρος : NOAEL(C) (ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3)
Όντα : Αρουραίος
Δραστική δόση : 1002 ppm
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 10 day(s)
Αποτέλεσμα ελέγχου : Αρνητικό.
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 414

Αξιολόγηση/κατάταξη

Αυτή η ουσία δεν πληρεί τα κριτήρια ταξινόμησης ως CMR κατηγορία 1A ή 1B σύμφωνα με το CLP.

STOT-επανεξιλημμένη έκθεση

STOT RE 1και2

Παράμετρος : STOT RE 1και2 (ΠΡΟΠΑΝ-2'ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Οδός έκθεσης : Rat
Δραστική δόση : 5000 ppm
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 728 day(s)
Αποτέλεσμα ελέγχου : Negative.
Παράμετρος : STOT RE 1και2 (ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3)

Εμπορική ονομασία : βιοσιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) : 2.0.5 (2.0.4)

Οδός έκθεσης : Rat
Δραστική δόση : 5041 ppm
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 65 day(s)
Αποτέλεσμα ελέγχου : Negative.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Η ουσία/το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια της οξείας υδατικής τοξικότητας, σύμφωνα με την κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP], Παράρτημα I.

Τοξικότητα των υδάτων

Οξεία (βραχυχρόνια) ιχθυοτοξικότητα

Παράμετρος : LC50 (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Όντα : Χοντροκέφαλη τσίμα
Παράμετροι αξιολόγησης : Οξεία (βραχυχρόνια) ιχθυοτοξικότητα
Δραστική δόση : 15300 mg/l
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 96 h
Παράμετρος : LC50 (ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Όντα : Χοντροκέφαλη τσίμα
Παράμετροι αξιολόγησης : Οξεία (βραχυχρόνια) ιχθυοτοξικότητα
Δραστική δόση : 9640 mg/l
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 96 h
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 203
Παράμετρος : LC50 (ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3)
Όντα : Χοντροκέφαλη τσίμα
Παράμετροι αξιολόγησης : Οξεία (βραχυχρόνια) ιχθυοτοξικότητα
Δραστική δόση : 2993 mg/l
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 96 h
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 203

Χρόνια (μακροχρόνια) ιχθυοτοξικότητα

Παράμετρος : ChV (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Όντα : Fish
Παράμετροι αξιολόγησης : Χρόνια (μακροχρόνια) ιχθυοτοξικότητα
Δραστική δόση : 245 mg/l
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 30 day(s)

Οξεία (βραχυχρόνια) τοξικότητα νερόψυλλων

Παράμετρος : LC50 (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Όντα : Ceriodaphnia dubia
Παράμετροι αξιολόγησης : Οξεία (βραχυχρόνια) τοξικότητα νερόψυλλων
Δραστική δόση : 5012 mg/l
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 48 h
Παράμετρος : EC50 (ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3)
Όντα : Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)
Παράμετροι αξιολόγησης : Οξεία (βραχυχρόνια) τοξικότητα νερόψυλλων
Δραστική δόση : 308 mg/l
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 48 h
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 202
Παράμετρος : LC50 (ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Όντα : Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)
Παράμετροι αξιολόγησης : Οξεία (βραχυχρόνια) τοξικότητα νερόψυλλων
Δραστική δόση : 9714 mg/l
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 24 h
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 202

Εμπορική ονομασία : βιοαιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) :

2.0.5 (2.0.4)

Χρονικά (μακροχρόνια) τοξικότητα νερόψυλλων

Παράμετρος : NOEC (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Όντα : Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)
Παράμετροι αξιολόγησης : Χρονικά (μακροχρόνια) τοξικότητα νερόψυλλων
Δραστική δόση : 9,6 mg/l
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 9 day(s)
Παράμετρος : NOEC (ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Όντα : Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)
Παράμετροι αξιολόγησης : Χρονικά (μακροχρόνια) τοξικότητα νερόψυλλων
Δραστική δόση : 2344 μmol/L
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 16 day(s)

Οξεία (βραχυχρόνια) τοξικότητα των φυκιών

Παράμετρος : ErC50 (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Όντα : Chlorella vulgaris
Παράμετροι αξιολόγησης : Οξεία (βραχυχρόνια) τοξικότητα των φυκιών
Δραστική δόση : 275 mg/l
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 3 day(s)
Παράμετρος : ErC50 (ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3)
Όντα : Pseudokirchneriella subcapitata
Παράμετροι αξιολόγησης : Οξεία (βραχυχρόνια) τοξικότητα των φυκιών
Δραστική δόση : 1972 mg/l
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 72 h
Μέθοδος : ΟΟΣΑ 201
Παράμετρος : LOEC (ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Όντα : Algae
Παράμετροι αξιολόγησης : Οξεία (βραχυχρόνια) τοξικότητα των φυκιών
Δραστική δόση : 1000 mg/l
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 8 day(s)

Βακτηριακή τοξικότητα

Παράμετρος : EC50 (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Όντα : Paramaecium caudatum
Δραστική δόση : 5800 mg/l
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 4 h
Παράμετρος : Bacteria toxicity (ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3)
Όντα : Pseudomonas putida
Δραστική δόση : 1150 mg/l
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 16 h
Παράμετρος : Bacteria toxicity (ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Όντα : Pseudomonas putida
Δραστική δόση : 1050 mg/l
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 16 h
Παράμετρος : EC50 (ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Όντα : Βακτηριακή τοξικότητα
Δραστική δόση : 41676 mg/l
Χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο : 30 min

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Αναερόβια αποσύνθεση

Παράμετρος : Φωτοχημική απομάκρυνση (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Όντα : Φωτοχημική απομάκρυνση
Ταχύτητα αποδόμησης : 500000 cm³
Διάρκεια δοκιμασίας : 40 h
Παράμετρος : Φωτοχημική απομάκρυνση (ΠΡΟΠΑΝ-2-ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Όντα : Φωτοχημική απομάκρυνση
Ταχύτητα αποδόμησης : 1500000 cm³
Διάρκεια δοκιμασίας : 17,6 h

Βιολογικά αποικοδομήσιμο

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με Οδηγία (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

höfats

Εμπορική ονομασία : βιοσιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) :

2.0.5 (2.0.4)

Παράμετρος :	Βιολογικά αποικοδομήσιμο (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Inoculum :	Βαθμός εξάλειψης
Ταχύτητα αποδόμησης :	84 %
Διάρκεια δοκιμασίας :	20 day(s)
Αξιολόγηση :	Βιολογικά αποικοδομήσιμο.
Παράμετρος :	Βιολογικά αποικοδομήσιμο (ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3)
Inoculum :	Βαθμός εξάλειψης
Ταχύτητα αποδόμησης :	98 %
Διάρκεια δοκιμασίας :	28 day(s)
Μέθοδος :	ΟΟΣΑ 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E
Παράμετρος :	Βιολογικά αποικοδομήσιμο (ΠΡΟΠΑΝ-2'ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Inoculum :	Βαθμός εξάλειψης
Ταχύτητα αποδόμησης :	53 %
Διάρκεια δοκιμασίας :	5 day(s)
Αξιολόγηση :	Βιολογικά αποικοδομήσιμο.
Παράμετρος :	Βιολογικά αποικοδομήσιμο (ΠΡΟΠΑΝ-2'ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Inoculum :	Βαθμός εξάλειψης
Ταχύτητα αποδόμησης :	95 %
Διάρκεια δοκιμασίας :	21 day(s)
Μέθοδος :	ΟΟΣΑ 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B
Βιολογικά αποικοδομήσιμο.	

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Παράμετρος :	Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Τιμή :	Cyprinus carpio (κυπρίνος) 1 - 4,5 72 h
Παράμετρος :	Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης (ΠΡΟΠΑΝ-2'ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Τιμή :	3
Παράμετρος :	συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερό (log P O/W) (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Τιμή :	-0,35
Παράμετρος :	συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερό (log P O/W)) (ΠΡΟΠΑΝ-2'ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Τιμή :	0,05
Παράμετρος :	Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό (ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3)
Τιμή :	0,3

Αξιολόγηση/κατάταξη

Καμμία ένδειξη για το δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Προσρόφηση/Εκρόφηση

Παράμετρος :	Soil (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Δραστική δόση :	13,7 %
Παράμετρος :	Water (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Δραστική δόση :	33,1 %
Παράμετρος :	Air (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Δραστική δόση :	53,2 %
Παράμετρος :	Sediment (ΑΙΘΑΝ'ΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟ'ΟΛ ; Αριθμός CAS : 64-17-5)
Δραστική δόση :	0,1 %
Παράμετρος :	Log KOC (ΠΡΟΠΑΝ-2'ΟΛΗ ; Αριθμός CAS : 67-63-0)
Δραστική δόση :	0,18505
Παράμετρος :	Log KOC (ΒΟΥΤΑΝ'ΟΝΗ ; Αριθμός CAS : 78-93-3)
Δραστική δόση :	0,654 - 1,281

Αξιολόγηση/κατάταξη

Εάν το προϊόν εισέλθει στο έδαφος, είναι κινητικό και μπορεί να μολύνει τον υδροφόρο ορίζοντα.

Εμπορική ονομασία : βιοσιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) :

2.0.5 (2.0.4)

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑaB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν στοιχεία για ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Περιέχει το παρακάτω φθοριούχο αέρα θερμοκηπίου: Κανένας

Περιέχει τις εξής ουσίες, που συμβάλλουν στη μείωση της στοιβάδας του όζοντος: Κανένας

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Παράδοση σε εξειδικευμένη εταιρία χειρισμού σκουπιδιών.

Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν. Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

Οδηγία 2008/98/ΕΚ (Οδηγία πλαίσιο για τα απόβλητα)

Πριν από την προβλεπόμενη χρήση

Κωδικοί αποβλήτων/ονομασίες αποβλήτων σύμφωνα με το EWC/AVV

Κωδικός απορριμμάτων: 15 01 02* (Πλαστική συσκευασία)

Κωδικός απορριμμάτων: 15 01 10* (Συσκευασίες που περιέχουν υπολείμματα ή μολυσμένες από επικίνδυνες ουσίες)

Κωδικός απορριμμάτων: 13 07 03* (Άλλα καύσιμα (συμπεριλαμβανομένων των μειγμάτων))

Μετά την προβλεπόμενη χρήση

Κωδικοί αποβλήτων/ονομασίες αποβλήτων σύμφωνα με το EWC/AVV

Κωδικός απορριμμάτων: 15 01 02* (Πλαστική συσκευασία)

Κωδικός απορριμμάτων: 15 01 10* (Συσκευασίες που περιέχουν υπολείμματα ή μολυσμένες από επικίνδυνες ουσίες)

Κωδικός απορριμμάτων: 13 07 03* (Άλλα καύσιμα (συμπεριλαμβανομένων των μειγμάτων))

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 UN number or ID number

0HE 1170

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)

ETHANOL, SOLUTION (ΑΙΘΑΝΟΛΗ ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛ)

μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)

Κατηγορί(α)ς : 3

Κώδικας ταξινόμησης : F1

Κωδικός χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών (No Κέμλερ) : 33

Κώδικας περιορισμού σήραγγας : D/E

Ειδικές προδιαγραφές : LQ 1 I · E 2

Επιγραφές : 3

μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)

Κατηγορί(α)ς : 3

Κωδικός EmS : F-E / S-D

Ειδικές προδιαγραφές : LQ 1 I · E 2

Επιγραφές : 3

Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)

Κατηγορί(α)ς : 3

Εμπορική ονομασία : βιοσιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) : 2.0.5 (2.0.4)

Ειδικές προδιαγραφές : E 2
Επιγραφές : 3

14.4 Ομάδα συσκευασίας

II

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID) : Όχι
Μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG) : Όχι
Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR) : Όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Κανένας

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

δεν χρησιμοποιείται

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Κανονισμοί ΕΕ

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με Οδηγία (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Διαπιστεύσεις και/ή Περιορισμοί εφαρμογής

Περιορισμοί εφαρμογής

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα XVII (περιορισμοί)

Περιορισμός χρήσης σύμφωνα με το παράρτημα XVII του REACH, αρ. : 3

Άλλες οδηγίες (ΕΕ)

Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών

Το μείγμα αυτό είναι VOC σύμφωνα με την οδηγία 2010/75 / ΕΕ.

Οδηγία 2004/42/ΕΚ για τον περιορισμό των εκπομπών πτητικών οργανικών ουσιών (ΠΟΕ) από χρώματα και βαφές

Το μείγμα αυτό είναι VOC σύμφωνα με την οδηγία 2004/42 / ΕΕ.

Εθνικές διατάξεις

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK)

Ταξινόμηση σύμφωνα με AwSV - Κατηγορίες : 1 (Ελάχιστα βλαβερό για το νερό)
ελάχιστα βλαβερό για το νερό (WGK 1) Κατάταξη σύμφωνα με VwVwS, Παράρτημα 4.

Περαιτέρω πληροφορίες

ICPE code: 4331

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το μείγμα.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

16.1 Επισημάνσεις αλλαγής

08. Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας
MSDS σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ 2020/878.

16.2 Συντομογραφία και ακρώνυμα

a.i. = Active ingredient
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AFFF = Aqueous Film Forming Foam
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)
aq. = Aqueous
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με Οδηγία (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

hifats

Εμπορική ονομασία : βιοσιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) : 2.0.5 (2.0.4)

atm = Atmosphere(s)
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)
BCF = Bioconcentration Factor
bp = Boiling point at stated pressure
bw = Body weight
ca = (Circa) about
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
Conc = Concentration
cP = CentiPoise
cSt = Centistokes
d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level
DT50 = Time for 50% loss; half-life
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCILID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)

Εμπορική ονομασία : βιοαιθανόλης ΕΕ Μετουσίωση
Ενημέρωση : 16.10.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης : 16-10-2023

Εκδοχή (Αναθεώρηση) : 2.0.5 (2.0.4)

PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log₁₀ hydrogen ion concentration
pKa = -log₁₀ acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of CHemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

16.3 Σημαντική βιβλιογραφία και πηγές

Κανένας

16.4 Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Με βάση τα δεδομένα των δοκιμών.

16.5 Κείμενο των φράσεων H-και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

16.6 Οδηγίες για την εκπαίδευση

Κανένας

16.7 Περαιτέρω πληροφορίες

Κανένας

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφαλείας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείχνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Bioetanol EU-denaturering (140010)

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante bruksområder

Brensel for etanol-speiser. Konsumentbruk: privat husholdning (= generelt offentlig = forbruker)

Bruk som blir frarådd

Dette produktet bør ikke brukes til andre formål enn tiltenkt

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Sel Chemie BV

Gate : Broekstraat 23

Postnummer/sted : 7122 MN Aalten

Telefon : +31 (0)543-471956

Kontaktinformasjon : Email: MSDS@selchemie.com

1.4 Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (Døgnaåpen telefon)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Brennbare væsker : Kategori 2 ; Meget brannfarlig væske og damp.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Svær øyenskade/-irritasjon : Kategori 2 ; Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2 Merkingselementer

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



Flamme (GHS02) · Utropstegn (GHS07)

Signalord

Fare

Faresetninger

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
P501 Innhold/beholder leveres som avfall i samsvar med lokale / nationale forskrifter.

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

2.3 Andre farer

Dette materialet opplades elektrostatisk ved utstråling eller berøring og antennes gjennom elektrostatisk utladning. Damp kan spre seg over store områder og antennes, slås tilbake eller eksplodere.

Skadevirkninger på mennesker og mulig symptomer

Dette produktet inneholder ikke et stoff som har hormonforstyrrende egenskaper i forhold til mennesker da ingen komponenter oppfyller kriteriene.

Miljøskadelig

Dette produktet inneholder ikke et stoff som har hormonforstyrrende egenskaper i forhold til ikke-målorganismer da ingen komponenter oppfyller kriteriene.

