



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Ausgabedatum 21-Dez-2020

Überarbeitet am 21-Dez-2020

Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktcode PTN GEN2  
Produktbezeichnung Synthetic Power Transmission EP Gear Oil, ISO 320 Generation 2

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

Empfohlene Verwendung Getriebeöl  
Verwendungen, von denen abgeraten wird Bildung von Nebel vermeiden

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant**  
AMSOIL INC.  
One AMSOIL Center  
Superior, WI 54880, USA  
T: +1 715-392-7101

**Weitere Informationen siehe**  
**E-Mail-Adresse** compliance@amsoil.com

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer CHEMTREC Germany: +49-69643508409

Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008

Europa	112
--------	-----

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.  
1272/2008

Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3 - (H412)
---------------------------------	----------------------

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Gefahrenhinweise

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
EUH208 - Enthält Amine, C12-14-tert-alkyl- Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Schädlich für Wasserorganismen.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

#### 3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Gewicht-%	REACH-Registrierungsnummer	EG-Nr:	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)
Amine, C12-14-tert-alkyl-68955-53-3	0.1-1	Keine Daten verfügbar	273-279-1	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	1	1
(Z)-Octadec-9-enylamin 112-90-3	0.01-0.1	Keine Daten verfügbar	204-015-5	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	10	10
Phosphorsäure 7664-38-2	<0.01	Keine Daten verfügbar	231-633-2	Skin Corr. 1B (H314)	Eye Irrit. 2 :: 10%≤C<25% Skin Corr. 1B :: C≥25% Skin Irrit. 2 :: 10%≤C<25%	-	-
Naphthalin 91-20-3	<0.01	Keine Daten verfügbar	202-049-5	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-

1,2-Epoxypropan 75-56-9	<0.01	Keine Daten verfügbar	200-879-2	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 1 (H224)	-	-	-
Methanol 67-56-1	<0.01	Keine Daten verfügbar	200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-
Ethylenoxid 75-21-8	<0.01	Keine Daten verfügbar	200-849-9	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) STOT SE 3 (H335) Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas	-	-	-
Acrylsäureethylester 140-88-5	<0.01	Keine Daten verfügbar	205-438-8	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 2 (H225)	Eye Irrit. 2 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% STOT SE 3 :: C>=5%	-	-

				Aquatic Chronic 3 (H412)			
Butan-1-ol 71-36-3	<0.01	Keine Daten verfügbar	200-751-6	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-
1,4-Dioxan 123-91-1	<0.01	Keine Daten verfügbar	204-661-8	Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) (EUH066) (EUH019) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Phenol 108-95-2	<0.01	Keine Daten verfügbar	203-632-7	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=3% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<3%	-	-

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

Acute toxicity estimate

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um die Schätzung der akuten Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner zu berechnen Komponenten

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm
Amine, C12-14-tert-alkyl- 68955-53-3	300	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
(Z)-Octadec-9-enylamin 112-90-3	1689	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Phosphorsäure 7664-38-2	1530	2740	0.2125	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Naphthalin 91-20-3	1110	1120	0.085	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
1,2-Epoxypropan 75-56-9	520	1244	9.48	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Methanol	6200	15840	Keine Daten	41.6976	Keine Daten

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm
67-56-1			verfügbar		verfügbar
Ethylenoxid 75-21-8	100+ 72	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	700+ 800
Acrylsäureethylester 140-88-5	550	1790	Keine Daten verfügbar	5.7732	Keine Daten verfügbar
Butan-1-ol 71-36-3	700	3402	Keine Daten verfügbar	24.2519	Keine Daten verfügbar
1,4-Dioxan 123-91-1	5170	7600	23	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Phenol 108-95-2	340	630	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

#### Weitere Angaben

Die Einstufung als karzinogen trifft nicht zu, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 3 % DMSO-Extrakt enthält, gemessen nach dem Verfahren IP 346.

Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Empfehlung

Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

#### Einatmen

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

#### Augenkontakt

Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

#### Hautkontakt

Haut mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

#### Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben.

#### Selbstschutz des Ersthelfers

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Symptome

Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen. Kann bei Konsum in großen Mengen Magen-Darm-Beschwerden verursachen. Kann vorübergehende Augenreizung verursachen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Hinweis an den Arzt

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum.

Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

**Ungeeignete Löschmittel** Es darf kein massiver Wasserstrahl verwendet werden, weil er das Feuer ausstreuen und ausbreiten kann.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. Behälter können bei Erhitzen stark bersten oder explodieren, aufgrund eines übermäßigen Druckaufbaus.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannte Kohlenwasserstoffe (Rauch).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Spezifische/Spezielle Maßnahmen zur Brandbekämpfung** Brände müssen beurteilt werden, um geeignete Protokolle und Sicherheitsmaßnahmen für die Brandbekämpfung zu ermitteln, einschließlich dem Einrichten von Sicherheitszonen, zu verwendenden Löschmitteln, Brandschutzkleidung und Maßnahmen, um den Brand zu kontrollieren oder zu löschen.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Löschrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden für Rückhaltung** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

**Verfahren zur Reinigung** Verschüttete Mengen eindämmen und dann mit nicht-brennbarem, absorbierendem Material (d. h. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in einen geeigneten Behälter gemäß den lokalen/nationalen Vorschriften entsorgen (siehe Abschnitt 13). Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen. Nach dem Reinigen Restspuren mit Wasser wegwaschen.

**Vermeidung sekundärer Gefahren** Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Nach dem Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen. Berührung mit gebrauchtem Produkt vermeiden.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Lagerbedingungen** Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Vor Schaden schützen. Geleerte Behälter nicht wiederverwenden. Von unverträglichen Materialien entfernt aufbewahren. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 10.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Bestimmte Verwendungen.**

Die identifizierten Verwendungen für dieses Produkt sind in Abschnitt 1.2 aufgeführt

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzen** Unter Bedingungen, die Nebel erzeugen können, werden folgende Expositionsgrenzen empfohlen: Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): 5 mg/m<sup>3</sup> Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): 10 mg/m<sup>3</sup>

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Österreich	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Phosphorsäure 7664-38-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Naphthalin 91-20-3	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 10 ppm TWA: 53 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 80 mg/m <sup>3</sup> *	STEL: 75.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>
1,2-Epoxypropan 75-56-9	TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm		TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup>
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *
Ethylenoxid 75-21-8	TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm *	H*	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm K*	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> *
Acrylsäureethylester 140-88-5	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 40 mg/m <sup>3</sup> H* Skin sensitizer	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> * Skin Sensitisation
Butan-1-ol 71-36-3	-	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 62 mg/m <sup>3</sup> *	STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m <sup>3</sup> *
1,4-Dioxan 123-91-1	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 146 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup>

		H*			
Phenol 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 ppm STEL 16 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> *	STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>
Chemische Bezeichnung	Zypern	Tschechische Republik	Dänemark	Estland	Finnland
Phosphorsäure 7664-38-2	STEL: 2.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Naphthalin 91-20-3	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
1,2-Epoxypropan 75-56-9		TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> iho*
Methanol 67-56-1	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> iho*
Ethylenoxid 75-21-8		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 3 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm STEL: 9 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> iho*
Acrylsäureethylester 140-88-5	STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 40 mg/m <sup>3</sup> * Sensitizer	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> iho*
Butan-1-ol 71-36-3		TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 600 mg/m <sup>3</sup> *	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 150 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 15 ppm TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 ppm STEL: 90 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 230 mg/m <sup>3</sup> iho*
1,4-Dioxan 123-91-1	TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm	TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 140 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 36 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> iho*
Phenol 108-95-2	* STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm	TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm A*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> iho*
Chemische Bezeichnung	Frankreich	Deutschland	Deutschland MAK	Griechenland	Ungarn
Phosphorsäure 7664-38-2	TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.5 ppm STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Naphthalin 91-20-3	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.4 ppm TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> H*	*	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>
1,2-Epoxypropan 75-56-9	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 4.8 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 ppm Peak: 9.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> *



