

* **Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt

Registrierungsnr.

EG-Nr.: 200-578-6
CAS-Nr. 64-17-5
Index-Nr. 603-002-00-5

UFI

UFI: MNH0-H0KH-800Y-DPSE

Verwendung des Stoffes/des Gemisches

Lösungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

BÜFA Chemikalien GmbH & Co.KG
An der Autobahn 14
DE 27798 Hude / Altmoorhausen
Telefon-Nr. +49 4484 9456 852
Fax-Nr. +49 4484 9456 863
E-Mail-Adresse produktsicherheit-c@buefa.de

1.4. Notrufnummer

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19 240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P233 Behälter dicht verschlossen halten.
P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

* **Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P403+P235

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält

Ethanol

Weitere ergänzende Informationen

Nur für gewerbliche Anwender

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)****Butanon**

CAS-Nr. 78-93-3

EINECS-Nr. 201-159-0

Registrierungsnr. 01-2119457290-43-XXXX

Konzentration >= 1 < 10 %

E
i
n
s
t
u
f
u
n
g

Eye Irrit. 2

H319

STOT SE 3

H336

Flam. Liq. 2

H225

Ethanol

CAS-Nr. 64-17-5

EINECS-Nr. 200-578-6

Registrierungsnr. 01-2119457610-43-XXXX

Konzentration >= 50 %

E
i
n
s
t
u
f
u

* **Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

n
g

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319

Denatoniumbenzoat (Bitrex)

CAS-Nr.	3734-33-6
EINECS-Nr.	223-095-2
Konzentration	< 1 %

E
i
n
s
t
u
f
u
n
g

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
Acute Tox. 4	H332
Aquatic Chronic 3	H412

ATE	oral	584	mg/kg
cATpE	inhalativ, Staub/Nebel	1,5	mg/l

2-Propanol

CAS-Nr.	67-63-0
EINECS-Nr.	200-661-7
Registrierungsnr.	01-2119457558-25-XXXX
Konzentration	<= 1 %

E
i
n
s
t
u
f
u
n
g

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

*** Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

Allgemeine Hinweise

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Folgende Symptome können auftreten: Übelkeit, Erbrechen, Kopfschmerz, Müdigkeit, Benommenheit, Verursacht schwere Augenreizung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Keine Information verfügbar.

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Alkoholbeständiger Schaum, Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bildung explosibler Gasgemische mit Luft. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Entzündung über größere Entfernung möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

* **Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Dämpfe nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist brennbar. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerklasse nach TRGS 510 3 Entzündbare Flüssigkeiten
Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Ethanol

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Langzeitgrenzwert	380	mg/m ³	200	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 4(II)				
Schwangerschaftsgruppe: Y				
Bemerkung: DFG, Y				

Butanon

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Langzeitgrenzwert	600	mg/m ³	200	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 1(I)				
Hautresorption / Sensibilisierung: H				
Schwangerschaftsgruppe: Y				
Bemerkung: DFG, EU, H, Y				

Butanon

Liste	IOELV			
Typ	IOELV			
Langzeitgrenzwert	600	mg/m ³	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	900	mg/m ³	300	ppm(V)

2-Propanol

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Langzeitgrenzwert	500	mg/m ³	200	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(II)				
Schwangerschaftsgruppe: Y				
Bemerkung: DFG				

* **Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Ethanol**

DNEL Bedingungen Konzentration	Arbeiter 1900	Akut mg/m ³	inhalativ	Lokale Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Arbeiter 343	Langzeit mg/kg	dermal	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Arbeiter 950	Langzeit mg/m ³	inhalativ	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Verbraucher 950	Akut mg/m ³	inhalativ	Lokale Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Verbraucher 206	Langzeit mg/kg	dermal	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Verbraucher 114	Langzeit mg/m ³	inhalativ	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Verbraucher 87	Langzeit mg/kg	oral	Systemische Wirkung

Butanon

DNEL Bedingungen Konzentration	Arbeiter 1161	Langzeit mg/kg	dermal	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Arbeiter 600	Langzeit mg/m ³	inhalativ	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Verbraucher 412	Langzeit mg/kg	dermal	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Verbraucher 106	Langzeit mg/m ³	inhalativ	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Verbraucher 31	Langzeit mg/kg	oral	Systemische Wirkung