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Farlige komponenter

ETHANOL ; REACH registreringsnr. : 01-2119457610-43 ; EU-nummer : 200-578-6; CAS-nr. : 64-17-5

Vektandel : $\geq 90 \%$

Plassering 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPAN-2-OL ; REACH registreringsnr. : 01-2119457558-25 ; EU-nummer : 200-661-7; CAS-nr. : 67-63-0

Vektandel : $< 2,5 \%$

Plassering 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

BUTANONE ; REACH registreringsnr. : 01-2119457290-43 ; EU-nummer : 201-159-0; CAS-nr. : 78-93-3

Vektandel : $< 2,5 \%$

Plassering 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Fullstendig tekst i H- og EUH-farehenvísninger: se under avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Almene opplysninger

I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege. Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon. Ved bevisstløshet: bring personen i stabil liggestilling på siden og kontakt lege. Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett. Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro.

Etter innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

Ved hudkontakt

Vask straks med: Vann I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege. Bytt tilsølt, gjennomvåt bekledning. Skittent tøy må vaskes for de igjen kan brukes.

Etter øyekontakt

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

Etter svelging

Skyll munnen grundig med vann. IKKE framkall brekning. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Følgende symptomer kan opptre: Hodepine Svimmelhet Kvalme Redusert reaksjonsevne Irritasjon av hud, øyne, nese, svelg og luftveier reduksjon av sentralnervesystemet Forstyrrelser i hjerterytmen Ørhet Oppkast Utvidede pupiller

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnet slukkemiddel

Vanntåke alkoholbestandig skum ABC-pulver BC-pulver Karbondioksid (CO₂)

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

karbonmonoksid Karbondioksid (CO₂)

5.3 Råd til brannmannskaper

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Gi akt på utbredelse av gass spesielt på bakken (tyngre enn luft) og i vindretning. Fjern tenningskilder. Bruk bare antistatisk utrustet (gnistefritt) verktøy.

Ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Verneutstyr

Bruk personlig verneutstyr. Bruket tettlukket vernebrille. Når tekniske avsugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr.

Prosedyrer i nødstilfeller

Varsle brannvesenet på telefon 110 samt andre relevante myndigheter ved spill eller utilsiktet utslipp, i henhold til gjeldende regler.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Sørg for at lekkasjer samles (f.eks. i oppsamlings-kar eller -områder) Bruk skum for å hindre damputvikling. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til rengjøring

Egnet material til absorbering: Sand Kiselgur Kalksteinpulver Samles sammen i egnede, lukkede beholdere og avfallshåndteres. Utlevering til registrert renovasjonsfirma. Forurensede områder må rengjøres umiddelbart med: Vann

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se sikkerhetstiltak under punkt 7 og 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring



7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak

Brannverntiltak

Bruk bare antistatisk utrustet (gnistefritt) verktøy. Pass på jording av beholdere, apparaturer, pumper og avsugsinnretninger. Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild. Damp er tyngre enn luft og brer seg derfor utover langs gulvet og danner sammen med luft en eksplosiv blanding.

Tiltak for å forhindre aerosol- og støvdannelse

Ved avtapping, omtapping og doseringsarbeid og ved prøvetakning er det mulig å bruke: Lukkede innretninger

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Må ikke tømmes i kloakkavlop.

Spesifikke krav eller håndteringsreguleringer

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser

Må beskyttes mot direkte solstråling. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Sørg for adekvat ventilasjon av lagringsrom. Eget materiale for beholder/anlegg: Rustfritt stål Aluminium Jern. Uegnet materiale for beholder/installasjon: Ingen data tilgjengelige

Informasjon om lagring i fellesrom

Klassefisering vid lagring (TRGS 510) : 3

Hold borte fra

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild. Oksidasjonsmiddel Sterk syre

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Brensel for etanol-speiser.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Arbeidsplassgrenseverdi

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (A)

Grenseverdi : 2000 ppm / 3800 mg/m³

Bemerkning : 15 min GKV 2018

Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (A)

Grenseverdi : 1000 ppm / 1900 mg/m³

Bemerkning : 8h GKV 2018

Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : GW TGG 8 hours (B)

Grenseverdi : 1907 mg/m³ / 1000 ppm

Versjon : 11-05-2021

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (CH)

Grenseverdi : 1000 ppm / 1920 mg/m³

Bemerkning : 15 min SuvaPro Grenzw. am Arb.platz 2018

Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (CH)

Grenseverdi : 500 ppm / 960 mg/m³

Bemerkning : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arb.platz 2018

Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (D)

Grenseverdi : 800 ppm / 1520 mg/m³

Bemerkning : 15min

Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TRGS 900 (D)

Grenseverdi : 200 ppm / 380 mg/m³

Toppbegrensning : 4(II)

Bemerkning : Y 8h

Versjon : 01-09-2012

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TGG 8 uren (DK)

Grenseverdi : 1000 ppm / 1900 mg/m³

Bemerkning : BEK nr 698 af 28/05/2020

Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : VLE (F)

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Grenseverdi : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Bemerkning : VL 8h INRS ED 984
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : VLEP (F)
Grenseverdi : 5000 ppm / 9500 mg/m³
Bemerkning : VL 15min INRS ED 984
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : WEL (GB)
Grenseverdi : 1000 ppm / 1920 mg/m³
Bemerkning : 8h EH40/2005 (Third edition, publ. 2018)
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (N)
Grenseverdi : 500 ppm / 950 mg/m³
Bemerkning : 8h FOR-2011-12-06-1358
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : MAC TGG 15 minutes (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Grenseverdi : 1 mg/m³
Versjon : 12-12-2022

Grenseverditype (opprinnelsesland) : MAC TGG 8 hours (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Grenseverdi : 260 mg/m³ / 137 ppm
Versjon : 12-12-2022

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (S)
Grenseverdi : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Bemerkning : 15 min AFS 2018:1
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (S)
Grenseverdi : 500 ppm / 1000 mg/m³
Bemerkning : 8h AFS 2018:1
Versjon :

PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (A)
Grenseverdi : 800 ppm / 2000 mg/m³
Bemerkning : 15 min
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (A)
Grenseverdi : 200 ppm / 500 mg/m³
Bemerkning : 8h
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : GW TGG 8 hours (B)
Grenseverdi : 500 mg/m³ / 200 ppm
Versjon : 11-05-2021

Grenseverditype (opprinnelsesland) : KW TGG 15 minutes (B)
Grenseverdi : 1000 mg/m³ / 400 ppm
Versjon : 11-05-2021

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (CH)
Grenseverdi : 400 ppm / 1000 mg/m³
Bemerkning : 15 min
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (CH)
Grenseverdi : 200 ppm / 500 mg/m³
Bemerkning : 8h
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TRGS 900 (D)

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Grenseverdi : 200 ppm / 500 mg/m³
Toppbegrensning : 2(II)
Bemerkning : Y 8h
Versjon : 02-07-2009
Grenseverditype (opprinnelsesland) : TGG 8 uren (DK)
Grenseverdi : 200 ppm / 490 mg/m³
Bemerkning : 8h
Versjon :
Grenseverditype (opprinnelsesland) : VLEP (F)
Grenseverdi : 400 ppm / 980 mg/m³
Bemerkning : 15min
Versjon :
Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (GB)
Grenseverdi : 500 ppm / 1250 mg/m³
Bemerkning : 15 min
Versjon :
Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (GB)
Grenseverdi : 400 ppm / 999 mg/m³
Bemerkning : 8h
Versjon :
Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (N)
Grenseverdi : 100 ppm / 245 mg/m³
Bemerkning : 8h
Versjon :
Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (S)
Grenseverdi : 250 ppm / 600 mg/m³
Bemerkning : 15 min
Versjon :
Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (S)
Grenseverdi : 150 ppm / 350 mg/m³
Bemerkning : 8h
Versjon :
BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3
Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (A)
Grenseverdi : 200 ppm / 590 mg/m³
Bemerkning : 30min GKV 2018
Versjon :
Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (A)
Grenseverdi : 100 ppm / 295 mg/m³
Bemerkning : 8h GKV 2018
Versjon :
Grenseverditype (opprinnelsesland) : GW TGG 8 hours (B)
Grenseverdi : 600 mg/m³ / 200 ppm
Versjon : 11-05-2021
Grenseverditype (opprinnelsesland) : KW TGG 15 minutes (B)
Grenseverdi : 900 mg/m³ / 300 ppm
Versjon : 11-05-2021
Grenseverditype (opprinnelsesland) : TRGS 900 (D)
Grenseverdi : 200 ppm / 600 mg/m³
Toppbegrensning : 1(I)
Bemerkning : H, Y
Versjon : 02-07-2009
Grenseverditype (opprinnelsesland) : TGG 8 uren (DK)
Grenseverdi : 50 ppm / 145 mg/m³
Bemerkning : H BEK nr. 1458 af 13/12/2019

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (EC)
Grenseverdi : 300 ppm / 900 mg/m³
Bemerkning : 15min
Versjon : 08-06-2000

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (EC)
Grenseverdi : 200 ppm / 600 mg/m³
Bemerkning : 8h
Versjon : 08-06-2000

Grenseverditype (opprinnelsesland) : VLE (F)
Grenseverdi : 300 ppm / 900 mg/m³
Bemerkning : 15min H
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : VLEP (F)
Grenseverdi : 200 ppm / 600 mg/m³
Bemerkning : 8h H
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (GB)
Grenseverdi : 300 ppm / 899 mg/m³
Bemerkning : 15min
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (GB)
Grenseverdi : 200 ppm / 600 mg/m³
Bemerkning : 8h
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (N)
Grenseverdi : 75 ppm / 220 mg/m³
Bemerkning : 8h FOR-2011-12-06-1358
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : MAC TGG 15 minutes (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Grenseverdi : 900 mg/m³ / 300 ppm
Versjon : 12-12-2022

Grenseverditype (opprinnelsesland) : MAC TGG 8 hours (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Grenseverdi : 590 mg/m³ / 197 ppm
Versjon : 12-12-2022

Grenseverditype (opprinnelsesland) : STEL (S)
Grenseverdi : 200 ppm / 590 mg/m³
Bemerkning : 15min SuvaPro Grenzwerte Arbeitspl. 2018
Versjon :

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TWA (S)
Grenseverdi : 200 ppm / 590 mg/m³
Bemerkning : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arbeitspl. 2018
Versjon :

Biologiske grenseverdier

PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TRGS 903 (D)
Parameter : Aceton / Fullblods (B) / Eksposeringens, hhv. skiftets slutt
Grenseverdi : 25 mg/l
Versjon : 31-03-2004

Grenseverditype (opprinnelsesland) : TRGS 903 (D)
Parameter : Aceton / Urin (U) / Eksposeringens, hhv. skiftets slutt
Grenseverdi : 25 mg/l

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Versjon : 31-03-2004

DNEL/DMEL og PNEC-verdiene

DNEL/DMEL

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5

Grenseverditype :	DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei :	Innånding
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	114 mg/m ³
Grenseverditype :	DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei :	Dermal
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	206 Mg/kg bw/day
Grenseverditype :	DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei :	Oral
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	87 Mg/kg bw/day
Grenseverditype :	DNEL arbeidstakeren (lokal)
Eksponeringsvei :	Innånding
Eksponeringsfrekvens :	Korttids (akutt)
Grenseverdi :	1900 mg/m ³
Grenseverditype :	DNEL arbeidstakeren (systemisk)
Eksponeringsvei :	Innånding
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	950 mg/m ³
Grenseverditype :	DNEL arbeidstakeren (systemisk)
Eksponeringsvei :	Dermal
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	343 Mg/kg bw/day

PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grenseverditype :	DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei :	Dermal
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	319 Mg/kg bw/day

BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3

Grenseverditype :	DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei :	Innånding
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	106 mg/m ³

PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grenseverditype :	DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei :	Innånding
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	89 mg/m ³

BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3

Grenseverditype :	DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei :	Dermal
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	412 Mg/kg bw/day

PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grenseverditype :	DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei :	Oral
Eksponeringsfrekvens :	Langtids (gjentatt)
Grenseverdi :	26 Mg/kg bw/day

BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3

Grenseverditype :	DNEL Konsument (systemisk)
Eksponeringsvei :	Oral

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Eksponeringsfrekvens : Langtids (gjentatt)
Grenseverdi : 31 Mg/kg bw/day
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0
Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (systemisk)
Eksponeringsvei : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Langtids (gjentatt)
Grenseverdi : 888 Mg/kg bw/day
BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3
Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (systemisk)
Eksponeringsvei : Innånding
Eksponeringsfrekvens : Langtids (gjentatt)
Grenseverdi : 600 mg/m³
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0
Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (systemisk)
Eksponeringsvei : Innånding
Eksponeringsfrekvens : Langtids (gjentatt)
Grenseverdi : 500 mg/m³
BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3
Grenseverditype : DNEL arbeidstakeren (systemisk)
Eksponeringsvei : Dermal
Eksponeringsfrekvens : Langtids (gjentatt)
Grenseverdi : 1161 Mg/kg bw/day

PNEC

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5
Grenseverditype : PNEC akvatiske, ferskvann
Eksponeringsvei : Water
Grenseverdi : 0,96 mg/l
Grenseverditype : PNEC akvatiske, periodiske utslipp
Eksponeringsvei : Water
Grenseverdi : 2,75 mg/l
Grenseverditype : PNEC akvatiske, havvann
Eksponeringsvei : Water
Grenseverdi : 0,79 mg/l
Grenseverditype : PNEC sediment, ferskvann
Eksponeringsvei : Sediment
Grenseverdi : 3,6 mg/kg
Grenseverditype : PNEC sediment, havvann
Eksponeringsvei : Sediment
Grenseverdi : 2,9 mg/kg
Grenseverditype : PNEC grunn, ferskvann
Eksponeringsvei : Grunn
Grenseverdi : 0,63 mg/kg
Grenseverditype : PNEC vannavløpssystemet (STP)
Eksponeringsvei : Vann (Iberegnet renseanlegg)
Grenseverdi : 580 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0
Grenseverditype : PNEC akvatiske, ferskvann
Eksponeringsvei : Water
Grenseverdi : 140,9 mg/l
BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3
Grenseverditype : PNEC akvatiske, ferskvann
Eksponeringsvei : Water
Grenseverdi : 55,8 mg/l
Grenseverditype : PNEC akvatiske, periodiske utslipp
Eksponeringsvei : Water
Grenseverdi : 55,8 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Grenseverditype :	PNEC akvatiske, periodiske utslipp
Eksponeringsvei :	Water
Grenseverdi :	140,9 mg/l
BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grenseverditype :	PNEC akvatiske, havvann
Eksponeringsvei :	Water
Grenseverdi :	55,8 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grenseverditype :	PNEC akvatiske, havvann
Eksponeringsvei :	Water
Grenseverdi :	140,9 mg/l
BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grenseverditype :	PNEC sediment, ferskvann
Eksponeringsvei :	Sediment
Grenseverdi :	284,74 mg/kg
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grenseverditype :	PNEC sediment, ferskvann
Eksponeringsvei :	Sediment
Grenseverdi :	552 mg/kg
BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grenseverditype :	PNEC sediment, havvann
Eksponeringsvei :	Sediment
Grenseverdi :	284,7 mg/kg
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grenseverditype :	PNEC sediment, havvann
Eksponeringsvei :	Sediment
Grenseverdi :	552 mg/kg
BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grenseverditype :	PNEC grunn, ferskvann
Eksponeringsvei :	Grunn
Grenseverdi :	22,5 mg/kg
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grenseverditype :	PNEC grunn, ferskvann
Eksponeringsvei :	Grunn
Grenseverdi :	28 mg/kg
Grenseverditype :	PNEC Sekundærforgiftning
Eksponeringsvei :	Oral
Grenseverdi :	160 mg/kg
BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3	
Grenseverditype :	PNEC vannavløpssystemet (STP)
Eksponeringsvei :	Water purification
Grenseverdi :	709 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0	
Grenseverditype :	PNEC vannavløpssystemet (STP)
Eksponeringsvei :	Vann (Iberegnet renseanlegg)
Grenseverdi :	2251 mg/l

8.2 Eksponeringskontroller

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Bruk eksplosjonsbeskyttede anlegg, apparaturer, avsugsanlegg. apparater etc. Pass på jording av beholdere, apparaturer, pumper og avsugsinnretninger. Bruk bare antistatisk utrustet (gnistefritt) verktøy. Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild.