			skin sensitizer		
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Peak: 200 ppm Peak: 260 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> skin - potential for cutaneous absorption	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *
Ethylenoxid 75-21-8	TWA: 1 ppm STEL: 5 ppm	Skin notation	*	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> skin - potential for cutaneous absorption	TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> *
Acrylsäureethylester 140-88-5	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 8.3 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 2 ppm TWA: 8.3 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 ppm Peak: 16.6 mg/m <sup>3</sup> * skin sensitizer	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> *
Butan-1-ol 71-36-3	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> Peak: 100 ppm Peak: 310 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> skin - potential for cutaneous absorption	TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> STEL: 90 mg/m <sup>3</sup> *
1,4-Dioxan 123-91-1	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 140 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 10 ppm TWA: 37 mg/m <sup>3</sup> Peak: 20 ppm Peak: 74 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> *
Phenol 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 15.6 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> H*	*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> skin - potential for cutaneous absorption	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> *
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Irland</b>	<b>Italien</b>	<b>Italien REL</b>	<b>Lettland</b>	<b>Litauen</b>
Phosphorsäure 7664-38-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Naphthalin 91-20-3	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 ppm STEL: 150 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>
1,2-Epoxypropan 75-56-9	TWA: 1 ppm TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2 ppm TWA: 4.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup>
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>
Ethylenoxid 75-21-8	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 5.4 mg/m <sup>3</sup> Sk*		TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.55 ppm *	* TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm STEL: 9 mg/m <sup>3</sup>
Acrylsäureethylester	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	Sensitizer

140-88-5	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 41 mg/m <sup>3</sup> Sk* Sensitizer	TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 61 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>
Butan-1-ol 71-36-3	TWA: 20 ppm STEL: 60 ppm Sk*		TWA: 20 ppm TWA: 61 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	* TWA: 15 ppm TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 30 ppm Ceiling: 90 mg/m <sup>3</sup>
1,4-Dioxan 123-91-1	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> STEL: 60 ppm STEL: 219 mg/m <sup>3</sup> Sk*	pelle*	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 5.5 ppm TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 35 mg/m <sup>3</sup> STEL: 25 ppm STEL: 90 mg/m <sup>3</sup>
Phenol 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 2 ppm TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 5 ppm TWA: 19.2 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> *	* TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Luxemburg</b>	<b>Malta</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Norwegen</b>	<b>Polen</b>
Phosphorsäure 7664-38-2	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Naphthalin 91-20-3	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 80 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 75 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> *
1,2-Epoxypropan 75-56-9			TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup>
Methanol 67-56-1	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels *
Ethylenoxid 75-21-8			TWA: 0.84 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 3.6 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> *
Acrylsäureethylester 140-88-5	STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> *
Butan-1-ol 71-36-3				Ceiling: 25 ppm Ceiling: 75 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> *
1,4-Dioxan 123-91-1	TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm	TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 18 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>

				STEL: 10 ppm STEL: 36 mg/m <sup>3</sup> H*	
Phenol 108-95-2	* STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	* STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> *
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Portugal</b>	<b>Rumänien</b>	<b>Slowakei</b>	<b>Slowenien</b>	<b>Spanien</b>
Phosphorsäure 7664-38-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Naphthalin 91-20-3	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm P*	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> * Ceiling: 80 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 10 ppm TWA: 53 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 80 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*
1,2-Epoxypropan 75-56-9	TWA: 1 ppm TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer	TWA: 21 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12.5 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 1 ppm TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 4.8 mg/m <sup>3</sup>
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm P*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*
Ethylenoxid 75-21-8	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup>
Acrylsäureethylester 140-88-5	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer Ceiling: 42 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup> sensitizer
Butan-1-ol 71-36-3	TWA: 20 ppm	TWA: 33 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 66 ppm STEL: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 310 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 61 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m <sup>3</sup>
1,4-Dioxan 123-91-1	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 146 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm *	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup>
Phenol 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> * Ceiling: 16 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Schweden</b>		<b>Schweiz</b>		<b>Großbritannien</b>
Phosphorsäure 7664-38-2	NGV: 1 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Naphthalin 91-20-3	NGV: 10 ppm NGV: 50 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 15 ppm Vägledande KGV: 80 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> H*		
1,2-Epoxypropan 75-56-9	NGV: 1 ppm NGV: 2.4 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 5 ppm		TWA: 2.5 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1 ppm TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm

	Bindande KGV: 12,5 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer		STEL: 36 mg/m <sup>3</sup>
Methanol 67-56-1	NGV: 200 ppm NGV: 250 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 350 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Ethylenoxid 75-21-8	NGV: 1 ppm NGV: 1.8 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 5 ppm Bindande KGV: 9 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 5.4 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Acrylsäureethylester 140-88-5	NGV: 5 ppm NGV: 20 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 10 ppm Bindande KGV: 40 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer	TWA: 2.5 ppm TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m <sup>3</sup>
Butan-1-ol 71-36-3	NGV: 15 ppm NGV: 45 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 30 ppm Bindande KGV: 90 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 310 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m <sup>3</sup> Sk*
1,4-Dioxan 123-91-1	NGV: 10 ppm NGV: 35 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 25 ppm Vägledande KGV: 90 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 144 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> STEL: 60 ppm STEL: 219 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Phenol 108-95-2	NGV: 1 ppm NGV: 4 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 4 ppm Bindande KGV: 16 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm STEL: 19 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> Sk*

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Bei Gefahr eines Kontaktes: Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.