2-Propanol

DNEL Bedingungen Konzentration	Arbeiter 888	Langzeit mg/kg	dermal	Systemische Wirkung
--------------------------------------	-----------------	-------------------	--------	---------------------

DNEL

* **Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

Bedingungen Konzentration	Arbeiter 500	Langzeit mg/m ³	inhalativ	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Verbraucher 319	Langzeit mg/kg	dermal	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Verbraucher 89	Langzeit mg/m ³	inhalativ	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Verbraucher 26	Langzeit mg/kg	oral	Systemische Wirkung

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Ethanol**

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 0,96	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,79	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 3,6	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 0,63	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 2,9	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Sekundärvergiftung 0,72	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 580	mg/l

Butanon

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 55,8	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 55,8	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 284,7	mg/kg

* **Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 284,7	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 22,5	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Periodische Freisetzung 55,8	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 709	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Periodische Freisetzung 55,8	mg/l
2-Propanol		
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 140,9	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 140,9	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 552	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 552	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 28	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Periodische Freisetzung 140,9	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 2251	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Sekundärvergiftung 160	mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

* **Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Handschutz

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung	Permanenter Handkontakt
Geeignetes Material	Butyl
Materialstärke	>= 0,5 mm
Durchdringungszeit	>= 480 min
Verwendung des Stoffes/der Zubereitung	Permanenter Handkontakt
Geeignetes Material	Fluorkautschuk
Materialstärke	>= 0,4 mm
Durchdringungszeit	>= 480 min
Verwendung des Stoffes/der Zubereitung	Gelegentlicher Handkontakt
Geeignetes Material	Poly-chloropren
Materialstärke	>= 0,5 mm
Durchdringungszeit	>= 120 min

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz

lösemittelbeständige Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	alkoholartig

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Wert	ca. -114	°C
------	----------	----

Siedebeginn und Siedebereich

Wert	78	°C
Druck	1013	hPa

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht verfügbar

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Untere Explosionsgrenze	3,5	%(V)
Obere Explosionsgrenze	15	%(V)

Flammpunkt

Wert	12	°C
Methode	ASTM D 56	

Selbstentzündungstemperatur

Wert	363	°C
------	-----	----

Zersetzungstemperatur

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

pH-Wert

Wert	7
------	---

* **Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

Konzentration/H ₂ O	10	g/l	
Temperatur	20	°C	
Viskosität			
dynamisch			
Wert	< 1,19		mPa.s
Temperatur	20	°C	
Löslichkeit(en)			
Medium	Wasser		
Bemerkung	vollständig mischbar		
Dampfdruck			
Wert	58,5		hPa
Temperatur	20	°C	
Wert	78,7		hPa
Temperatur	25	°C	
relative Dichte			
Wert	0,788		g/cm ³
Temperatur	20	°C	
Dampfdichte			
Wert	1,03		

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung Nicht verfügbar

Verdampfungsgeschwindigkeit

Bemerkung Nicht verfügbar

Explosive Eigenschaften

Bemerkung Nicht verfügbar

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung Nicht verfügbar

Schüttdichte

Bemerkung Nicht anwendbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Bildung explosibler Gasgemische mit Luft.

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch ist das Produkt stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit halogenierten Verbindungen. Reaktionen mit Alkalimetallen. Reaktionen mit Säuren und starken Oxidationsmitteln. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Halogenverbindungen, Säuren, Oxidationsmittel, Peroxide, Alkalimetalle, Essigsäureanhydrid

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

* **Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Ethanol

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 401	
Quelle	Literaturwert	

Butanon

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Quelle	Literaturwert	

2-Propanol

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Quelle	Literaturwert	

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Ethanol

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	
Quelle	Literaturwert	

Butanon

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg
Quelle	Literaturwert	

2-Propanol

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg
Quelle	Literaturwert	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Ethanol

Spezies	Maus	
LC50	> 20	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Quelle	Literaturwert	

2-Propanol

Spezies	Ratte	
LC50	> 20	mg/l
Expositionsdauer	8	h
Quelle	Literaturwert	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ethanol

