

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

Überarbeitet am: 21.05.2026

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

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

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

Weitere ergänzende Informationen

Nur für gewerbliche Anwender

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.

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

Überarbeitet am: 21.05.2026

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

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.
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

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

Ethanol

CAS-Nr.	64-17-5				
EINECS-Nr.	200-578-6				
Registrierungsnr.	01-2119457610-43-XXXX				
Konzentration			>=	50	%
Flam. Liq. 2	H225				
Eye Irrit. 2	H319				

Denatoniumbenzoat (Bitrex)

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

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

Überarbeitet am: 21.05.2026

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

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

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

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

Überarbeitet am: 21.05.2026

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

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

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			
-------	-------	--	--	--

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

Überarbeitet am: 21.05.2026

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

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					

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

Derived No Effect Level (DNEL)					
Bedingungen	Arbeiter	Akut		inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	1900		mg/m ³		
Derived No Effect Level (DNEL)					
Bedingungen	Arbeiter	Langzeit		dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	343		mg/kg		
Derived No Effect Level (DNEL)					
Bedingungen	Verbraucher	Langzeit		inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	114		mg/m ³		
Derived No Effect Level (DNEL)					
Bedingungen	Verbraucher	Akut		inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	950		mg/m ³		
Derived No Effect Level (DNEL)					
Bedingungen	Verbraucher	Langzeit		dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	206		mg/kg		
Derived No Effect Level (DNEL)					
Bedingungen	Verbraucher	Langzeit		oral	Systemische Wirkung
Konzentration	87		mg/kg/d		
Derived No Effect Level (DNEL)					
Bedingungen	Arbeiter	Langzeit		inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	380		mg/m ³		

Butanon

Derived No Effect Level (DNEL)					
Bedingungen	Arbeiter	Langzeit		dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	1161		mg/kg		
Derived No Effect Level (DNEL)					
Bedingungen	Arbeiter	Langzeit		inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	600		mg/m ³		

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

Überarbeitet am: 21.05.2026

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

Derived No Effect
Level (DNEL)

Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	412	mg/kg		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	106	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	oral	Systemische Wirkung
Konzentration	31	mg/kg		

2-PropanolDerived No Effect
Level (DNEL)

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	888	mg/kg		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	500	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung
Konzentration	319	mg/kg		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	89	mg/m ³		

Derived No Effect
Level (DNEL)

Bedingungen	Verbraucher	Langzeit	oral	Systemische Wirkung
Konzentration	26	mg/kg		

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

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,96	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,79	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	3,6	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
----------	------	--

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

Überarbeitet am: 21.05.2026

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

Typ	Erdboden	
Konzentration	0,63	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	2,9	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sekundärvergiftung	
Konzentration	0,72	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	580	mg/l

Butanon

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	55,8	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	55,8	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	284,7	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	284,7	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	22,5	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	709	mg/l

2-Propanol

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	140,9	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	140,9	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	552	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	552	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	

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

Überarbeitet am: 21.05.2026

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

Typ	Erdboden		
Konzentration	28		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Periodische Freisetzung		
Konzentration	140,9		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Kläranlage (STP)		
Konzentration	2251		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Sekundärvergiftung		
Konzentration	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. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Persönliche Schutzausrüstung muss der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen. Die folgenden Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung (PSA) sind als Vorschläge zu verstehen. Die Auswahl der notwendigen PSA ist in Abhängigkeit von den auszuführenden Tätigkeiten und den örtlichen Gegebenheiten durch den Arbeitgeber abzuwägen. Wenn im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung vor Ort festgestellt wird, dass keine Gefahr für den Mitarbeiter besteht, kann auf das Tragen von PSA verzichtet werden bzw. der Umfang der zu verwendeten PSA entsprechend angepasst werden.

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

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

Überarbeitet am: 21.05.2026

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

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	
Zündtemperatur			
Wert		363	°C
Zersetzungstemperatur			
Bemerkung	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.		
pH-Wert			
Wert		7	
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
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

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

Überarbeitet am: 21.05.2026

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

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**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ethanol****Butanon****2-Propanol****Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ethanol****Butanon****2-Propanol****Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ethanol****2-Propanol****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**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend
Methode	OECD 405

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

Überarbeitet am: 21.05.2026

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

Quelle Literaturwert

Butanon

Spezies Kaninchen
 Bewertung stark reizend
 Quelle Literaturwert

Sensibilisierung der Atemwege/Haut (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 Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung vorhanden.
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

2-Propanol

Keine Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung vorhanden.

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

Nicht verfügbar

Wiederholte Exposition

Nicht verfügbar

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

Überarbeitet am: 21.05.2026

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

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

Butanon

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

2-Propanol

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)	
LC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	48 h	
Bemerkung	Statisches System	
Quelle	Literaturwert	
Spezies	Dickkopfelritze (Pimephales promelas)	
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	

2-Propanol

Spezies	Daphnia magna
---------	---------------

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

Überarbeitet am: 21.05.2026

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

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**

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

* Ethanol 99% (v-v) vollständig vergällt

Überarbeitet am: 21.05.2026

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

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

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport 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

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

Überarbeitet am: 21.05.2026

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

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 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
AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
DSL (Canada)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

Denatoniumbenzoat (Bitrex)

AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)	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
AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen
DSL (Canada)	gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

Butanon

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

Überarbeitet am: 21.05.2026

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

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
AIIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)	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
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

Überarbeitet am: 21.05.2026

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

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

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
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

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

Überarbeitet am: 21.05.2026

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

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
 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.

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

Überarbeitet am: 21.05.2026

1009292

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. M-031

Druckdatum: 22.05.2026

VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf die Sicherheitsanforderungen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist weder ein Analysenzertifikat (Certificate of Analysis, CoA) noch ein technisches Datenblatt und darf nicht mit einer Spezifikationsvereinbarung verwechselt werden und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. In diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Verwendungen dienen zur allgemeinen Information und stellen keine vertragliche Vereinbarung über eine entsprechende Beschaffenheit des Produktes oder über eine Eignung für Verwendungszwecke dar. Es liegt in der Verantwortung des Empfängers des Produkts, sicherzustellen, dass etwaige Eigentumsrechte sowie bestehende Gesetze und Rechtsvorschriften beachtet werden.