#### Handschutz

Bei Gefahr eines Kontaktes: Handschuhe müssen dem Standard EN 374 entsprechen. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden.

#### Haut- und Körperschutz

Bei Gefahr eines Kontaktes: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen (EN ISO 6529)

#### Atemschutz

Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Freisetzung in die Umwelt vermeiden

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Physikalischer Zustand</b>	Flüssigkeit	
<b>Farbe</b>	Gelb	
<b>Geruch</b>	Milde Kohlenwasserstoffe	
<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Werte</b>	<b>Bemerkungen • Methode</b>
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Entzündlichkeit</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>		Keine bekannt
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Flammpunkt</b>	242 °C	Offener Cleveland-Tiegel ASTM D 92
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	180 °C	Keine bekannt
<b>Zersetzungstemperatur</b>		Keine bekannt
<b>pH-Wert</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>pH (als wässrige Lösung)</b>	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor
<b>Viskosität, kinematisch</b>	326.8 cSt at 40 °C	ASTM D445
	41.6 cSt at 100 °C	
<b>Dynamische Viskosität</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Löslichkeit(en)</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Relative Dichte</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Schüttdichte</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Flüssigkeitsdichte</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Dampfdichte</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Partikeleigenschaften</b>		
<b>Partikelgröße</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Partikelgrößenverteilung</b>	Es liegen keine Informationen vor	

### 9.2. Sonstige Angaben

**Fließpunkt** -39°C [ASTM D 97]

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen  
Nicht zutreffend

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale  
Es liegen keine Informationen vor

**Feuerpunkt** > 314°C (COC) [ASTM D 92]

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

**Explosionsdaten**  
**Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung** Keine.  
**Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung** Keine.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

**Zu vermeidende Bedingungen** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Unverträgliche Materialien** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannte Kohlenwasserstoffe (Rauch).

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Produktinformationen** .

**Einatmen** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

**Augenkontakt** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

**Hautkontakt** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

**Verschlucken** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

**Symptome** Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen. Kann vorübergehende Augenreizung verursachen.

**Toxizitätskennzahl**

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet:

**ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)** 38.58 mg/l

**Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Amine, C12-14-tert-alkyl-	= 612 mg/kg ( Rat )	= 251 mg/kg ( Rat )	= 0.5 mg/L
(Z)-Octadec-9-enylamin	= 1689 mg/kg ( Rat )	-	-

Phosphorsäure	= 1530 mg/kg ( Rat )	= 2740 mg/kg ( Rabbit )	> 850 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Naphthalin	= 1110 mg/kg ( Rat )	= 1120 mg/kg ( Rabbit )	> 340 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
1,2-Epoxypropan	= 520 mg/kg ( Rat )	= 1244 mg/kg ( Rabbit )	= 9.48 mg/L ( Rat ) 4 h
Methanol	= 6200 mg/kg ( Rat )	= 15840 mg/kg ( Rabbit )	= 22500 ppm ( Rat ) 8 h
Ethylenoxid	= 72 mg/kg ( Rat )	-	= 800 ppm ( Rat ) 4 h
Acrylsäureethylester	= 550 mg/kg ( Rat )	= 1790 mg/kg ( Rabbit )	= 9.137 mg/L ( Rat ) 4 h
Butan-1-ol	= 700 mg/kg ( Rat )	= 3402 mg/kg ( Rabbit )	> 8000 ppm ( Rat ) 4 h
1,4-Dioxan	= 5170 mg/kg ( Rat )	= 7600 mg/kg ( Rabbit )	= 46 mg/L ( Rat ) 2 h
Phenol	= 340 mg/kg ( Rat )	= 630 mg/kg ( Rabbit )	-

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Es liegen keine Informationen vor.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Es liegen keine Informationen vor.

Angaben zu den Bestandteilen	
Amine, C12-14-tert-alkyl- (68955-53-3)	
Methode	OECD 405
Spezies	Kaninchen
Expositionsweg	Augen
Effektive Dosis	0.1 mL
Expositionszeit	30 seconds
Ergebnisse	Augenschäden

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Es liegen keine Informationen vor.