Personlig verneutstyr



Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)



Øye-/ansiktsbeskyttelse



Egnet øyebeskyttelse
Vernebriller med sidebeskyttelse

Hudvern

Håndvern



Egnet type hansker : Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Egnet material : Butylkautsjuk (butylgummi) Tetrafluoretylen

Uegnet material : NR (naturgummi, lateks) PVA (Polyvinylalkohol) PVC (Polyvinylklorid)

Nødvendige egenskaper : væsketett.

Bemerkning : DIN-/EN-standard DIN EN 420 DIN EN 374

Kroppsbeskyttelse

Verneklær er ikke nødvendig for normal bruk.

Bemerkning : Bytt tilsølt bekledning. Skittent tøy må vaskes før de igjen kan brukes.

Pustebeskyttelse

Når tekniske avzugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernustyr. Egnet åndedrettsvern Full-/ halv/ kvartmaske (DIN EN 136/140/405) Filtreringsapparat (helmaske eller munnstyksesett) med filter: A

Generelle helse- og sikkerhetsbestemmelser

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende : flytende

Farge : farveløs

Lukt : Alkohol

Sikkerhetsrelevante data

Smeltepunkt :	-114 °C
Brannpunkt :	10 - 13 °C
Tetthet :	(15 °C) 0,75 - 0,85 g/cm ³
Oppløselighet i vann :	(20 °C) 100 Vkt-%
pH-verdi :	6 - 9
Relativ dampetthet :	(20 °C) > 1 (luft = 1)
Kokepunkt (ETHANOL)	(1000 hPa) 78,3 °C
Antennelsestemperatur :	(ETHANOL) 363 - 425 °C
Nedre eksplosjonsgrense :	(ETHANOL) 0,1 kg/m ³
Øvre eksplosjonsgrense :	12,6 Vol-%

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

(BUTANONE)

Kokepunkt/kokeområde, start : Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Spaltningstemperatur : Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Antennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Brennbare væsker : Meget brannfarlig væske og damp.
Nedre eksplosjonsgrense : Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Ovre eksplosjonsgrense : Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Damptrykk : Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
log P O/W : Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Kinematisk viskositet : Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Luktgrense : Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Partikkelegenskaper ikke anvendelig
Oksiderende væsker : Ikke oksiderende.
Eksplosive egenskaper : Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger

Ingen

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Gi akt på utbredelse av gass spesielt på bakken (tyngre enn luft) og i vindretning. Dette materialet er brennbart og kan antennes når det utsettes for varme, gnister, flammer eller andre antenningskilder (f. eks. statisk elektrisitet, tenningsflamme eller mekanisk/elektrisk utstyr).

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale bruksforhold

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: Oksidasjonsmiddel, sterk. Sterk syre

10.4 Forhold som skal unngås

Dette materialet er brennbart og kan antennes når det utsettes for varme, gnister, flammer eller andre antenningskilder (f. eks. statisk elektrisitet, tenningsflamme eller mekanisk/elektrisk utstyr). Holdes vekk fra antenningskilder - Røyking forbudt. Bruk bare antistatisk utrustet (gnistefritt) verktøy.

10.5 Uforenlige materialer

Reagerer heftig med: Oksidasjonsmiddel. Sterk syre

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

karbonmonoksid Karbondioksid.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt virkning

Akutt oral toksisitet

Parameter :	LD50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvei :	Oral
Regnearter :	Rotte
Virkedosering :	10470 mg/kg bw
Metode :	OECD 401
Parameter :	LD50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvei :	Oral
Regnearter :	Rotte
Virkedosering :	5840 mg/kg
Testresultat :	Minimally Toxic.
Metode :	OECD 401
Parameter :	LD50 (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvei :	Oral

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Regneart : Rotte
Virkedosering : 2193 mg/kg bw
Metode : OECD 423

Akutt hudtoksisitet

Parameter : LD50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvei : Dermal
Regneart : Kanin
Virkedosering : 13900 mg/kg
Testresultat : Minimally Toxic.
Metode : OECD 402
Parameter : LD50 (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvei : Dermal
Regneart : Kanin
Virkedosering : > 8100 Mg/kg bw/day
Eksponeringstid : 24 h
Metode : OECD 402

Akutt inhaleringstoksisitet

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvei : Innånding
Regneart : Rotte
Virkedosering : 124,7 mg/l
Eksponeringstid : 4 h
Metode : OECD 403
Parameter : LC50 (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvei : Innånding
Regneart : Rotte
Virkedosering : > 20 mg/l
Eksponeringstid : 4 h
Parameter : LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvei : Innånding
Regneart : Rotte
Virkedosering : > 25000 mg/m³
Eksponeringstid : 6 h
Testresultat : Minimally Toxic.
Metode : OECD 403

Irritasjon og etsevirkning

I første rekke hudirriterende

Parameter : I første rekke hudirriterende (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart : Kanin
Eksponeringstid : 24 h
Resultat : Ikke irriterende
Metode : OECD 404
Parameter : I første rekke hudirriterende (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart : Kanin
Eksponeringstid : 4 h
Resultat : Ikke irriterende
Parameter : I første rekke hudirriterende (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regneart : Kanin
Eksponeringstid : 4 h
Resultat : Ikke irriterende
Metode : OECD 404
Resultat : Ikke irriterende.

Øyeirritasjon

Parameter : Øyeirritasjon (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart : Kanin
Eksponeringstid : 14 day(s)

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Resultat : Irriterende
Metode : OECD 405
Parameter : Øyeirritasjon (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart : Kanin
Eksponeringsstid : 24 h
Resultat : Irriterende
Metode : OECD 405
Parameter : Øyeirritasjon (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regneart : Kanin
Eksponeringsstid : 24 h
Resultat : Irriterende
Metode : OECD 405
Resultat : Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering

Ved hudkontakt

Parameter : Hudsensibilisering (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart : Mus
Resultat : Ikke sensibiliserende.
Metode : OECD 429
Parameter : Hudsensibilisering (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart : Marsvin
Resultat : Ikke sensibiliserende.
Metode : OECD 406
Parameter : Hudsensibilisering (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regneart : Marsvin
Resultat : Ikke sensibiliserende.
Metode : OECD 406

Etter innånding

Parameter : Inhalatieallergeen (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Resultat : Ikke sensibiliserende.

Toksisitet etter gjentatt opptak (subakutt, subkronisk, kronisk)

Subakutt oral toksisitet

Parameter : LOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvei : Oral
Regneart : Rotte
Virkedosering : 3160 mg/kg
Eksponeringsstid : 98 day(s)
Metode : OECD 408

Subakutt inhalativ toksisitet

Parameter : LOAEC (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvei : Innånding
Regneart : Rotte
Virkedosering : 1,3 mg/l
Eksponeringsstid : 12 måneder

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Spesifikke virkninger: Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjoner. Mage-tarm-forstyrrelser Skader leveren ved vedvarende eller gjentatt eksponering gjennom svelging. Kan skade hjertet ved vedvarende eller gjentatt eksponering gjennom svelging. Svelging fører til kvalme, slapphet og påvirkning av sentralnervesystemet.

CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoff-forandrende og forplantningstruende virkning)

Cancerogenitet

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvei : Oral
Regneart : Rotte
Virkedosering : > 3000 Mg/kg bw/day

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Eksposeringstid : 728 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 451
Parameter : NOAEC (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksposeringsvei : Innånding
Regneart : Rotte
Virkedosering : $\geq 1,3$ ppm
Eksposeringstid : 24 måneder
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 453
Parameter : NOEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksposeringsvei : Innånding
Regneart : Rotte
Virkedosering : 5000 ppm
Eksposeringstid : 728 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 451

Vurdering/klassifisering

Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som CMR-kategori 1A eller 1B i henhold til CLP.

Mutagenitet i kimcellene

Mutagenitet i reagensglas

Parameter : Genmutasjoner hos sugeceller (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart : Lymfeceller hos mus
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 476
Parameter : Genmutasjoner hos mikroorganismer (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksposeringsvei : Mutagenitet i reagensglas
Regneart : Salmonella typhimurium
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 471 (Ames-test)
Parameter : Genmutasjoner hos mikroorganismer (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 471 (Ames-test)

Mutagenitet ved levende objekt

Parameter : Kromosomale aberrasjoner (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksposeringsvei : Oral
Regneart : Mus
Eksposeringstid : 5 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 478
Parameter : Mutagenitet ved levende objekt (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart : Mus
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 474
Parameter : Mutagenitet ved levende objekt (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regneart : Mus
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 474

Vurdering/klassifisering

Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som CMR-kategori 1A eller 1B i henhold til CLP.

Reproduksjonstoksisitet

Mulig skadevirkning på seksualfunksjon og fruktbarhet

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksposeringsvei : Oral
Regneart : Mus
Virkedosering : 20700 mg/kg

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Eksponeringsstid : 126 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 416
Parameter : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvei : Oral
Regnearart : Rotte
Virkedosering : 853 Mg/kg bw/day
Eksponeringsstid : 21 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 415
Parameter : NOAEL(C) (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regnearart : Rotte
Virkedosering : 1644 - 1771 Mg/kg bw/day
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 416

Negative effekter på utviklingstoksisiteten

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Eksponeringsvei : Innånding
Regnearart : Rotte
Virkedosering : >= 20000 ppm
Eksponeringsstid : 20 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 414
Parameter : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvei : Oral
Regnearart : Rotte
Virkedosering : 400 Mg/kg bw/day
Eksponeringsstid : 10 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 414
Parameter : NOAEL(C) (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regnearart : Rotte
Virkedosering : 1002 ppm
Eksponeringsstid : 10 day(s)
Testresultat : Negativ.
Metode : OECD 414

Vurdering/klassifisering

Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som CMR-kategori 1A eller 1B i henhold til CLP.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering

STOT RE 1 og 2

Parameter : STOT RE 1 og 2 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Eksponeringsvei : Rat
Virkedosering : 5000 ppm
Eksponeringsstid : 728 day(s)
Testresultat : Negative.
Parameter : STOT RE 1 og 2 (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Eksponeringsvei : Rat
Virkedosering : 5041 ppm
Eksponeringsstid : 65 day(s)
Testresultat : Negative.

11.2 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen informasjon.

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Blandingen oppfyller ikke kriteriene til den akutte vannfaren iht. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP], vedlegg I.

Toksisitet i vann

Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet

Parameter :	LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart :	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)
Vurderingsparameter :	Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet
Virkedosering :	15300 mg/l
Eksposeringstid :	96 h
Parameter :	LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart :	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)
Vurderingsparameter :	Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet
Virkedosering :	9640 mg/l
Eksposeringstid :	96 h
Metode :	OECD 203
Parameter :	LC50 (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regneart :	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)
Vurderingsparameter :	Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet
Virkedosering :	2993 mg/l
Eksposeringstid :	96 h
Metode :	OECD 203

Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet

Parameter :	ChV (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart :	Fish
Vurderingsparameter :	Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet
Virkedosering :	245 mg/l
Eksposeringstid :	30 day(s)

Akutt (kortsiktig) daphnitoksisitet

Parameter :	LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart :	Ceriodaphnia dubia
Vurderingsparameter :	Akutt (kortsiktig) daphnitoksisitet
Virkedosering :	5012 mg/l
Eksposeringstid :	48 h
Parameter :	EC50 (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regneart :	Daphnia magna (stor vannloppe)
Vurderingsparameter :	Akutt (kortsiktig) daphnitoksisitet
Virkedosering :	308 mg/l
Eksposeringstid :	48 h
Metode :	OECD 202
Parameter :	LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart :	Daphnia magna (stor vannloppe)
Vurderingsparameter :	Akutt (kortsiktig) daphnitoksisitet
Virkedosering :	9714 mg/l
Eksposeringstid :	24 h
Metode :	OECD 202

Kronisk (langsiktig) daphnitoksisitet

Parameter :	NOEC (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart :	Daphnia magna (stor vannloppe)
Vurderingsparameter :	Kronisk (langsiktig) daphnitoksisitet
Virkedosering :	9,6 mg/l
Eksposeringstid :	9 day(s)
Parameter :	NOEC (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart :	Daphnia magna (stor vannloppe)
Vurderingsparameter :	Kronisk (langsiktig) daphnitoksisitet

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Virkedosering : 2344 µmol/L
Eksposeringstid : 16 day(s)

Akutt (kortsiktig) algetoksitet

Parameter : ErC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart : Chlorella vulgaris
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) algetoksitet
Virkedosering : 275 mg/l
Eksposeringstid : 3 day(s)
Parameter : ErC50 (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regneart : Pseudokirchneriella subcapitata
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) algetoksitet
Virkedosering : 1972 mg/l
Eksposeringstid : 72 h
Metode : OECD 201
Parameter : LOEC (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart : Algae
Vurderingsparameter : Akutt (kortsiktig) algetoksitet
Virkedosering : 1000 mg/l
Eksposeringstid : 8 day(s)

Bakterietoksitet

Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart : Paramaecium caudatum
Virkedosering : 5800 mg/l
Eksposeringstid : 4 h
Parameter : Bacteria toxicity (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Regneart : Pseudomonas putida
Virkedosering : 1150 mg/l
Eksposeringstid : 16 h
Parameter : Bacteria toxicity (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart : Pseudomonas putida
Virkedosering : 1050 mg/l
Eksposeringstid : 16 h
Parameter : EC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart : Bakterietoksitet
Virkedosering : 41676 mg/l
Eksposeringstid : 30 min

12.2 Opplysning om eliminering

Abiotisk nedbryting

Parameter : Fotokjemisk eliminasjon (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Regneart : Fotokjemisk eliminasjon
Nedbrytningsrate : 500000 cm³
Testvarighet : 40 h
Parameter : Fotokjemisk eliminasjon (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Regneart : Fotokjemisk eliminasjon
Nedbrytningsrate : 1500000 cm³
Testvarighet : 17,6 h

Biologisk nedbryting

Parameter : Biologisk nedbryting (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Inokulum (Inkuberingsbetingelse) : Elimineringsgrad
Nedbrytningsrate : 84 %
Testvarighet : 20 day(s)
Vurdering : Biologisk nedbrytbar.
Parameter : Biologisk nedbryting (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Inokulum (Inkuberingsbetingelse) : Elimineringsgrad
Nedbrytningsrate : 98 %
Testvarighet : 28 day(s)

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Metode : OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E
Parameter : Biologisk nedbryting (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Inokulum (Inkuberingsbetingelse) : Elimineringsgrad
Nedbrytningsrate : 53 %
Testvarighet : 5 day(s)
Vurdering : Biologisk nedbrytbar.
Parameter : Biologisk nedbryting (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Inokulum (Inkuberingsbetingelse) : Elimineringsgrad
Nedbrytningsrate : 95 %
Testvarighet : 21 day(s)
Metode : OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B
Biologisk nedbrytbar.

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Parameter : Biokonsentrasjonsfaktor (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Cyprinus carpio (karpe)
Verdi : 1 - 4,5
72 h
Parameter : Biokonsentrasjonsfaktor (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Verdi : 3
Parameter : Fordelingskoeffisient n-octanol/vann (log P O/W) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Verdi : -0,35
Parameter : Fordelingskoeffisient n-octanol/vann (log P O/W) (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Verdi : 0,05
Parameter : Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Verdi : 0,3

Vurdering/klassifisering

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

12.4 Mobilitet i jord

Adsorpsjon/desorpsjon

Parameter : Soil (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Virkedosering : 13,7 %
Parameter : Water (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Virkedosering : 33,1 %
Parameter : Air (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Virkedosering : 53,2 %
Parameter : Sediment (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Virkedosering : 0,1 %
Parameter : Logg KOW (PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Virkedosering : 0,18505
Parameter : Logg KOW (BUTANONE ; CAS-nr. : 78-93-3)
Virkedosering : 0,654 - 1,281

Vurdering/klassifisering

Hvis det trenger inn i jorden er produktet mobilt og kan forurense grunnvannet.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Det er ingen bevis for hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadelige virkninger

Inneholder følgende fluorinerte drivhusgasser (kjemisk betegnelse): Ingen
Inneholder følgende stoffer som fører til nedbrytning av ozonlaget: Ingen

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

Utlevering til registrert renovasjonsfirma.
Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Directive 2008/98/EC (Waste Framework Directive)

Før tiltenkt bruk

Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC/AVV

Avfallskode: 15 01 02* (Plastemballasje)
Avfallskode: 15 01 10* (Emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlige stoffer)
Avfallskode: 13 07 03* (Annet brensel (inkludert blandinger))

Etter tiltenkt bruk

Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC/AVV

Avfallskode: 15 01 02* (Plastemballasje)
Avfallskode: 15 01 10* (Emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlige stoffer)
Avfallskode: 13 07 03* (Annet brensel (inkludert blandinger))

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 UN number or ID number

UN 1170

14.2 FN-forsendelsesnavn

Veitransport (ADR/RID)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Sjøfart (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

14.3 Transportfareklasse(r)

Veitransport (ADR/RID)

Klasse(r) : 3
Klassifiseringskode : F1
Fareidentifiseringsnummer (Kemler-nr.) : 33
Tunnelbegrensningskode : D/E
Spesialforskrifter regneart : LQ 1 I · E 2
Fareseddel/-sedler : 3

Sjøfart (IMDG)

Klasse(r) : 3
Ems-nr. : F-E / S-D
Spesialforskrifter regneart : LQ 1 I · E 2
Fareseddel/-sedler : 3

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(r) : 3
Spesialforskrifter regneart : E 2
Fareseddel/-sedler : 3

14.4 Emballasjegruppe

II

14.5 Miljøfarer

Veitransport (ADR/RID) : Nei

Sjøfart (IMDG) : Nei

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen

14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-lover

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Autorisasjoner og/eller innskrenkning av bruk

Innskrenkning av bruk

Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII (restriksjoner)

Bruksbegrensning i henhold til REACH vedlegg XVII, nr. : 3

Andre forskrifter (EU)

Direktiv 2010/75/EU angående industriutslipp

Denne blandingen er en VOC i henhold til 2010/75 / EC.