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 404
Quelle	Literaturwert

Butanon

Spezies	Kaninchen
Bewertung	mäßig reizend
Quelle	Literaturwert

Schwere Augenschädigung/-reizung

Ethanol

* **Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend
Methode	OECD 405
Quelle	Literaturwert

Butanon

Spezies	Kaninchen
Bewertung	stark reizend
Quelle	Literaturwert

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 406
Quelle	Literaturwert

Butanon

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Quelle	Literaturwert

2-Propanol

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	Buehler - Test
Quelle	Literaturwert

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

Spezies	Salmonella typhimurium
Nicht mutagen im Ames-Test	
Methode	OECD TG 471
Quelle	Literaturwert

Butanon

Spezies	Salmonella typhimurium
Nicht mutagen im Ames-Test	
Quelle	Literaturwert

2-Propanol

Nicht mutagen im Ames-Test

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

Keine Information verfügbar.

Butanon

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor.

2-Propanol

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

Keine Information verfügbar.

Butanon

Keine Information verfügbar.

2-Propanol

Keine Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

Nicht verfügbar

* **Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

Wiederholte Exposition

Nicht verfügbar

Aspirationsgefahr

Keine Information verfügbar.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen der Dämpfe führt zur Reizung der Atemwege und Schleimhäute, Kopfschmerz, Übelkeit, Schwindelgefühl, Erbrechen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Ethanol**

Spezies	Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)		
LC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 203		
Quelle	Literaturwert		

Butanon

Spezies	Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)		
LC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Bemerkung	Statisches System		
Quelle	Literaturwert		
Spezies	Dickkopfeleritz (<i>Pimephales promelas</i>)		
LC50	2990		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

2-Propanol

Spezies	Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)		
LC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Bemerkung	Statisches System		
Quelle	Literaturwert		
Spezies	Dickkopfeleritz (<i>Pimephales promelas</i>)		
LC50	9640		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	24	h	
Methode	OECD 202		
Quelle	Literaturwert		

Butanon

Spezies	Daphnia magna		
EC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Bemerkung	Statisches System		
Quelle	Literaturwert		

* **Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

2-Propanol

Spezies	Daphnia magna	
EC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Bemerkung	Statisches System	
Quelle	Literaturwert	

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

Spezies	Chlorella pyrenoidosa	
EC50	> 100	mg/l
Methode	OECD	
Quelle	Literaturwert	

Butanon

Spezies	Desmodesmus subspicatus	
EC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	7	d
Bemerkung	Statisches System	
Quelle	Literaturwert	
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	1972	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	

2-Propanol

Spezies	Scenedesmus subspicatus	
EC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Bemerkung	Statisches System	
Quelle	Literaturwert	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Ethanol**

Wert	> 70	%
Versuchsdauer	5	d
Methode	OECD 301 D	
Quelle	Literaturwert	

Butanon

Wert	98	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)	
Methode	OECD 301 D	
aerob		
Quelle	Literaturwert	

2-Propanol

Wert	95	%
Versuchsdauer	21	d
Methode	OECD 301 E	
Wert	53	%
Versuchsdauer	5	d
Bewertung	leicht abbaubar	

12.4. Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

* **Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Verhalten in Umweltkompartimenten

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

* Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt




Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	1170	1170	1170
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ETHANOL (ETHYLALKOHOL)	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)	ETHANOL
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Gefahrzettel			
14.5. Umweltgefahren	-	no	-
Begrenzte Menge	1 I	1 I	
Beförderungskategorie	2		
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	33		
EmS		F-E, S-D	

Angaben für alle Verkehrsträger**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Information verfügbar.

Weitere Informationen**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Störfall-Kategorien gem. 2012/18/EU**

Kategorie	P5c	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	5.000.000	kg	50.000.000	kg
-----------	-----	---------------------------	-----------	----	------------	----

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse	WGK 1
Bemerkung	Einstufung nach §6 (4) AwSV

VOC-Gehalt gem. RL 2010/75/EU

VOC (EU)	99,9	%
----------	------	---

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der

* **Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

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

Registrierstatus**Ethanol**

IECSC (China)	gelistet
TSCA (USA)	gelistet
NZIOC (New Zealand)	gelistet
ENCS (Japan)	gelistet
ECL (Korea)	gelistet
PICCS (Philippines)	gelistet
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
DSL (Canada)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

