



Handelsname : Bio Ethanol
Überarbeitet am : 30.04.2019
Druckdatum : 19-06-2019

Version (Überarbeitung) : 2.0.3 (2.0.2)

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

1.1 Produktidentifikator

Bio Ethanol (140010)

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Brennstoff für Ethanol/Gel-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 (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter

Anwender/Händler)

Sel Chemie BV

Straße : Broekstraat 23

Postleitzahl/Ort : 7122 MN Aalten

Telefon : +31 (0)543-471956

Telefax : +31 (0)543-476600

Ansprechpartner für Informationen : Email: MSDS@selchemie.com

1.4 Notrufnummer

Netherlands: +31 (0)30 274 88 88 - 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]

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

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

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.



Handelsname : Bio Ethanol
Überarbeitet am : 30.04.2019
Druckdatum : 19-06-2019

Version (Überarbeitung) : 2.0.3 (2.0.2)

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. 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.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

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

Gewichtsanteil : $\geq 90 \%$

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

2-PROPANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 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-Registrierungsnr. : 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

Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind

Keine

Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die zulassungspflichtig gemäß REACH, Anhang XIV sind

Keine

Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Bei Bewusstlosigkeit 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. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Bei Hautkontakt

Sofort abwaschen mit: Wasser Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen 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. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen



Handelsname : Bio Ethanol
Überarbeitet am : 30.04.2019
Druckdatum : 19-06-2019

Version (Überarbeitung) : 2.0.3 (2.0.2)

Folgende Symptome können auftreten: Kopfschmerzen Schwindel Übelkeit Verminderte Reaktionsfähigkeit Gefahr von Reizwirkung auf Augen, Nase, Rachen und Luftwege. 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

Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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



7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung



Handelsname : Bio Ethanol
Überarbeitet am : 30.04.2019
Druckdatum : 19-06-2019

Version (Überarbeitung) : 2.0.3 (2.0.2)

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

Fernhalten von

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

7.3 Spezifische Endanwendungen

Brennstoff für Ethanol/Gel-Kamine.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

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

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Grenzwerte (8stunde) (NL)
Grenzwert : 260 mg/m³ / 136 ppm
Bemerkung : H
Version : 01-01-2007

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Grenzwerte (15min) (NL)
Grenzwert : 1900 mg/m³ / 992 ppm
Bemerkung : H
Version : 01-01-2007

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

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Grenzwerte (8stunde) (NL)
Grenzwert : 200 ppm
Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Grenzwerte (15min) (NL)
Grenzwert : 400 ppm
Version :

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

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

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

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Grenzwerte (8stunde) (NL)
Grenzwert : 590 mg/m³ / 197 ppm



Handelsname : Bio Ethanol
Überarbeitet am : 30.04.2019
Druckdatum : 19-06-2019

Version (Überarbeitung) : 2.0.3 (2.0.2)

Version :
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Grenzwerte (15min) (NL)
Grenzwert : 900 mg/m³ / 300 ppm
Version :

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



Augen-/Gesichtsschutz



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. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe

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 Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften



Handelsname : Bio Ethanol
Überarbeitet am : 30.04.2019
Druckdatum : 19-06-2019

Version (Überarbeitung) : 2.0.3 (2.0.2)

Aussehen : Flüssig

Farbe farblos

Geruch Alkohol

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Schmelzpunkt/Schmelzbereich :	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich :	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich : (1013 hPa)	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur :	Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt :	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt :	10 - 15 °C
Zündtemperatur :	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze :	Vol-%
Obere Explosionsgrenze :	Vol-%
Dampfdruck : (20 °C)	Keine Daten verfügbar
Verdunstungszahl :	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit (n-butylacetate = 1) :	Keine Daten verfügbar
Dichte : (15 °C)	0,8 - 0,82 g/cm ³
Wasserlöslichkeit : (20 °C)	100 Gew-%
pH-Wert :	Keine Daten verfügbar
log P O/W :	Keine Daten verfügbar
Viskosität : (20 °C)	Keine Daten verfügbar
Geruchsschwelle :	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte : (20 °C)	> 1 (Luft = 1)
Entzündbare Gase :	Keine Daten verfügbar.
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.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Wirkungen

Akute orale Toxizität



Handelsname : Bio Ethanol
Überarbeitet am : 30.04.2019
Druckdatum : 19-06-2019

Version (Überarbeitung) : 2.0.3 (2.0.2)