Direktiv 2004/42/EF om emisjonsbegrensninger av VOC fra farger og lakk

Denne blandingen er en VOC i henhold til 2004/42 / EC

Nasjonale forskrifter

Vannfare-klasse (WGK)

Klassifisering iht AwSV - Klasse : 1 (Svakt farlig for vann)
svakt farlig for vann (WGK 1) Klassifisering i henhold til VwVwS, Tillegg 4.

Ytterligere informasjon

ICPE code: 4331

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for denne blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

16.1 Endringsindikasjoner

08. Arbeidsplassgrenseverdi
HMS-datablad i henhold til forordning EC 2020/878.

16.2 Forkortelser og akronymer

a.i. = Active ingredient
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AFFF = Aqueous Film Forming Foam
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)
aq. = Aqueous
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)
atm = Atmosphere(s)
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)
BCF = Bioconcentration Factor
bp = Boiling point at stated pressure
bw = Body weight
ca = (Circa) about
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
Conc = Concentration
cP = CentiPoise
cSt = Centistokes
d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

hofats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

DT50 = Time for 50% loss; half-life
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log10 hydrogen ion concentration
pKa = -log10 acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

höfats

Handelsnavn : Bioetanol EU-denaturering
Redigeringsdato : 16.10.2023
Utskriftsdato : 16-10-2023

Versjon (Redigert) : 2.0.5 (2.0.4)

TWA = Time-Weighted Average
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

16.3 Viktige litteratur-referanser og datakilder

Ingen

16.4 Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Basert på testdata.

16.5 Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

16.6 Skoleringshenvisning

Ingen

16.7 Ytterligere informasjon

Ingen

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Bioetanol EU desnaturação (140010)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes

Combustível para lareiras a etanol. Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)

Usos não recomendados

Este produto não deve ser usado para outros fins que não as aplicações mencionadas acima.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Sel Chemie BV

Rua : Broekstraat 23

Código postal/localidade : 7122 MN Aalten

Telefone : +31 (0)543-471956

Contacto para informações : Email: MSDS@selchemie.com

1.4 Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) +351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Matérias líquidas inflamáveis : Categoria 2 ; Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 2 ; Provoca irritação ocular grave.

2.2 Elementos do rótulo

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de risco



Chama (GHS02) · Ponto de exclamação (GHS07)

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

P403+P235

Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local / nacional.

2.3 Outros perigos

Este material pode acumular carga estática através de derrame ou agitação, e pode incendiar-se através da descarga estática. Os vapores podem espalhar-se por distâncias consideráveis e atingir uma fonte de ignição causando a sua inflamação, retorno de chama ou explosão.

Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis

Este produto não contém uma substância que tenha propriedades de desregulação endócrina em relação aos seres humanos, pois nenhum componente atende aos critérios.

Efeitos adversos ambientais possíveis

Este produto não contém uma substância que tenha propriedades desreguladoras do sistema endócrino em relação a organismos não-alvo, pois nenhum componente atende aos critérios.

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes perigosos

ETANOL ; N.º de registo REACH : 01-2119457610-43 ; N.º CE : 200-578-6; N.º CAS : 64-17-5

Percentagem do peso : $\geq 90 \%$

Classificação 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPAN-2-OL ; N.º de registo REACH : 01-2119457558-25 ; N.º CE : 200-661-7; N.º CAS : 67-63-0

Percentagem do peso : $< 2,5 \%$

Classificação 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

BUTANONA ; N.º de registo REACH : 01-2119457290-43 ; N.º CE : 201-159-0; N.º CAS : 78-93-3

Percentagem do peso : $< 2,5 \%$

Classificação 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Informações suplementares

Texto das indicações de perigo H e EUH: consultar a secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico. Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Em caso de inconsciência, colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial. Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.

Em caso de inalação

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

Em caso de contacto com a pele

Lavar imediatamente com: Água Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico. Mudar o vestuário sujo e contaminado. Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a usar.

Após o contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

Em caso de ingestão

Lavar a boca com muita água. NÃO provocar o vômito. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Podem surgir os seguintes sintomas: Dores de cabeça Vertigem Náusea Reatividade reduzida Irritação da pele, olhos, nariz, garganta e vias respiratórias depressão do sistema nervoso central Perturbações do ritmo cardíaco Atordoamento

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

Vómito Pupilas dilatadas

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Agentes extintores adequados

Vapor de água espuma resistente ao álcool ABC-pó BC-pó Dióxido de carbono (CO₂)

Agentes extintores inadequados

Jacto de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Observar a propagação do gás, em especial ao nível do chão (mais pesado do que o ar) e na direcção do vento. Eliminar todas as fontes de ignição. Usar apenas instrumentos equipados com antiestático (sem faísca).

Pessoal não treinado para emergências

Equipamento de protecção

Usar equipamento de protecção pessoal. Usar óculos de protecção herméticos. Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória.

Planos de emergência

No caso de um derrame ou de fuga acidental, notificar as autoridades relevantes, de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

6.2 Precauções a nível ambiental

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção). Usar espuma para minimizar a formação de vapores. Não permitir a entrada no solo/subsolo. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para limpeza

Material adequado para absorção: Areia Terra de infusórios Pó calcário Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação. Entrega a uma empresa de tratamento de resíduos autorizada. As superfícies contaminadas devem ser limpas de imediato com: Água

6.4 Remissão para outras secções

Vejam-se as medidas de protecção nos pontos 7 e 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem



7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de protecção

Medidas de protecção contra incêndio

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

Usar apenas instrumentos equipados com antiestático (sem faísca). Prever a ligação à terra de contentores, aparelhos, bombas e dispositivos de exaustão. Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas- Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.

Medidas para prevenção da formação de aerossóis e poeiras

Nos trabalhos de enchimento, reenchimento e dosagem e ainda na recolha de amostras deve usar-se se possível: Dispositivo fechado

Precauções a nível ambiental

Não deitar os resíduos nos esgoto.

Requisitos específicos e regras de manuseamento

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas e condições de armazenamento

Proteger dos raios solares directos. Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Assegurar a ventilação adequada da área de armazenamento. Material adequado para contentores/instalações: Aço inoxidável Alumínio Ferro. Material inadequado para contentor/equipamento: Não há dados disponíveis

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Classe de armazenamento (TRGS 510) : 3

Manter afastado de

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas- Agente oxidante Ácido forte

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Combustível para lareiras a etanol.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valor limite de exposição profissional

ETANOL ; N° CAS : 64-17-5

Tipo de valor-limite (país de origem) : STEL (A)

Valor limite : 2000 ppm / 3800 mg/m³

Observações : 15 min GKV 2018

Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : TWA (A)

Valor limite : 1000 ppm / 1900 mg/m³

Observações : 8h GKV 2018

Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : GW TGG 8 hours (B)

Valor limite : 1907 mg/m³ / 1000 ppm

Versão : 11-05-2021

Tipo de valor-limite (país de origem) : STEL (CH)

Valor limite : 1000 ppm / 1920 mg/m³

Observações : 15 min SuvaPro Grenzw. am Arb.platz 2018

Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : TWA (CH)

Valor limite : 500 ppm / 960 mg/m³

Observações : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arb.platz 2018

Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : STEL (D)

:

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

Valor limite : 800 ppm / 1520 mg/m³
Observações : 15min
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : TRGS 900 (D)

Valor limite : 200 ppm / 380 mg/m³
Limite máximo : 4(II)
Observações : Y 8h
Versão : 01-09-2012

Tipo de valor-limite (país de origem) : TGG 8 uren (DK)

Valor limite : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Observações : BEK nr 698 af 28/05/2020
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : VLE (F)

Valor limite : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Observações : VL 8h INRS ED 984
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : VLEP (F)

Valor limite : 5000 ppm / 9500 mg/m³
Observações : VL 15min INRS ED 984
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : WEL (GB)

Valor limite : 1000 ppm / 1920 mg/m³
Observações : 8h EH40/2005 (Third edition, publ. 2018)
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : TWA (N)

Valor limite : 500 ppm / 950 mg/m³
Observações : 8h FOR-2011-12-06-1358
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : MAC TGG 15 minutes (NL)

Parâmetro : H: Skinabsorption
Valor limite : 1 mg/m³
Versão : 12-12-2022

Tipo de valor-limite (país de origem) : MAC TGG 8 hours (NL)

Parâmetro : H: Skinabsorption
Valor limite : 260 mg/m³ / 137 ppm
Versão : 12-12-2022

Tipo de valor-limite (país de origem) : STEL (S)

Valor limite : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Observações : 15 min AFS 2018:1
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : TWA (S)

Valor limite : 500 ppm / 1000 mg/m³
Observações : 8h AFS 2018:1
Versão :

PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0

Tipo de valor-limite (país de origem) : STEL (A)

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

Valor limite : 800 ppm / 2000 mg/m³
Observações : 15 min
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : TWA (A)
Valor limite : 200 ppm / 500 mg/m³
Observações : 8h
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : GW TGG 8 hours (B)
Valor limite : 500 mg/m³ / 200 ppm
Versão : 11-05-2021

Tipo de valor-limite (país de origem) : KW TGG 15 minutes (B)
Valor limite : 1000 mg/m³ / 400 ppm
Versão : 11-05-2021

Tipo de valor-limite (país de origem) : STEL (CH)
Valor limite : 400 ppm / 1000 mg/m³
Observações : 15 min
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : TWA (CH)
Valor limite : 200 ppm / 500 mg/m³
Observações : 8h
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : TRGS 900 (D)
Valor limite : 200 ppm / 500 mg/m³
Limite máximo : 2(II)
Observações : Y 8h
Versão : 02-07-2009

Tipo de valor-limite (país de origem) : TGG 8 uren (DK)
Valor limite : 200 ppm / 490 mg/m³
Observações : 8h
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : VLEP (F)
Valor limite : 400 ppm / 980 mg/m³
Observações : 15min
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : STEL (GB)
Valor limite : 500 ppm / 1250 mg/m³
Observações : 15 min
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : TWA (GB)
Valor limite : 400 ppm / 999 mg/m³
Observações : 8h
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : TWA (N)
Valor limite : 100 ppm / 245 mg/m³
Observações : 8h
Versão :

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

Tipo de valor-limite (país de origem)
: STEL (S)
Valor limite : 250 ppm / 600 mg/m³
Observações : 15 min
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem)
: TWA (S)
Valor limite : 150 ppm / 350 mg/m³
Observações : 8h
Versão :

BUTANONA ; Nº CAS : 78-93-3

Tipo de valor-limite (país de origem)
: STEL (A)
Valor limite : 200 ppm / 590 mg/m³
Observações : 30min GKV 2018
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem)
: TWA (A)
Valor limite : 100 ppm / 295 mg/m³
Observações : 8h GKV 2018
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem)
: GW TGG 8 hours (B)
Valor limite : 600 mg/m³ / 200 ppm
Versão : 11-05-2021

Tipo de valor-limite (país de origem)
: KW TGG 15 minutes (B)
Valor limite : 900 mg/m³ / 300 ppm
Versão : 11-05-2021

Tipo de valor-limite (país de origem)
: TRGS 900 (D)
Valor limite : 200 ppm / 600 mg/m³
Limite máximo : 1(I)
Observações : H, Y
Versão : 02-07-2009

Tipo de valor-limite (país de origem)
: TGG 8 uren (DK)
Valor limite : 50 ppm / 145 mg/m³
Observações : H BEK nr. 1458 af 13/12/2019
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem)
: STEL (EC)
Valor limite : 300 ppm / 900 mg/m³
Observações : 15min
Versão : 08-06-2000

Tipo de valor-limite (país de origem)
: TWA (EC)
Valor limite : 200 ppm / 600 mg/m³
Observações : 8h
Versão : 08-06-2000

Tipo de valor-limite (país de origem)
: VLE (F)
Valor limite : 300 ppm / 900 mg/m³
Observações : 15min H
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem)
: VLEP (F)

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

Valor limite : 200 ppm / 600 mg/m³
Observações : 8h H
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : STEL (GB)
Valor limite : 300 ppm / 899 mg/m³
Observações : 15min
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : TWA (GB)
Valor limite : 200 ppm / 600 mg/m³
Observações : 8h
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : TWA (N)
Valor limite : 75 ppm / 220 mg/m³
Observações : 8h FOR-2011-12-06-1358
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : MAC TGG 15 minutes (NL)
Parâmetro : H: Skinabsorption
Valor limite : 900 mg/m³ / 300 ppm
Versão : 12-12-2022

Tipo de valor-limite (país de origem) : MAC TGG 8 hours (NL)
Parâmetro : H: Skinabsorption
Valor limite : 590 mg/m³ / 197 ppm
Versão : 12-12-2022

Tipo de valor-limite (país de origem) : STEL (S)
Valor limite : 200 ppm / 590 mg/m³
Observações : 15min SuvaPro Grenzwerte Arbeitspl. 2018
Versão :

Tipo de valor-limite (país de origem) : TWA (S)
Valor limite : 200 ppm / 590 mg/m³
Observações : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arbeitspl. 2018
Versão :

Valores-limite biológicos

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0

Tipo de valor-limite (país de origem) : TRGS 903 (D)
Parâmetro : acetona / Sangue inteiro (B) / Fim de exposição ou fim do turno
Valor limite : 25 mg/l
Versão : 31-03-2004

Tipo de valor-limite (país de origem) : TRGS 903 (D)
Parâmetro : acetona / Urina (U) / Fim de exposição ou fim do turno
Valor limite : 25 mg/l
Versão : 31-03-2004

Valores DNEL/DMEL e PNEC

DNEL/DMEL

ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5

Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição : Inalação
Frequência da exposição : Longo prazo (repetido)

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

Valor limite :	114 mg/m ³
Tipo de valor-limite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição :	Dérmico
Frequência da exposição :	Longo prazo (repetido)
Valor limite :	206 Mg/kg bw/day
Tipo de valor-limite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição :	Oral
Frequência da exposição :	Longo prazo (repetido)
Valor limite :	87 Mg/kg bw/day
Tipo de valor-limite :	DNEL trabalhador (local)
Via de exposição :	Inalação
Frequência da exposição :	Curto prazo (agudo)
Valor limite :	1900 mg/m ³
Tipo de valor-limite :	DNEL trabalhador (sistémico)
Via de exposição :	Inalação
Frequência da exposição :	Longo prazo (repetido)
Valor limite :	950 mg/m ³
Tipo de valor-limite :	DNEL trabalhador (sistémico)
Via de exposição :	Dérmico
Frequência da exposição :	Longo prazo (repetido)
Valor limite :	343 Mg/kg bw/day
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor-limite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição :	Dérmico
Frequência da exposição :	Longo prazo (repetido)
Valor limite :	319 Mg/kg bw/day
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor-limite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição :	Inalação
Frequência da exposição :	Longo prazo (repetido)
Valor limite :	106 mg/m ³
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor-limite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição :	Inalação
Frequência da exposição :	Longo prazo (repetido)
Valor limite :	89 mg/m ³
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor-limite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição :	Dérmico
Frequência da exposição :	Longo prazo (repetido)
Valor limite :	412 Mg/kg bw/day
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor-limite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição :	Oral
Frequência da exposição :	Longo prazo (repetido)
Valor limite :	26 Mg/kg bw/day
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor-limite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição :	Oral
Frequência da exposição :	Longo prazo (repetido)
Valor limite :	31 Mg/kg bw/day
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor-limite :	DNEL trabalhador (sistémico)
Via de exposição :	Dérmico
Frequência da exposição :	Longo prazo (repetido)
Valor limite :	888 Mg/kg bw/day
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