Denatoniumbenzoat (Bitrex)

AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
DSL (Canada)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
IECSC (China)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
ENCS (Japan)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
NZIOC (New Zealand)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
PICCS (Philippines)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
ECL (Korea)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
TCSI (Taiwan chemical substance inventory)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
TSCA (USA)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

2-Propanol

TCSI (Taiwan chemical substance inventory)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
IECSC (China)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
TSCA (USA)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
NZIOC (New Zealand)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
ENCS (Japan)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
ECL (Korea)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
PICCS (Philippines)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
DSL (Canada)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

Butanon

IECSC (China)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
TSCA (USA)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
NZIOC (New Zealand)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
ENCS (Japan)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
ECL (Korea)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
PICCS (Philippines)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
DSL (Canada)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
TCSI (Taiwan chemical substance inventory)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

Flam. Liq. 2

H225

Auf der Basis von Prüfdaten

* **Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

Eye Irrit. 2 H319 Berechnungsmethode

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Acute Tox. 4 Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Chronic 3
Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2 Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Abkürzungen

AC: Article Category
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene
ARW: Arbeitsplatzrichtwert
ASTM: American Society for Testing And Materials
ATE: Acute Toxicity Estimates
ATP: Adaptation to technical and scientific progress
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
BCF: Biokonzentrationsfaktor
BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung
BG: Berufsgenossenschaft
BGW: Biologischer Grenzwert
BLW: Biologischer Leitwert
BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf
CAS: Chemical Abstracts Service
cATpE: Converted acute toxicity point estimate
CEA: Comité Européen des Assurances
CEFIC: European Chemical Industry Council
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
ChemG: Chemikaliengesetz
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN: Deutsche Industrie-Norm
DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no effect level
DOC: Dissolved Organic Carbon
DSL: Canada Domestic Substances List
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EbC: Hemmkonzentration des Wachstums
EC: effective concentration

Überarbeitet am: 16.01.2023

*** Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

EC: European Community
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
ECHA: European Chemicals Agency
EEC: European Economic Community
EG: Europäische Gemeinschaft
EH40: List of approved workplace exposure limits
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
EL: Effect level
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
EN: Europäische Norm
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
ERC: Environmental Release Category
ErC: Hemmkonzentration der Wachstumsrate
EU: European Union
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FDA: Food and Drug Administration
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container
IC: inhibitory concentration
ICAO: International Civil Aviation Organization
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO: International Maritime Organization
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
ISO: International Organization for Standardization
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
Kat: Kategorie
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
LC: Letale Konzentration
LD: Letale Dosis
LDLo: lethal dose low
LGK: Lagerklasse
LL: Lethal level
LLC: Lowest lethal concentration
NCI: National Chemicals Inventory
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOEC: Lowest observed effect concentration
LOEL: Lowest observed effect level
Log pow: Logarithmus des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser
LQ: Limited Quantity
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
MEL: Maximum exposure limits
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
n.a.g.: nicht anders genannt
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
NCI: National Chemicals Inventory

*** Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt**

Überarbeitet am: 16.01.2023

1009292

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 16.01.2023

NLP: No-longer Polymer
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NOAEL: No observable adverse effect level
NOEC: No observable effect concentration
NOEL: No observable effect level
NOELR: No observable effect loading rate
NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL: Occupational exposure limit
OELV: Occupational exposure limit value
OES: Occupational exposure standards
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PC: Product Category
PEC: Predicted environmental concentration
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC: predicted no effect concentration
PNEC: Predicted no effect concentration
pOW: Octanol-water partition coefficient
PROC: Process Category
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SAE: Society of Automotive Engineers
STP: Sewage treatment plant
SU: Sector of Use
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
SVHC: Substances of very high concern
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TCCL: Toxic Chemical Control Law
ThSB: Theoretische Sauerstoffbedarf
TRA: Targeted Risk Assessment
TRG: Technische Regeln Druckgase
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
TRK: Technische Richtkonzentration
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
UN: United Nations
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.
VDI: Verein Deutscher Ingenieure
VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
VOC: Volatile Organic Compound
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
WEL: Workplace exposure limit
WGK: Wassergefährdungsklasse
WHO: World Health Organization
WoE: Weight of Evidence

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.