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
Prüfergebnis : 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
Prüfergebnis : Minimally Toxic.
Methode : OECD 402
Parameter : LD50 (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Expositionsweg : Dermal
Spezies : Kaninchen
Wirkdosis : ≥ 10 ml/kg bw
Expositionsduer : 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
Expositionsduer : 4 h
Methode : OECD 403
Parameter : LC50 (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Expositionsweg : Einatmen
Spezies : Ratte
Wirkdosis : > 25000 mg/m³
Expositionsduer : 6 h
Prüfergebnis : Minimally Toxic.
Methode : OECD 403

Reizung und Ätzwirkung

Primäre Reizwirkung an der Haut

Parameter : Primäre Reizwirkung an der Haut (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Spezies : Kaninchen
Expositionsduer : 24 h
Ergebnis : Nicht reizend
Methode : OECD 404
Parameter : Primäre Reizwirkung an der Haut (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Spezies : Kaninchen
Expositionsduer : 4 h
Ergebnis : Nicht reizend
Parameter : Primäre Reizwirkung an der Haut (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Spezies : Kaninchen



Handelsname : Bio Ethanol
Überarbeitet am : 30.04.2019
Druckdatum : 19-06-2019

Version (Überarbeitung) : 2.0.3 (2.0.2)

Expositionsdauer : 4 h
Ergebnis : Nicht reizend
Methode : OECD 404
Ergebnis : nicht reizend.

Reizung der Augen

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

Sensibilisierung

Bei Hautkontakt

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

Nach Einatmen

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

Subakute inhalative Toxizität

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

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.



Handelsname : Bio Ethanol
Überarbeitet am : 30.04.2019
Druckdatum : 19-06-2019

Version (Überarbeitung) : 2.0.3 (2.0.2)

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)
Prüfergebnis :	Negativ.
Methode :	OECD 451
Parameter :	NOAEC (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	>= 1,3 ppm
Expositionsdauer :	728
Prüfergebnis :	Negativ.
Methode :	OECD 453
Parameter :	NOEL(C) (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Expositionsweg :	Einatmen
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	5000 ppm
Expositionsdauer :	728 Tag(e)
Prüfergebnis :	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
Prüfergebnis :	Negativ.
Methode :	OECD 476
Parameter :	Genmutationen Mikroorganismen (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Prüfergebnis :	Negativ.
Methode :	OECD 471 (Ames Test)
Parameter :	Genmutationen Mikroorganismen (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Prüfergebnis :	Negativ.
Methode :	OECD 471 (Ames Test)
Parameter :	Genmutationen Säugerzellen (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Prüfergebnis :	Negativ.
Methode :	OECD 476

In-vivo-Mutagenität

Parameter :	Chromosomale Aberrationen (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Maus
Expositionsdauer :	5 Tag(e)
Prüfergebnis :	Negativ.
Methode :	OECD 478
Parameter :	In-vivo-Mutagenität (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Spezies :	Maus
Prüfergebnis :	Negativ.
Methode :	OECD 474
Parameter :	In-vivo-Mutagenität (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Spezies :	Maus
Prüfergebnis :	Negativ.
Methode :	OECD 474



Handelsname : Bio Ethanol
Überarbeitet am : 30.04.2019
Druckdatum : 19-06-2019

Version (Überarbeitung) : 2.0.3 (2.0.2)

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 :	118 Tag(e)
Prüfergebnis :	Negativ.
Methode :	OECD 416
Parameter :	NOAEL(C) (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Expositionsweg :	Oral
Wirkdosis :	853 Mg/kg bw/day
Expositionsdauer :	21 Tag(e)
Prüfergebnis :	Negativ.
Methode :	OECD 415
Parameter :	NOAEL(C) (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Spezies :	Schwein
Wirkdosis :	1644 - 1771 Mg/kg bw/day
Prüfergebnis :	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)
Prüfergebnis :	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)
Prüfergebnis :	Negativ.
Methode :	OECD 414
Parameter :	NOAEC(C) (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	1002 ppm
Expositionsdauer :	10 Tag(e)
Prüfergebnis :	Negativ.
Methode :	OECD 414

Abschätzung/Einstufung

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

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)
Prüfergebnis :	Negativ.
Parameter :	STOT RE 1 und 2 (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Expositionsweg :	Ratte
Wirkdosis :	5041 ppm
Expositionsdauer :	91 Tag(e)



Handelsname : Bio Ethanol
Überarbeitet am : 30.04.2019
Druckdatum : 19-06-2019

Version (Überarbeitung) : 2.0.3 (2.0.2)

Prüfergebnis : Negativ.