Tipo de valor-limite :	DNEL trabalhador (sistémico)
Via de exposição :	Inalação
Frequência da exposição :	Longo prazo (repetido)
Valor limite :	600 mg/m ³
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor-limite :	DNEL trabalhador (sistémico)
Via de exposição :	Inalação
Frequência da exposição :	Longo prazo (repetido)
Valor limite :	500 mg/m ³
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor-limite :	DNEL trabalhador (sistémico)
Via de exposição :	Dérmico
Frequência da exposição :	Longo prazo (repetido)
Valor limite :	1161 Mg/kg bw/day
PNEC	
ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5	
Tipo de valor-limite :	PNEC águas, água doce
Via de exposição :	Water
Valor limite :	0,96 mg/l
Tipo de valor-limite :	PNEC águas, libertação periódica
Via de exposição :	Water
Valor limite :	2,75 mg/l
Tipo de valor-limite :	PNEC águas, água marinha
Via de exposição :	Water
Valor limite :	0,79 mg/l
Tipo de valor-limite :	PNEC sedimento, água doce
Via de exposição :	Sediment
Valor limite :	3,6 mg/kg
Tipo de valor-limite :	PNEC sedimento, água marinha
Via de exposição :	Sediment
Valor limite :	2,9 mg/kg
Tipo de valor-limite :	PNEC terra, água doce
Via de exposição :	Terra
Valor limite :	0,63 mg/kg
Tipo de valor-limite :	PNEC instalação de clarificação (STP)
Via de exposição :	Água (Incluindo estações de tratamento de águas residuais)
Valor limite :	580 mg/l
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor-limite :	PNEC águas, água doce
Via de exposição :	Water
Valor limite :	140,9 mg/l
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor-limite :	PNEC águas, água doce
Via de exposição :	Water
Valor limite :	55,8 mg/l
Tipo de valor-limite :	PNEC águas, libertação periódica
Via de exposição :	Water
Valor limite :	55,8 mg/l
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor-limite :	PNEC águas, libertação periódica
Via de exposição :	Water
Valor limite :	140,9 mg/l
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor-limite :	PNEC águas, água marinha
Via de exposição :	Water
Valor limite :	55,8 mg/l
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

Tipo de valor-limite :	PNEC águas, água marinha
Via de exposição :	Water
Valor limite :	140,9 mg/l
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor-limite :	PNEC sedimento, água doce
Via de exposição :	Sediment
Valor limite :	284,74 mg/kg
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor-limite :	PNEC sedimento, água doce
Via de exposição :	Sediment
Valor limite :	552 mg/kg
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor-limite :	PNEC sedimento, água marinha
Via de exposição :	Sediment
Valor limite :	284,7 mg/kg
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor-limite :	PNEC sedimento, água marinha
Via de exposição :	Sediment
Valor limite :	552 mg/kg
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor-limite :	PNEC terra, água doce
Via de exposição :	Terra
Valor limite :	22,5 mg/kg
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor-limite :	PNEC terra, água doce
Via de exposição :	Terra
Valor limite :	28 mg/kg
Tipo de valor-limite :	PNEC Envenenamento secundário
Via de exposição :	Oral
Valor limite :	160 mg/kg
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor-limite :	PNEC instalação de clarificação (STP)
Via de exposição :	Water purification
Valor limite :	709 mg/l
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor-limite :	PNEC instalação de clarificação (STP)
Via de exposição :	Água (Incluindo estações de tratamento de águas residuais)
Valor limite :	2251 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Instalações de ligação técnica adequadas

Utilizar somente em locais bem ventilados. Utilizar estações, aparelhos, instalações de exaustão, instrumentos, etc anti-deflagrantes. Prever a ligação à terra de contentores, aparelhos, bombas e dispositivos de exaustão. Usar apenas instrumentos equipados com antiestático (sem faísca). Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas-

Protecção individual



Protecção dos olhos/do rosto

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)



Protecção ocular adequada

Óculos de armação com protecção lateral

Protecção da pele

Protecção das mãos



Tipo de luvas adequado : As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

Material adequado : Borracha de butilo Tetrafluoretileno

Material não adequado : NR (Borracha natural, latex natural) PVA (polivinil álcool) PVC (Polivinilclorido (PVC))

Propriedades necessárias : impermeável a líquidos.

Observações : Normas DIN (Instituto Alemão de Normalização)/NE DIN EN 420 DIN EN 374

Protecção corporal

Roupas de protecção não são necessárias para o uso normal.

Observações : Mudar imediatamente a roupa, sapatos e meias contaminados. Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a usar.

Protecção respiratória

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória.

Aparelho de protecção respiratória adequado Máscara completa/semi-máscara/quarto de máscara (DIN NE 136/140/405) Aparelho de protecção respiratória de filtro (máscara completa ou conjunto bucal) com filtro: A

Medidas gerais de protecção e higiene

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência : líquido

Cor : incolor

Cheiro : Álcool

Dados básicos relevantes de segurança

Ponto de fusão/zona de fusão :	-114 °C
Ponto de inflamabilidade :	10 - 13 °C
Densidade : (15 °C)	0,75 - 0,85 g/cm ³
Solubilidade na água : (20 °C)	100 Peso %
pH :	6 - 9
Densidade relativa de vapor : (20 °C)	> 1 (ar = 1)
Ponto de ebulição (ETANOL) (1000 hPa)	78,3 °C
Temperatura de ignição : (ETANOL)	363 - 425 °C
Limite inferior de explosividade : (ETANOL)	0,1 kg/m ³
Limite superior de explosão : (BUTANONA)	12,6 % Vol
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição :	Nenhum dado disponível (teste não realizado)
Temperatura de decomposição :	Nenhum dado disponível (teste não realizado)
Temperatura de ignição :	Nenhum dado disponível (teste não realizado)

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

Líquidos inflamáveis :	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Limite inferior de explosividade :	Nenhum dado disponível (teste não realizado)
Limite superior de explosão :	Nenhum dado disponível (teste não realizado)
Pressão de vapor :	Nenhum dado disponível (teste não realizado)
log P O/W :	Nenhum dado disponível (teste não realizado)
Viscosidade cinemática :	Não há dados disponíveis (teste não realizado)
Umbral olfactivo :	Nenhum dado disponível (teste não realizado)
Características das partículas	não aplicável
Líquidos combustíveis :	Não combustível.
Propriedades explosivas :	Não aplicável.

9.2 Outras informações

Nenhum

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Observar a propagação do gás, em especial ao nível do chão (mais pesado do que o ar) e na direcção do vento. Este material é combustível e a sua ignição pode ser causada por calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição (por exemplo, electricidade estática, chamas piloto, ou equipamento mecânico/eléctrico).

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais de uso

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com: Agente oxidante, forte. Ácido forte

10.4 Condições a evitar

Este material é combustível e a sua ignição pode ser causada por calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição (por exemplo, electricidade estática, chamas piloto, ou equipamento mecânico/eléctrico). Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Usar apenas instrumentos equipados com antiestático (sem faísca).

10.5 Materiais incompatíveis

Reage violentamente com: Agente oxidante. Ácido forte

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono Dióxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Efeitos agudos

Toxicidade oral aguda

Parâmetro :	LD50 (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	10470 mg/kg bw
Método :	OCDE 401
Parâmetro :	LD50 (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	5840 mg/kg
Resultado do teste :	Minimally Toxic.
Método :	OCDE 401
Parâmetro :	LD50 (BUTANONA ; N° CAS : 78-93-3)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	2193 mg/kg bw
Método :	OCDE 423

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

Toxicidade dérmica aguda

Parâmetro :	LD50 (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Via de exposição :	Dérmico
Espécie :	Coelho
Dose de efeito :	13900 mg/kg
Resultado do teste :	Minimally Toxic.
Método :	OCDE 402
Parâmetro :	LD50 (BUTANONA ; N° CAS : 78-93-3)
Via de exposição :	Dérmico
Espécie :	Coelho
Dose de efeito :	> 8100 Mg/kg bw/day
Tempo de exposição :	24 h
Método :	OCDE 402

Toxicidade aguda de inalação

Parâmetro :	LC50 (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Via de exposição :	Inalação
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	124,7 mg/l
Tempo de exposição :	4 h
Método :	OCDE 403
Parâmetro :	LC50 (BUTANONA ; N° CAS : 78-93-3)
Via de exposição :	Inalação
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	> 20 mg/l
Tempo de exposição :	4 h
Parâmetro :	LC50 (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Via de exposição :	Inalação
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	> 25000 mg/m ³
Tempo de exposição :	6 h
Resultado do teste :	Minimally Toxic.
Método :	OCDE 403

Efeito irritante e cauterizante

Irritação primária da pele

Parâmetro :	Irritação primária da pele (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Espécie :	Coelho
Tempo de exposição :	24 h
Resultado :	Não irritante
Método :	OCDE 404
Parâmetro :	Irritação primária da pele (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Espécie :	Coelho
Tempo de exposição :	4 h
Resultado :	Não irritante
Parâmetro :	Irritação primária da pele (BUTANONA ; N° CAS : 78-93-3)
Espécie :	Coelho
Tempo de exposição :	4 h
Resultado :	Não irritante
Método :	OCDE 404
Resultado :	Não irritante.

Irritação dos olhos

Parâmetro :	Irritação dos olhos (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Espécie :	Coelho
Tempo de exposição :	14 day(s)
Resultado :	Irritante
Método :	OCDE 405
Parâmetro :	Irritação dos olhos (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

Espécie : Coelho
Tempo de exposição : 24 h
Resultado : Irritante
Método : OCDE 405
Parâmetro : Irritação dos olhos (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Espécie : Coelho
Tempo de exposição : 24 h
Resultado : Irritante
Método : OCDE 405
Resultado : Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização

Em caso de contacto com a pele

Parâmetro : Sensibilização cutânea (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Espécie : Rato
Resultado : Não sensível.
Método : OCDE 429
Parâmetro : Sensibilização cutânea (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Espécie : Porquinho da Índia
Resultado : Não sensível.
Método : OCDE 406
Parâmetro : Sensibilização cutânea (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Espécie : Porquinho da Índia
Resultado : Não sensível.
Método : OCDE 406

Em caso de inalação

Parâmetro : Sensibilização respiratória (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Resultado : Não sensível.

Toxicidade após assimilação repetida (subaguda, subcrónica, crónica)

Toxicidade oral subaguda

Parâmetro : LOAEL(C) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Via de exposição : Oral
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : 3160 mg/kg
Tempo de exposição : 98 day(s)
Método : OECD 408

Toxicidade inalativa subaguda

Parâmetro : LOAEC (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Via de exposição : Inalação
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : 1,3 mg/l
Tempo de exposição : 12 meses

Informações suplementares

Efeitos específicos: O contacto frequente e prolongado com a pele pode causar irritação. Distúrbios gástrico-intestinais
Provoca danos hepáticos através da exposição prolongada ou repetida por ingestão. A exposição prolongada ou repetida por ingestão pode provocar danos cardíacos. A ingestão provoca náusea, enfraquecimento e tem efeitos sobre o sistema nervoso central.

Efeitos CMR (cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

Cancerogenicidade

Parâmetro : NOAEL(C) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Via de exposição : Oral
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : > 3000 Mg/kg bw/day
Tempo de exposição : 728 day(s)
Resultado do teste : Negativo.
Método : OCDE 451
Parâmetro : NOAEC (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

Via de exposição :	Inalação
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	>= 1,3 ppm
Tempo de exposição :	24 meses
Resultado do teste :	Negativo.
Método :	OCDE 453
Parâmetro :	NOEL(C) (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Via de exposição :	Inalação
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	5000 ppm
Tempo de exposição :	728 day(s)
Resultado do teste :	Negativo.
Método :	OCDE 451

Avaliação/classificação

Esta substância não obedece aos critérios para classificação como CMR de categoria 1A ou 1B, de acordo com CLP.

Mutagenicidade em células germinativas

Mutagenidade in vitro

Parâmetro :	Mutações genéticas em células de mamíferos (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Espécie :	Células linfáticas do rato
Resultado do teste :	Negativo.
Método :	OCDE 476
Parâmetro :	Mutações genéticas em micro-organismos (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Via de exposição :	Mutagenidade in vitro
Espécie :	Salmonella typhimurium
Resultado do teste :	Negativo.
Método :	OCDE 471 (teste de Ames)
Parâmetro :	Mutações genéticas em micro-organismos (BUTANONA ; N° CAS : 78-93-3)
Resultado do teste :	Negativo.
Método :	OCDE 471 (teste de Ames)

Mutagenidade in vivo

Parâmetro :	Aberrações cromossomáticas (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Rato
Tempo de exposição :	5 day(s)
Resultado do teste :	Negativo.
Método :	OCDE 478
Parâmetro :	Mutagenidade in vivo (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Espécie :	Rato
Resultado do teste :	Negativo.
Método :	OECD 474
Parâmetro :	Mutagenidade in vivo (BUTANONA ; N° CAS : 78-93-3)
Espécie :	Rato
Resultado do teste :	Negativo.
Método :	OECD 474

Avaliação/classificação

Esta substância não obedece aos critérios para classificação como CMR de categoria 1A ou 1B, de acordo com CLP.

Toxicidade reprodutiva

Efeitos adversos possíveis na sexualidade e fertilidade

Parâmetro :	NOAEL(C) (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Rato
Dose de efeito :	20700 mg/kg
Tempo de exposição :	126 day(s)
Resultado do teste :	Negativo.
Método :	OCDE 416
Parâmetro :	NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

Via de exposição : Oral
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : 853 Mg/kg bw/day
Tempo de exposição : 21 day(s)
Resultado do teste : Negativo.
Método : OCDE 415
Parâmetro : NOAEL(C) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : 1644 - 1771 Mg/kg bw/day
Resultado do teste : Negativo.
Método : OCDE 416

Efeitos adversos na toxicidade do desenvolvimento

Parâmetro : NOAEL(C) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Via de exposição : Inalação
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : >= 20000 ppm
Tempo de exposição : 20 day(s)
Resultado do teste : Negativo.
Método : OCDE 414
Parâmetro : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Via de exposição : Oral
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : 400 Mg/kg bw/day
Tempo de exposição : 10 day(s)
Resultado do teste : Negativo.
Método : OCDE 414
Parâmetro : NOAEL(C) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : 1002 ppm
Tempo de exposição : 10 day(s)
Resultado do teste : Negativo.
Método : OCDE 414

Avaliação/classificação

Esta substância não obedece aos critérios para classificação como CMR de categoria 1A ou 1B, de acordo com CLP.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

STOT RE 1 e 2

Parâmetro : STOT RE 1 e 2 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Via de exposição : Rat
Dose de efeito : 5000 ppm
Tempo de exposição : 728 day(s)
Resultado do teste : Negative.
Parâmetro : STOT RE 1 e 2 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Via de exposição : Rat
Dose de efeito : 5041 ppm
Tempo de exposição : 65 day(s)
Resultado do teste : Negative.

11.2 Informações sobre outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

A substância/mistura não cumpre os critérios de risco de toxicidade aguda em ambientes aquáticos segundo o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP], anexo I.

Tóxicidade aquática

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

Parâmetro :	LC50 (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Espécie :	Vairão (pimephales promelas)
Parâmetro de avaliação :	Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)
Dose de efeito :	15300 mg/l
Tempo de exposição :	96 h
Parâmetro :	LC50 (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Espécie :	Vairão (pimephales promelas)
Parâmetro de avaliação :	Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)
Dose de efeito :	9640 mg/l
Tempo de exposição :	96 h
Método :	OCDE 203
Parâmetro :	LC50 (BUTANONA ; N° CAS : 78-93-3)
Espécie :	Vairão (pimephales promelas)
Parâmetro de avaliação :	Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)
Dose de efeito :	2993 mg/l
Tempo de exposição :	96 h
Método :	OCDE 203

Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes

Parâmetro :	ChV (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Espécie :	Fish
Parâmetro de avaliação :	Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes
Dose de efeito :	245 mg/l
Tempo de exposição :	30 day(s)

Aguda (de curto prazo) toxicidade daphnia

Parâmetro :	LC50 (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Espécie :	Ceriodaphnia dubia
Parâmetro de avaliação :	Aguda (de curto prazo) toxicidade daphnia
Dose de efeito :	5012 mg/l
Tempo de exposição :	48 h
Parâmetro :	EC50 (BUTANONA ; N° CAS : 78-93-3)
Espécie :	Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação :	Aguda (de curto prazo) toxicidade daphnia
Dose de efeito :	308 mg/l
Tempo de exposição :	48 h
Método :	OCDE 202
Parâmetro :	LC50 (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Espécie :	Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação :	Aguda (de curto prazo) toxicidade daphnia
Dose de efeito :	9714 mg/l
Tempo de exposição :	24 h
Método :	OCDE 202

Crónico (de longo prazo) toxicidade daphnia

Parâmetro :	NOEC (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Espécie :	Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação :	Crónico (de longo prazo) toxicidade daphnia
Dose de efeito :	9,6 mg/l
Tempo de exposição :	9 day(s)
Parâmetro :	NOEC (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Espécie :	Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação :	Crónico (de longo prazo) toxicidade daphnia
Dose de efeito :	2344 µmol/L
Tempo de exposição :	16 day(s)

Aguda (de curto prazo) toxicidade para as algas

Parâmetro :	ErC50 (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Espécie :	Chlorella vulgaris

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

Data de edição : 16-10-2023

Parâmetro de avaliação :	Aguda (de curto prazo) toxicidade para as algas
Dose de efeito :	275 mg/l
Tempo de exposição :	3 day(s)
Parâmetro :	ErC50 (BUTANONA ; N° CAS : 78-93-3)
Espécie :	Pseudokirchneriella subcapitata
Parâmetro de avaliação :	Aguda (de curto prazo) toxicidade para as algas
Dose de efeito :	1972 mg/l
Tempo de exposição :	72 h
Método :	OCDE 201
Parâmetro :	LOEC (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Espécie :	Algae
Parâmetro de avaliação :	Aguda (de curto prazo) toxicidade para as algas
Dose de efeito :	1000 mg/l
Tempo de exposição :	8 day(s)

Toxicidade bacteriana

Parâmetro :	EC50 (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Espécie :	Paramaecium caudatum
Dose de efeito :	5800 mg/l
Tempo de exposição :	4 h
Parâmetro :	Bacteria toxicity (BUTANONA ; N° CAS : 78-93-3)
Espécie :	Pseudomonas putida
Dose de efeito :	1150 mg/l
Tempo de exposição :	16 h
Parâmetro :	Bacteria toxicity (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Espécie :	Pseudomonas putida
Dose de efeito :	1050 mg/l
Tempo de exposição :	16 h
Parâmetro :	EC50 (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Espécie :	Toxicidade bacteriana
Dose de efeito :	41676 mg/l
Tempo de exposição :	30 min

12.2 Persistência e degradabilidade

Degradação abiótica

Parâmetro :	Eliminação fotoquímica (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Espécie :	Eliminação fotoquímica
Taxa de degradabilidade :	500000 cm ³
Duração do teste :	40 h
Parâmetro :	Eliminação fotoquímica (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Espécie :	Eliminação fotoquímica
Taxa de degradabilidade :	1500000 cm ³
Duração do teste :	17,6 h

Biodegradação

Parâmetro :	Biodegradação (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Inoculação :	Grau de eliminação
Taxa de degradabilidade :	84 %
Duração do teste :	20 day(s)
Avaliação :	Biodegradável.
Parâmetro :	Biodegradação (BUTANONA ; N° CAS : 78-93-3)
Inoculação :	Grau de eliminação
Taxa de degradabilidade :	98 %
Duração do teste :	28 day(s)
Método :	OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E
Parâmetro :	Biodegradação (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Inoculação :	Grau de eliminação
Taxa de degradabilidade :	53 %
Duração do teste :	5 day(s)

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

Avaliação :	Biodegradável.
Parâmetro :	Biodegradação (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Inoculação :	Grau de eliminação
Taxa de degradabilidade :	95 %
Duração do teste :	21 day(s)
Método :	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B
Biodegradável.	

12.3 Potencial de bioacumulação

Parâmetro :	Factor de concentração biológica (FCB) (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Valor :	Cyprinus carpio (carpa)
	1 - 4,5
	72 h
Parâmetro :	Factor de concentração biológica (FCB) (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Valor :	3
Parâmetro :	Coeficiente de distribuição (n-octanol/água) (log P O/W) (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Valor :	-0,35
Parâmetro :	Coeficiente de distribuição (n-octanol/água) (log P O/W) (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Valor :	0,05
Parâmetro :	Coeficiente de partição n-octanol/água (BUTANONA ; N° CAS : 78-93-3)
Valor :	0,3

Avaliação/classificação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Adsorção/Desorção

Parâmetro :	Soil (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Dose de efeito :	13,7 %
Parâmetro :	Water (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Dose de efeito :	33,1 %
Parâmetro :	Air (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Dose de efeito :	53,2 %
Parâmetro :	Sediment (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Dose de efeito :	0,1 %
Parâmetro :	Log coeficiente de partição octanol/água (PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0)
Dose de efeito :	0,18505
Parâmetro :	Log coeficiente de partição octanol/água (BUTANONA ; N° CAS : 78-93-3)
Dose de efeito :	0,654 - 1,281

Avaliação/classificação

Em caso de infiltração no solo, o produto torna-se móvel e pode contaminar as águas freáticas.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há evidência de propriedades de desregulação endócrina.

12.7 Outros efeitos adversos

Contém o seguinte gás fluorado com efeito de estufa (designação química): Nenhum/a/nenhum

Contém as seguintes substâncias que empobrecem a camada de ozono: Nenhum/a/nenhum

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Entrega a uma empresa de tratamento de resíduos autorizada.

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Diretiva 2008/98/CE (Diretiva-Quadro de Resíduos)

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

Antes do uso pretendido

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV

Código de resíduos: 15 01 02* (Embalagem de plástico)

Código de resíduos: 15 01 10* (Embalagens contendo resíduos ou contaminadas por substâncias perigosas)

Código de resíduos: 13 07 03* (Outros combustíveis (incluindo misturas))

Após o uso pretendido

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV

Código de resíduos: 15 01 02* (Embalagem de plástico)

Código de resíduos: 15 01 10* (Embalagens contendo resíduos ou contaminadas por substâncias perigosas)

Código de resíduos: 13 07 03* (Outros combustíveis (incluindo misturas))

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 UN number or ID number

ONU 1170

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

transporte marítimo (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Classe(s) : 3
Código de classificação : F1
Número de identificação do perigo : 33
Código de restrição de túneis : D/E
Disposições especiais : LQ 1 I · E 2
Rótulo(s) de perigo : 3

transporte marítimo (IMDG)

Classe(s) : 3
Número EmS : F-E / S-D
Disposições especiais : LQ 1 I · E 2
Rótulo(s) de perigo : 3

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(s) : 3
Disposições especiais : E 2
Rótulo(s) de perigo : 3

14.4 Grupo de embalagem

II

14.5 Perigos para o ambiente

Transporte por via terrestre (ADR/RID) : Não

Transporte marítimo (IMDG) : Não

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhum

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

saúde, segurança e ambiente

Directivas da UE

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Autorização e/ou limitações de aplicação

Limitações de aplicação

Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII (restrições)

Restrição de uso de acordo com REACH anexo XVII, nº. : 3

Outras directivas comunitárias (UE)

Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais

Esta mistura é um COV de acordo com 2010/75 / EC.

Diretiva 2004/42/CE relativa à limitação de emissões de COV das tintas e vernizes

Esta mistura é um COV de acordo com 2004/42 / EC.

Regulamentos Nacionais

Classe de perigo para a água (WGK)

Classificação de acordo com AwSV - Classe : 1 (Ligeiramente perigoso para a água)

ligeiramente perigoso para a água (WGK 1) Classificação segundo VwVwS, Anexo 4.

Informação adicional

ICPE code: 4331

15.2 Avaliação da segurança química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada para esta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Indicações de mudanças

08. Valor limite de exposição profissional

MSDS de acordo com o Regulamento CE 2020/878.

16.2 Abreviaturas e acrónimos

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AFFF = Aqueous Film Forming Foam

AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)

AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)

aq. = Aqueous

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)

atm = Atmosphere(s)

B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)

BCF = Bioconcentration Factor

bp = Boiling point at stated pressure

bw = Body weight

ca = (Circa) about

CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)

CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)

CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.

Conc = Concentration

cP = CentiPoise

cSt = Centistokes

d = Day(s)

DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.

DNEL = Derived No-Effect Level

DT50 = Time for 50% loss; half-life

EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)

EC = European Community; European Commission

EC50 = Median effective concentration

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log10 hydrogen ion concentration
pKa = -log10 acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHO = World Health Organization = OMS

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

höfats

Nome comercial do produto : Bioetanol EU desnaturação

Data da redacção : 16.10.2023

Data de edição : 16-10-2023

Versão (Revisão) :

2.0.5 (2.0.4)

y = Year(s)

16.3 Referências importantes na literatura e fontes de dados

Nenhum

16.4 Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]

Com base em dados de testes.

16.5 Texto integral das frases H- e EUH (Número e texto completo)

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

16.6 Instruções de formação

Nenhum

16.7 Informação adicional

Nenhum

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Bioetanolu EÚ denaturácia (140010)

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia

Palivo pre etanolové krby. Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)

Použitia, pred ktorými sa varuje

Tento produkt by nemal byť používaný na iné účely než pre aplikácie vyššie uvedené.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Sel Chemie BV

Ulica : Broekstraat 23

Poštové smerovacie číslo/obec : 7122 MN Aalten

Telefón : +31 (0)543-471956

Kontaktná osoba pre informácie : Email: MSDS@selchemie.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

NTIC 24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Horľavé tekuté látky : Kategória 2 ; Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Kategória 2 ; Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



Plameň (GHS02) · Výkričník (GHS07)

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P403+P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / národnými predpismi.

Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento materiál sa môže vytečením alebo miešaním zelektrizovať a statickým vybitím zapáliť. Výpary sa môžu rozširovať do veľkých vzdialeností a aj prostredníctvom zápalných zdrojov a môžu roznieťiť spätný plameň alebo explóziu.

Pravdepodobné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy

Tento produkt neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti narušajúce endokrinný systém s ohľadom na ľudí, pretože kritériá nespĺňajú žiadne zložky.

Prípadné škodlivé účinky na životné prostredie

Tento produkt neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti narušajúce endokrinný systém vo vzťahu k necieľovým organizmom, pretože kritériá nespĺňajú žiadne zložky.

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné obsahové látky

ETHANOL ; REACH registr.čís. : 01-2119457610-43 ; ES-č. : 200-578-6; CAS-č. : 64-17-5

Váhový podiel : $\geq 90 \%$

Triedenie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPAN-2-OL ; REACH registr.čís. : 01-2119457558-25 ; ES-č. : 200-661-7; CAS-č. : 67-63-0

Váhový podiel : $< 2,5 \%$

Triedenie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

BUTANONE ; REACH registr.čís. : 01-2119457290-43 ; ES-č. : 201-159-0; CAS-č. : 78-93-3

Váhový podiel : $< 2,5 \%$

Triedenie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Dodatočné pokyny

Úplne znenie pokynov H a EUH: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy privolajte lekársku pomoc. Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. Počas bezvedomia ho privedte do stabilnej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc. pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie. Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

Po nadýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy privolajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou

Okamžite umyť s: Voda V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy privolajte lekársku pomoc. Znečistený, kontaminovaný odev vymeňte. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím operte.

Po očnom kontakte

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy privolajte lekársku pomoc.

Po prehltnutí

Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Nevyvolávajte zvracanie. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy privolajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môžu sa vyskytnúť nasledovné symptómy: Bolesti hlavy Závrat Nevoľnosť Znížená reaktivita Podráždenie pokožky, očí, nosa, hrdla a dýchacích ciest depresia centrálného nervového systému Poruchy srdcového rytmu Omámenosť Vracanie Rozšírené zorničky

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Vodná hmla pena, odolná proti alkoholu ABC-prášok BC-prášok Kysličník uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny

Kysličník uhoľnatý Kysličník uhličitý (CO₂)

5.3 Rady pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu, a odev chrániaci proti chemikáliám.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rozšírenie plynu si všimajte obzvlášť na zemi (ťažšia ako vzduch) a v smere vetra. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Používajte len antistaticky vybavené náradie (neiskriace).

Personál neškolený na prípady ohrozenia zdravia

Osobná ochranná výbava

Používajte osobnú ochrannú výbavu. noste tesne uzavreté ochranné okuliare. Keď nie je možné alebo nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

Núdzové plány

V prípade náhodného úniku informujte príslušné orgány v súlade s platnými predpismi.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabezpečte, aby trhliny mohli byť zachytené (napr. do zberných vaní alebo záchytnej plochy). Použite penu, aby ste minimalizovali tvorenie pary. Zabráňte úniku do spodnej vody/pôdy. Zabráňte úniku do kanalizácie a vôd. V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie

Vhodný materiál k zachyteniu: Piesok Infuzóriová hlinka Vápencový prach Zozbierajte vo vhodných, uzavretých nádržiach a priveďte k likvidácii. Odovzdať uznávaným firmám s likvidáciou odpadu. Kontaminované plochy by mali byť okamžite vyčistené s: Voda

6.4 Odkaz na iné oddiely

Hľadajte pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie



7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Protipožiarne opatrenia

Používajte len antistaticky vybavené náradie (neiskriace). Pamätajte na uzemnenie nádrže, aparátúr, čerpadiel a odsávacích zariadení. Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa. výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

Opatrenia k zamedzeniu tvorbe aerosólov a prachu

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Pri plnení, prelievaní a dávkovaní ako aj pri skúšaní sú podľa možnosti k použitiu: Uzavreté zariadenia

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Zvláštne požiadavky alebo regulácia riadenia

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením. Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste. Zabezpečte dostatočné vetranie skladu. Vhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Antikorózna oceľ Hliník Železo. Nevhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Skladovacia skupina (TRGS 510) : 3

Zdržovať sa od

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa . Oxidačné činidlo Silná kyselina

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia

Palivo pre etanolové krby.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limity pre pracovné prostredie

ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5

Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	STEL (A)
Hraničná hodnota :	2000 ppm / 3800 mg/m ³
Poznámka :	15 min GKV 2018
Znenie :	
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	TWA (A)
Hraničná hodnota :	1000 ppm / 1900 mg/m ³
Poznámka :	8h GKV 2018
Znenie :	
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	GW TGG 8 hours (B)
Hraničná hodnota :	1907 mg/m ³ / 1000 ppm
Znenie :	11-05-2021
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	STEL (CH)
Hraničná hodnota :	1000 ppm / 1920 mg/m ³
Poznámka :	15 min SuvaPro Grenzw. am Arb.platz 2018
Znenie :	
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	TWA (CH)
Hraničná hodnota :	500 ppm / 960 mg/m ³
Poznámka :	8h SuvaPro Grenzwerte am Arb.platz 2018
Znenie :	
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	STEL (D)
Hraničná hodnota :	800 ppm / 1520 mg/m ³
Poznámka :	15min
Znenie :	
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	TRGS 900 (D)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Hraničná hodnota : 200 ppm / 380 mg/m³
Najvyššie obmedzenie : 4(II)
Poznámka : Y 8h
Znenie : 01-09-2012

Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : TGG 8 uren (DK)
Hraničná hodnota : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Poznámka : BEK nr 698 af 28/05/2020
Znenie :

Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : VLE (F)
Hraničná hodnota : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Poznámka : VL 8h INRS ED 984
Znenie :

Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : VLEP (F)
Hraničná hodnota : 5000 ppm / 9500 mg/m³
Poznámka : VL 15min INRS ED 984
Znenie :

Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : WEL (GB)
Hraničná hodnota : 1000 ppm / 1920 mg/m³
Poznámka : 8h EH40/2005 (Third edition, publ. 2018
Znenie :

Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : TWA (N)
Hraničná hodnota : 500 ppm / 950 mg/m³
Poznámka : 8h FOR-2011-12-06-1358
Znenie :

Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : MAC TGG 15 minutes (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Hraničná hodnota : 1 mg/m³
Znenie : 12-12-2022

Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : MAC TGG 8 hours (NL)
Parameter : H: Skinabsorption
Hraničná hodnota : 260 mg/m³ / 137 ppm
Znenie : 12-12-2022

Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : STEL (S)
Hraničná hodnota : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Poznámka : 15 min AFS 2018:1
Znenie :

Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : TWA (S)
Hraničná hodnota : 500 ppm / 1000 mg/m³
Poznámka : 8h AFS 2018:1
Znenie :

PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0

Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : STEL (A)
Hraničná hodnota : 800 ppm / 2000 mg/m³
Poznámka : 15 min
Znenie :

Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : TWA (A)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Hraničná hodnota :	200 ppm / 500 mg/m ³
Poznámka :	8h
Znenie :	
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	GW TGG 8 hours (B)
Hraničná hodnota :	500 mg/m ³ / 200 ppm
Znenie :	11-05-2021
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	KW TGG 15 minutes (B)
Hraničná hodnota :	1000 mg/m ³ / 400 ppm
Znenie :	11-05-2021
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	STEL (CH)
Hraničná hodnota :	400 ppm / 1000 mg/m ³
Poznámka :	15 min
Znenie :	
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	TWA (CH)
Hraničná hodnota :	200 ppm / 500 mg/m ³
Poznámka :	8h
Znenie :	
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	TRGS 900 (D)
Hraničná hodnota :	200 ppm / 500 mg/m ³
Najvyššie obmedzenie :	2(II)
Poznámka :	Y 8h
Znenie :	02-07-2009
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	TGG 8 uren (DK)
Hraničná hodnota :	200 ppm / 490 mg/m ³
Poznámka :	8h
Znenie :	
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	VLEP (F)
Hraničná hodnota :	400 ppm / 980 mg/m ³
Poznámka :	15min
Znenie :	
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	STEL (GB)
Hraničná hodnota :	500 ppm / 1250 mg/m ³
Poznámka :	15 min
Znenie :	
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	TWA (GB)
Hraničná hodnota :	400 ppm / 999 mg/m ³
Poznámka :	8h
Znenie :	
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	TWA (N)
Hraničná hodnota :	100 ppm / 245 mg/m ³
Poznámka :	8h
Znenie :	
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	STEL (S)
Hraničná hodnota :	250 ppm / 600 mg/m ³
Poznámka :	15 min
Znenie :	

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : TWA (S)
Hraničná hodnota : 150 ppm / 350 mg/m³
Poznámka : 8h
Znenie :
BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : STEL (A)
Hraničná hodnota : 200 ppm / 590 mg/m³
Poznámka : 30min GKV 2018
Znenie :
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : TWA (A)
Hraničná hodnota : 100 ppm / 295 mg/m³
Poznámka : 8h GKV 2018
Znenie :
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : GW TGG 8 hours (B)
Hraničná hodnota : 600 mg/m³ / 200 ppm
Znenie : 11-05-2021
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : KW TGG 15 minutes (B)
Hraničná hodnota : 900 mg/m³ / 300 ppm
Znenie : 11-05-2021
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : TRGS 900 (D)
Hraničná hodnota : 200 ppm / 600 mg/m³
Najvyššie obmedzenie : 1(I)
Poznámka : H, Y
Znenie : 02-07-2009
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : TGG 8 uren (DK)
Hraničná hodnota : 50 ppm / 145 mg/m³
Poznámka : H BEK nr. 1458 af 13/12/2019
Znenie :
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : STEL (EC)
Hraničná hodnota : 300 ppm / 900 mg/m³
Poznámka : 15min
Znenie : 08-06-2000
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : TWA (EC)
Hraničná hodnota : 200 ppm / 600 mg/m³
Poznámka : 8h
Znenie : 08-06-2000
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : VLE (F)
Hraničná hodnota : 300 ppm / 900 mg/m³
Poznámka : 15min H
Znenie :
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : VLEP (F)
Hraničná hodnota : 200 ppm / 600 mg/m³
Poznámka : 8h H
Znenie :
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) : STEL (GB)

Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Hraničná hodnota :	300 ppm / 899 mg/m ³
Poznámka :	15min
Znenie :	
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	TWA (GB)
Hraničná hodnota :	200 ppm / 600 mg/m ³
Poznámka :	8h
Znenie :	
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	TWA (N)
Hraničná hodnota :	75 ppm / 220 mg/m ³
Poznámka :	8h FOR-2011-12-06-1358
Znenie :	
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	MAC TGG 15 minutes (NL)
Parameter :	H: Skinabsorption
Hraničná hodnota :	900 mg/m ³ / 300 ppm
Znenie :	12-12-2022
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	MAC TGG 8 hours (NL)
Parameter :	H: Skinabsorption
Hraničná hodnota :	590 mg/m ³ / 197 ppm
Znenie :	12-12-2022
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	STEL (S)
Hraničná hodnota :	200 ppm / 590 mg/m ³
Poznámka :	15min SuvaPro Grenzwerte Arbeitspl. 2018
Znenie :	
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	TWA (S)
Hraničná hodnota :	200 ppm / 590 mg/m ³
Poznámka :	8h SuvaPro Grenzwerte am Arbeitspl. 2018
Znenie :	

Biologické hraničné hodnoty

PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0

Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	TRGS 903 (D)
Parameter :	Acetón / Plná krv (B) / Koniec expozície, príp. koniec zmeny
Hraničná hodnota :	25 mg/l
Znenie :	31-03-2004
Typ hraničnej hodnoty (krajina pôvodu) :	TRGS 903 (D)
Parameter :	Acetón / Urín (U) / Koniec expozície, príp. koniec zmeny
Hraničná hodnota :	25 mg/l
Znenie :	31-03-2004

DNEL/DMEL a PNEC-hodnota

DNEL/DMEL

ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5

Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebitel' (systemicky)
Proces expozície :	Inhalácia
Frekvencia expozície :	Dlhý čas (opakovane)
Hraničná hodnota :	114 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebitel' (systemicky)
Proces expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhý čas (opakovane)
Hraničná hodnota :	206 Mg/kg bw/day

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemicky)
Proces expozície :	Orálny
Frekvencia expozície :	Dlhý čas (opakovane)
Hraničná hodnota :	87 Mg/kg bw/day
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (lokálny)
Proces expozície :	Inhalácia
Frekvencia expozície :	Krátky čas (akútne)
Hraničná hodnota :	1900 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemicky)
Proces expozície :	Inhalácia
Frekvencia expozície :	Dlhý čas (opakovane)
Hraničná hodnota :	950 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemicky)
Proces expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhý čas (opakovane)
Hraničná hodnota :	343 Mg/kg bw/day
PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0	
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemicky)
Proces expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhý čas (opakovane)
Hraničná hodnota :	319 Mg/kg bw/day
BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3	
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemicky)
Proces expozície :	Inhalácia
Frekvencia expozície :	Dlhý čas (opakovane)
Hraničná hodnota :	106 mg/m ³
PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0	
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemicky)
Proces expozície :	Inhalácia
Frekvencia expozície :	Dlhý čas (opakovane)
Hraničná hodnota :	89 mg/m ³
BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3	
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemicky)
Proces expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhý čas (opakovane)
Hraničná hodnota :	412 Mg/kg bw/day
PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0	
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemicky)
Proces expozície :	Orálny
Frekvencia expozície :	Dlhý čas (opakovane)
Hraničná hodnota :	26 Mg/kg bw/day
BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3	
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemicky)
Proces expozície :	Orálny
Frekvencia expozície :	Dlhý čas (opakovane)
Hraničná hodnota :	31 Mg/kg bw/day
PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0	
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemicky)
Proces expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhý čas (opakovane)
Hraničná hodnota :	888 Mg/kg bw/day
BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3	
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemicky)
Proces expozície :	Inhalácia
Frekvencia expozície :	Dlhý čas (opakovane)
Hraničná hodnota :	600 mg/m ³
PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0	

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemicky)
Proces expozície : Inhalácia
Frekvencia expozície : Dlhý čas (opakovane)
Hraničná hodnota : 500 mg/m³
BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemicky)
Proces expozície : Kožný
Frekvencia expozície : Dlhý čas (opakovane)
Hraničná hodnota : 1161 Mg/kg bw/day

PNEC

ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5
Typ hraničnej hodnoty : PNEC vodstvo, sladká voda
Proces expozície : Water
Hraničná hodnota : 0,96 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
Proces expozície : Water
Hraničná hodnota : 2,75 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC vodstvo, morská voda
Proces expozície : Water
Hraničná hodnota : 0,79 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC sediment, sladká voda
Proces expozície : Sediment
Hraničná hodnota : 3,6 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty : PNEC sediment, morská voda
Proces expozície : Sediment
Hraničná hodnota : 2,9 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty : PNEC podlaha, sladká voda
Proces expozície : Podlaha
Hraničná hodnota : 0,63 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty : PNEC čistička odpadových vôd (STP)
Proces expozície : Voda (Vrátane čističky odpadových vôd)
Hraničná hodnota : 580 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0
Typ hraničnej hodnoty : PNEC vodstvo, sladká voda
Proces expozície : Water
Hraničná hodnota : 140,9 mg/l
BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3
Typ hraničnej hodnoty : PNEC vodstvo, sladká voda
Proces expozície : Water
Hraničná hodnota : 55,8 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
Proces expozície : Water
Hraničná hodnota : 55,8 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0
Typ hraničnej hodnoty : PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
Proces expozície : Water
Hraničná hodnota : 140,9 mg/l
BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3
Typ hraničnej hodnoty : PNEC vodstvo, morská voda
Proces expozície : Water
Hraničná hodnota : 55,8 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0
Typ hraničnej hodnoty : PNEC vodstvo, morská voda
Proces expozície : Water
Hraničná hodnota : 140,9 mg/l
BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3
Typ hraničnej hodnoty : PNEC sediment, sladká voda

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Proces expozície :	Sediment
Hraničná hodnota :	284,74 mg/kg
PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0	
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC sediment, sladká voda
Proces expozície :	Sediment
Hraničná hodnota :	552 mg/kg
BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3	
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC sediment, morská voda
Proces expozície :	Sediment
Hraničná hodnota :	284,7 mg/kg
PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0	
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC sediment, morská voda
Proces expozície :	Sediment
Hraničná hodnota :	552 mg/kg
BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3	
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC podlaha, sladká voda
Proces expozície :	Podlaha
Hraničná hodnota :	22,5 mg/kg
PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0	
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC podlaha, sladká voda
Proces expozície :	Podlaha
Hraničná hodnota :	28 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC Sekundárna otrava
Proces expozície :	Oral
Hraničná hodnota :	160 mg/kg
BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3	
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC čistička odpadových vôd (STP)
Proces expozície :	Water purification
Hraničná hodnota :	709 mg/l
PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0	
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC čistička odpadových vôd (STP)
Proces expozície :	Voda (Vrátane čističky odpadových vôd)
Hraničná hodnota :	2251 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Vhodné technické riadiace zariadenia

Používajte len na dobre vetranom mieste. Použite zariadenia, aparátúry, odsávacího zariadenia, prístrojov atď. chránené proti explózií. Pamätajte na uzemnenie nádrže, aparátúr, čerpadiel a odsávacích zariadení. Používajte len antistaticky vybavené náradie (neiskriace). Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa .

Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre



Vhodná ochrana očí

Rámové okuliare s bočnou ochranou

Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Ochrana pokožky

Ochrana rúk



Vhodný typ rukavíc : Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné výberať v špecifickom prevedení podľa koncentrácie nebezpečných látok a ich množstva .

Vhodný materiál : Butylový kaučuk Tetrafluóretylén

Nevhodný materiál : NR (Prírodný kaučuk, prírodný latex) PVA (polyvinylalkohol) PVC (Polyvinylchlorid)

Potrebné vlastnosti : hustota kvapaliny.

Poznámka : DIN-/EN-normy DIN EN 420 DIN EN 374

Ochrana tela

Pri bežnom používaní nie je potrebný ochranný odev.

Poznámka : Kontaminované oblečenie hneď vymeňte. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím operte.

Ochrana dýchania

Keď nie je možné alebo nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia. Vhodný ochranný dýchací prístroj Úplná/pol/štvrtmaska (DIN EN 136/140/405) Filtračný prístroj (plná maska alebo súprava náustkov) s filtrom: A

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Výzor : kvapalný

Farba : bezfarebný

Čuch : Alkohol

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Bod tavenia/oblasť topenia :	-114 °C
Bod vzplanutia :	10 - 13 °C
Hustota : (15 °C)	0,75 - 0,85 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode : (20 °C)	100 Hmotn-%
pH :	6 - 9
Relatívna hustota pár : (20 °C)	1 (vzduch = 1)
Bod varu (ETHANOL)	(1000 hPa) 78,3 °C
Zápalná teplota : (ETHANOL)	363 - 425 °C
Dolná hranica výbušnosti : (ETHANOL)	0,1 kg/m ³
Horná hranica výbušnosti : (BUTANONE)	12,6 Vol%
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah :	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (test nebol vykonaný)
Teplota rozkladu :	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (test nebol vykonaný)
Zápalná teplota :	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (test nebol vykonaný)
Horľavé kvapaliny :	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Dolná hranica výbušnosti :	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (test nebol vykonaný)
Horná hranica výbušnosti :	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (test nebol vykonaný)
Tlak pary :	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (test nebol vykonaný)
log P O/W :	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (test nebol vykonaný)
Kinematická viskozita :	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (test nebol vykonaný)
Prah zápachu :	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (test nebol vykonaný)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Vlastnosti častíc : nepoužiteľný
Oxidujúce kvapaliny : Nie (ne-) oxidujúci.
Výbušné vlastnosti : Nepoužiteľný.

9.2 Iné informácie

Žiadny

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Rozšírenie plynu si všímať obzvlášť na zemi (ťažšia ako vzduch) a v smere vetra. Tento materiál je horľavý a môže sa zapáliť prostredníctvom horúčavy, iskier, plameňov alebo iných zápalných zdrojov (napr. statická elektrina, zapalovacie plamene, mechanické/elektrické vybavenie).

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok použitia

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s: Oxidačné činidlo, silný. Silná kyselina

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Tento materiál je horľavý a môže sa zapáliť prostredníctvom horúčavy, iskier, plameňov alebo iných zápalných zdrojov (napr. statická elektrina, zapalovacie plamene, mechanické/elektrické vybavenie). Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Používajte len antistaticky vybavené náradie (neiskriace).