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)
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 - 10000 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
Wirkdosis :	245 mg/l
Expositionsdauer :	30 Tag(e)

Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

Parameter :	LC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Spezies :	Ceriodaphnia dubia
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
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 :	> 10000 mg/l
Expositionsdauer :	24 h
Methode :	OECD 202

Chronische (langfristige) Daphnientoxizität

Parameter :	NOEC (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)
Spezies :	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
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



Handelsname : Bio Ethanol
Überarbeitet am : 30.04.2019
Druckdatum : 19-06-2019

Version (Überarbeitung) : 2.0.3 (2.0.2)

Expositionsdauer : 16 Tag(e)

Akute (kurzfristige) Algentoxizität

Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)

Spezies : Chlorella vulgaris

Wirkdosis : 275 mg/l

Expositionsdauer : 3 Tag(e)

Methode : OECD 201

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)

Bakterientoxizität

Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)

Spezies : Paramecium 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

Photochemische Elimination

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

Spezies : Photochemische Elimination

Wirkdosis : 500000 cm³

Expositionsdauer : 40 h

Biologischer Abbau

Parameter : Biologischer Abbau (ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5)

Inokulum : Eliminationsgrad

Wirkdosis : 84 %

Expositionsdauer : 20 Tag(e)

Bewertung : Biologisch abbaubar.

Parameter : Biologischer Abbau (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)

Inokulum : Eliminationsgrad

Wirkdosis : 98 %

Expositionsdauer : 28 Tag(e)

Methode : OECD 301D

Parameter : Biologischer Abbau (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)

Inokulum : Eliminationsgrad

Wirkdosis : 53 %



Handelsname : Bio Ethanol
Überarbeitet am : 30.04.2019
Druckdatum : 19-06-2019

Version (Überarbeitung) : 2.0.3 (2.0.2)

Expositionsdauer : 5 Tag(e)
Bewertung : Biologisch abbaubar.
Parameter : Biologischer Abbau (2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0)
Inokulum : Eliminationsgrad
Wirkdosis : 95 %
Expositionsdauer : 21 Tag(e)
Methode : OECD 301E
Biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

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

Abschätzung/Einstufung

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

12.4 Mobilität im Boden

Adsorption/Desorption

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)
Wirkdosis : 1,5
Parameter : Log KOW (BUTANON ; CAS-Nr. : 78-93-3)
Wirkdosis : 1,53

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

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Enthält folgendes, fluoriertes Treibhausgas (chemische Bezeichnung): Keine/keiner
Enthält folgende Stoffe, die die zum Abbau der Ozonschicht führen: Keine/keiner
Bei einem Eindringen in den Erdboden ist das Produkt mobil und kann das Grundwasser verunreinigen.

12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Keine Daten verfügbar

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.

Entsorgung des Produkts/der Verpackung



Handelsname : Bio Ethanol
Überarbeitet am : 30.04.2019
Druckdatum : 19-06-2019

Version (Überarbeitung) : 2.0.3 (2.0.2)

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallcode : 15 01 02* Verpackungen aus Kunststoff
Abfallcode : 15 01 10* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
Abfallcode : 13 07 03* andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

UN 1170

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport (ADR/RID)

ETHANOL, LÖSUNG

Seeschifftransport (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION

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

Seeschifftransport (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

Seeschifftransport (IMDG) : Nein

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Sonstige EU-Vorschriften

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : Bio Ethanol
Überarbeitet am : 30.04.2019
Druckdatum : 19-06-2019

Version (Überarbeitung) : 2.0.3 (2.0.2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen

Diese Chemikalie ist ein VOC gemäß 2010/75/EG.

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

Diese Chemikalie ist ein VOC gemäß 2004/42/EG.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK)

schwach wassergefährdend (WGK 1) Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4.

Zusätzliche Angaben

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 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Änderungshinweise

Keine

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

AFPP = 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

Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : Bio Ethanol
Überarbeitet am : 30.04.2019
Druckdatum : 19-06-2019

Version (Überarbeitung) : 2.0.3 (2.0.2)

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)
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

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



Handelsname : Bio Ethanol
Überarbeitet am : 30.04.2019
Druckdatum : 19-06-2019

Version (Überarbeitung) : 2.0.3 (2.0.2)

(EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Es liegen keine Informationen vor.

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.