10.5 Nekompatibilné materiály

Reaguje prudko s: Oxidačné činidlo. Silná kyselina

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčnik uhoľnatý Kyslíčnik uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútne pôsobenia

Akútna orálna toxicita

Parameter :	SD50 (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	10470 mg/kg bw
Metóda :	OECD 401
Parameter :	SD50 (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	5840 mg/kg
Výsledky testu :	Minimally Toxic.
Metóda :	OECD 401
Parameter :	SD50 (BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	2193 mg/kg bw
Metóda :	OECD 423

Akútna dermálna toxicita

Parameter :	SD50 (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Králik
Účinná dávka :	13900 mg/kg
Výsledky testu :	Minimally Toxic.
Metóda :	OECD 402

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Parameter : SD50 (BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3)
Dráha expozície : Kožný
Druh : Králik
Účinná dávka : > 8100 Mg/kg bw/day
Expozičná doba : 24 h
Metóda : OECD 402

Akútna inhalačná toxicita

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Dráha expozície : Inhalácia
Druh : Potkan
Účinná dávka : 124,7 mg/l
Expozičná doba : 4 h
Metóda : OECD 403

Parameter : LC50 (BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3)
Dráha expozície : Inhalácia
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 20 mg/l
Expozičná doba : 4 h

Parameter : LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Dráha expozície : Inhalácia
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 25000 mg/m³
Expozičná doba : 6 h
Výsledky testu : Minimally Toxic.
Metóda : OECD 403

Dráždenie a leptavé pôsobenie

Primárny dráždivý účinok na pokožku

Parameter : Primárny dráždivý účinok na pokožku (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Druh : Králik
Expozičná doba : 24 h
Výsledky : Nedráždi
Metóda : OECD 404

Parameter : Primárny dráždivý účinok na pokožku (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Druh : Králik
Expozičná doba : 4 h
Výsledky : Nedráždi

Parameter : Primárny dráždivý účinok na pokožku (BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3)
Druh : Králik
Expozičná doba : 4 h
Výsledky : Nedráždi
Metóda : OECD 404

Výsledky : nedráždi.

Podráždenie očí

Parameter : Podráždenie očí (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Druh : Králik
Expozičná doba : 14 day(s)
Výsledky : Dráždivý
Metóda : OECD 405

Parameter : Podráždenie očí (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Druh : Králik
Expozičná doba : 24 h
Výsledky : Dráždivý
Metóda : OECD 405

Parameter : Podráždenie očí (BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3)
Druh : Králik
Expozičná doba : 24 h

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Výsledky : Dráždivý
Metóda : OECD 405
Výsledky : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia

Pri kontakte s pokožkou

Parameter : Senzibilizácia pokožky (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Druh : Myš
Výsledky : Nesenzibilizovateľný.
Metóda : OECD 429
Parameter : Senzibilizácia pokožky (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Druh : Morské prasiatko (morča)
Výsledky : Nesenzibilizovateľný.
Metóda : OECD 406
Parameter : Senzibilizácia pokožky (BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3)
Druh : Morské prasiatko (morča)
Výsledky : Nesenzibilizovateľný.
Metóda : OECD 406

Po nadýchnutí

Parameter : Respiračná senzibilizácia (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Výsledky : Nesenzibilizovateľný.

Toxicita po opakovanej absorpcii (subakútna, subchronická, chronická)

Subakútna orálna toxicita

Parameter : LOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Dráha expozície : Orálny
Druh : Potkan
Účinná dávka : 3160 mg/kg
Expozičná doba : 98 day(s)
Metóda : OECD 408

Subakútna inhalatívna toxicita

Parameter : LOAEC (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Dráha expozície : Inhalácia
Druh : Potkan
Účinná dávka : 1,3 mg/l
Expozičná doba : 12 Mesiac(e)

Dodatočné pokyny

Špecifické účinky: Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu. Žalúdočno-črevné poruchy Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii sa po prehltnutí môže poškodiť pečeň. Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii sa po prehltnutí môže poškodiť srdce. Prehltnutie spôsobuje nevoľnosť, slabosť a účinky na centrálny nervový systém.

CRM účinky (karcinogénne, zmeny genotypu a ohrozenie reprodukcie)

Karcinogenita

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Dráha expozície : Orálny
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 3000 Mg/kg bw/day
Expozičná doba : 728 day(s)
Výsledky testu : Negatívny.
Metóda : OECD 451
Parameter : NOAEC (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Dráha expozície : Inhalácia
Druh : Potkan
Účinná dávka : >= 1,3 ppm
Expozičná doba : 24 Mesiac(e)
Výsledky testu : Negatívny.
Metóda : OECD 453
Parameter : NOEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Dráha expozície : Inhalácia

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

hofats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Druh : Potkan
Účinná dávka : 5000 ppm
Expozičná doba : 728 day(s)
Výsledky testu : Negatívny.
Metóda : OECD 451

Odhad/triedenie

táto látka nespĺňa kritériá pre CMR kategórie 1A alebo 1B podľa CLP.

Mutagenita zárodočných buniek

In-vitro mutagenita

Parameter : Génové mutácie buniek cicavcov (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Druh : Myš-lymfo-bunka
Výsledky testu : Negatívny.
Metóda : OECD 476
Parameter : Génové mutácie mikroorganizmov (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Dráha expozície : In-vitro mutagenita
Druh : Salmonella typhimurium
Výsledky testu : Negatívny.
Metóda : OECD 471 (Amesov test)
Parameter : Génové mutácie mikroorganizmov (BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3)
Výsledky testu : Negatívny.
Metóda : OECD 471 (Amesov test)

In-vivo mutagenita

Parameter : Chromozomálne aberácie (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Dráha expozície : Orálny
Druh : Myš
Expozičná doba : 5 day(s)
Výsledky testu : Negatívny.
Metóda : OECD 478
Parameter : In-vivo mutagenita (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Druh : Myš
Výsledky testu : Negatívny.
Metóda : OECD 474
Parameter : In-vivo mutagenita (BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3)
Druh : Myš
Výsledky testu : Negatívny.
Metóda : OECD 474

Odhad/triedenie

táto látka nespĺňa kritériá pre CMR kategórie 1A alebo 1B podľa CLP.

Reprodukčná toxicita

Prípadné škodlivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Dráha expozície : Orálny
Druh : Myš
Účinná dávka : 20700 mg/kg
Expozičná doba : 126 day(s)
Výsledky testu : Negatívny.
Metóda : OECD 416
Parameter : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Dráha expozície : Orálny
Druh : Potkan
Účinná dávka : 853 Mg/kg bw/day
Expozičná doba : 21 day(s)
Výsledky testu : Negatívny.
Metóda : OECD 415
Parameter : NOAEL(C) (BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3)
Druh : Potkan

Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

hofats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Účinná dávka : 1644 - 1771 Mg/kg bw/day
Výsledky testu : Negatívny.
Metóda : OECD 416

Adverzné účinky na vývojovú toxicitu

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Dráha expozície : Inhalácia
Druh : Potkan
Účinná dávka : ≥ 20000 ppm
Expozičná doba : 20 day(s)
Výsledky testu : Negatívny.
Metóda : OECD 414
Parameter : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Dráha expozície : Orálny
Druh : Potkan
Účinná dávka : 400 Mg/kg bw/day
Expozičná doba : 10 day(s)
Výsledky testu : Negatívny.
Metóda : OECD 414
Parameter : NOAEL(C) (BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3)
Druh : Potkan
Účinná dávka : 1002 ppm
Expozičná doba : 10 day(s)
Výsledky testu : Negatívny.
Metóda : OECD 414

Odhad/triedenie

táto látka nespĺňa kritériá pre CMR kategórie 1A alebo 1B podľa CLP.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

STOT RE 1 a 2

Parameter : STOT RE 1 a 2 (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Dráha expozície : Rat
Účinná dávka : 5000 ppm
Expozičná doba : 728 day(s)
Výsledky testu : Negative.
Parameter : STOT RE 1 a 2 (BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3)
Dráha expozície : Rat
Účinná dávka : 5041 ppm
Expozičná doba : 65 day(s)
Výsledky testu : Negative.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Látka / zmes nespĺňa kritériá akútnej toxicity pre vodné prostredie podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008, príloha I.

Vodná toxicita

Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Druh : Čerebľa potočná
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka : 15300 mg/l
Expozičná doba : 96 h
Parameter : LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Druh : Čerebľa potočná
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Účinná dávka : 9640 mg/l
Expozičná doba : 96 h
Metóda : OECD 203
Parameter : LC50 (BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3)
Druh : Čerebľa potočná
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka : 2993 mg/l
Expozičná doba : 96 h
Metóda : OECD 203

Chronická (dlhodobá) toxicita rýb

Parameter : ChV (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Druh : Fish
Hodnotiaci parameter : Chronická (dlhodobá) toxicita rýb
Účinná dávka : 245 mg/l
Expozičná doba : 30 day(s)

Akútna (krátkodobá) toxicita dafnií

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Druh : Ceriodaphnia dubia
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita dafnií
Účinná dávka : 5012 mg/l
Expozičná doba : 48 h
Parameter : EC50 (BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3)
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita dafnií
Účinná dávka : 308 mg/l
Expozičná doba : 48 h
Metóda : OECD 202
Parameter : LC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita dafnií
Účinná dávka : 9714 mg/l
Expozičná doba : 24 h
Metóda : OECD 202

Chronický (dlhodobý) toxicita dafnií

Parameter : NOEC (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter : Chronický (dlhodobý) toxicita dafnií
Účinná dávka : 9,6 mg/l
Expozičná doba : 9 day(s)
Parameter : NOEC (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter : Chronický (dlhodobý) toxicita dafnií
Účinná dávka : 2344 µmol/L
Expozičná doba : 16 day(s)

Akútna (krátkodobá) toxicita rias

Parameter : ErC50 (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Druh : Chlorella vulgaris
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rias
Účinná dávka : 275 mg/l
Expozičná doba : 3 day(s)
Parameter : ErC50 (BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rias
Účinná dávka : 1972 mg/l
Expozičná doba : 72 h
Metóda : OECD 201

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Parameter : LOEC (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Druh : Algae
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rias
Účinná dávka : 1000 mg/l
Expozičná doba : 8 day(s)

Bakteriálna toxicita

Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Druh : Paramaecium caudatum
Účinná dávka : 5800 mg/l
Expozičná doba : 4 h
Parameter : Bacteria toxicity (BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3)
Druh : Pseudomonas putida
Účinná dávka : 1150 mg/l
Expozičná doba : 16 h
Parameter : Bacteria toxicity (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Druh : Pseudomonas putida
Účinná dávka : 1050 mg/l
Expozičná doba : 16 h
Parameter : EC50 (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Druh : Bakteriálna toxicita
Účinná dávka : 41676 mg/l
Expozičná doba : 30 min

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Abiotický rozklad

Parameter : Fotochemická eliminácia (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Druh : Fotochemická eliminácia
Miera rozkladu : 500000 cm³
Trvanie testu : 40 h
Parameter : Fotochemická eliminácia (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Druh : Fotochemická eliminácia
Miera rozkladu : 1500000 cm³
Trvanie testu : 17,6 h

Biologický rozklad

Parameter : Biologický rozklad (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Inokulum : Eliminačný stupeň
Miera rozkladu : 84 %
Trvanie testu : 20 day(s)
Zhodnotenie : Biologicky odbúrateľné.
Parameter : Biologický rozklad (BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3)
Inokulum : Eliminačný stupeň
Miera rozkladu : 98 %
Trvanie testu : 28 day(s)
Metóda : OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E
Parameter : Biologický rozklad (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Inokulum : Eliminačný stupeň
Miera rozkladu : 53 %
Trvanie testu : 5 day(s)
Zhodnotenie : Biologicky odbúrateľné.
Parameter : Biologický rozklad (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Inokulum : Eliminačný stupeň
Miera rozkladu : 95 %
Trvanie testu : 21 day(s)
Metóda : OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B
Biologicky odbúrateľné.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Parameter :	Biokoncentračný faktor (BKF) (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Hodnota :	Cyprinus carpio (Kapor)
	1 - 4,5
	72 h
Parameter :	Biokoncentračný faktor (BKF) (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Hodnota :	3
Parameter :	Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody (log P O/W) (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Hodnota :	-0,35
Parameter :	Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody (log P O/W) (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Hodnota :	0,05
Parameter :	Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3)
Hodnota :	0,3

Odhad/triedenie

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

12.4 Mobilita v pôde

Adsorpcia/desorpcia

Parameter :	Soil (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Účinná dávka :	13,7 %
Parameter :	Water (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Účinná dávka :	33,1 %
Parameter :	Air (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Účinná dávka :	53,2 %
Parameter :	Sediment (ETHANOL ; CAS-č. : 64-17-5)
Účinná dávka :	0,1 %
Parameter :	Log KOC (PROPAN-2-OL ; CAS-č. : 67-63-0)
Účinná dávka :	0,18505
Parameter :	Log KOC (BUTANONE ; CAS-č. : 78-93-3)
Účinná dávka :	0,654 - 1,281

Odhad/triedenie

Po vniknutí do zeme je produkt mobilný a môže znečistiť podzemné vody.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neexistujú žiadne dôkazy o vlastnostiach narušajúcich endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Obsahuje nasledovný, fluórovaný skleníkový plyn (chemické označenie): Žiadne/žiadny
Obsahuje nasledujúce látky, ktoré vedú k zníženiu ozónovej vrstvy: Žiadne/žiadny

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odovzdať uznávaným firmám s likvidáciou odpadu.

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Smernica 2008/98/ES (rámcová smernica o odpadoch)

Pred zamýšľaným použitím

Kódy odpadu/označenia odpadu podľa EWC/AVV

Kód odpadu: 15 01 02* (Plastové obaly)

Kód odpadu: 15 01 10* (Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo nimi kontaminované)

Kód odpadu: 13 07 03* (Ostatné palivá (vrátane zmesí))

Po zamýšľanom použití

Kódy odpadu/označenia odpadu podľa EWC/AVV

Kód odpadu: 15 01 02* (Plastové obaly)

Kód odpadu: 15 01 10* (Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo nimi kontaminované)

Kód odpadu: 13 07 03* (Ostatné palivá (vrátane zmesí))

Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 UN number or ID number

OSN 1170

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná doprava (ADR/RID)

ETANOLOVÉ ROZTOKY (ETHANOL)

Lodná doprava (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná doprava (ADR/RID)

Trieda(y) : 3
Klasifikačný kód : F1
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-
číslo) : 33
Kód obmedzenia v tuneli : D/E
Mimoriadne predpisy : LQ 1 I · E 2
Nálepky označujúce nebezpečenstvo : 3

Lodná doprava (IMDG)

Trieda(y) : 3
EmS-číslo : F-E / S-D
Mimoriadne predpisy : LQ 1 I · E 2
Nálepky označujúce nebezpečenstvo : 3

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Trieda(y) : 3
Mimoriadne predpisy : E 2
Nálepky označujúce nebezpečenstvo : 3

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozemná doprava (ADR/RID) : Nie

Lodná doprava (IMDG) : Nie

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadny

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľný

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EU-predpisy

Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Povolenia a/alebo Obmedzenia použitia

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII (obmedzenia)

Obmedzenie použitia podľa prílohy XVII k REACH, č. : 3

Iné predpisy EÚ

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

Smernica 2010/75/EU o priemyselných emisiách

Táto zmes je VOC podľa smernice 2010/75 / ES.

Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisí prchavých organických zlúčenín unikajúcich (VOC) z farieb a lakov

Táto zmes je VOC podľa smernice 2004/42 / ES.

Národné predpisy

Ohrozenie vodnej skupiny (WGK)

Klasifikácia podľa AwSV - Trieda : 1 (Slabo znečisťuje vodu)
slabo znečisťuje vodu (WGK 1) tridenie podľa VwVwS, Dodatok 4.

Dodatočné údaje

ICPE code: 4331

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Pokyny na zmenu

08. Limity pre pracovné prostredie
Karta bezpečnostných údajov v súlade s nariadením ES 2020/878.

16.2 Skratky a akronymy

a.i. = Active ingredient
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AFFF = Aqueous Film Forming Foam
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)
aq. = Aqueous
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)
atm = Atmosphere(s)
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)
BCF = Bioconcentration Factor
bp = Boiling point at stated pressure
bw = Body weight
ca = (Circa) about
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
Conc = Concentration
cP = CentiPoise
cSt = Centistokes
d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level
DT50 = Time for 50% loss; half-life
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log₁₀ hydrogen ion concentration
pKa = -log₁₀ acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

16.3 Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Žiadny

16.4 Klasifikácia zmesí a použité metódy na posúdenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Na základe testovacích údajov.

16.5 Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

höfats

Obchodný názov : Bioetanolu EÚ denaturácia
Spracovávať : 16.10.2023
Dátum vytlačenia : 16-10-2023

Znenie (Revízia) : 2.0.5 (2.0.4)

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

16.6 Pokyny školenia

Žiadny

16.7 Dodatočné údaje

Žiadny

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.