Angaben zu den Bestandteilen	
Amine, C12-14-tert-alkyl- (68955-53-3)	
Methode	OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung der Haut
Spezies	Meerschweinchen
Expositionsweg	Dermal
Ergebnisse	Sensibilisierend

**Keimzell-Mutagenität** Es liegen keine Informationen vor.

Die nachstehende Tabelle weist Inhaltsstoffe auf, die über dem als relevant erachteten Grenzwert liegen und als mutagen aufgeführt sind.

Chemische Bezeichnung	Europäische Union
1,2-Epoxypropan	Muta. 1B
Ethylenoxid	Muta. 1B
Phenol	Muta. 2

**Karzinogenität** Der Lieferant erklärt, dass nachgewiesen werden kann, dass der (die) Stoff(e) weniger als 3% DMSO-Extrakt enthalten, gemessen nach IP 346.

Die nachfolgende Tabelle gibt an, welche Behörde den jeweiligen Bestandteil als Karzinogen aufführt.

Chemische Bezeichnung	Europäische Union
-----------------------	-------------------

Naphthalin	Carc. 2
1,2-Epoxypropan	Carc. 1B
Ethylenoxid	Carc. 1B
1,4-Dioxan	Carc. 2

**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor.

Die nachstehende Tabelle weist Inhaltsstoffe auf, die über dem als relevant erachteten Grenzwert liegen und als reproduktionstoxisch aufgeführt sind.

Chemische Bezeichnung	Europäische Union
Ethylenoxid	Repr. 1B

**STOT - einmaliger Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholter Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der Viskosität stellt dieses Produkt keine Aspirationsgefahr dar.

## 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

### 11.2.2. Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Unbekannte aquatische Toxizität** Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Toxizität gegenüber Mikroorganismen	Krebstiere
Amine, C12-14-tert-alkyl-	-	LC50: =1.3mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Naphthalin	-	LC50: 0.91 - 2.82mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: 1.09 - 3.4mg/L (48h, Daphnia magna)
1,2-Epoxypropan	EC50: =240mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =215mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =350mg/L (48h, Daphnia magna)
Methanol	-	LC50: 13500 - 17600mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 18 - 20mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 19500 - 20700mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =28200mg/L (96h, Pimephales)	-	-



		promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)		
Ethylenoxid	-	LC50: 73 - 96mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: 137 - 300mg/L (48h, Daphnia magna)
Acrylsäureethylester	EC50: =48mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 10.0 - 22.0mg/L (96h, Leuciscus idus)	-	EC50: =7.9mg/L (48h, Daphnia magna)
Butan-1-ol	EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: >500mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 100000 - 500000µg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 1730 - 1910mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =1740mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =1910000µg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: 1897 - 2072mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1983mg/L (48h, Daphnia magna)
1,4-Dioxan	-	LC50: 10306 - 14742mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =9850mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >10000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =163mg/L (48h, water flea)
Phenol	EC50: 0.0188 - 0.1044mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 187 - 279mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =46.42mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 11.9 - 25.3mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 11.9 - 50.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 20.5 - 25.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 23.4 - 36.6mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: 33.9 - 43.3mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: 34.09 - 47.64mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 4.23 - 7.49mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.0 - 12.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.449 - 6.789mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 7.5 - 14mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.00175mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =11.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =13.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =27.8mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =31mg/L (96h,	-	EC50: 10.2 - 15.5mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7mg/L (48h, Daphnia magna)

		Poecilia reticulata LC50: =32mg/L (96h, Pimephales promelas)		
--	--	--	--	--

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulation** Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

**Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Amine, C12-14-tert-alkyl-	2.9
Naphthalin	3.6
1,2-Epoxypropan	0.08
Methanol	-0.77
Ethylenoxid	-0.3
Acrylsäureethylester	1.18
Butan-1-ol	0.785
1,4-Dioxan	-0.42
Phenol	1.5

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

Chemische Bezeichnung	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
Phosphorsäure	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet
Naphthalin	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
1,2-Epoxypropan	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet
Methanol	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet Weitere Angaben, die für die PBT-Beurteilung relevant sind, sind notwendig
Ethylenoxid	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet
Acrylsäureethylester	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Butan-1-ol	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
1,4-Dioxan	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Phenol	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB

**12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften**

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

<b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b>	Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.
<b>Kontaminierte Verpackung</b>	Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.
<b>Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV</b>	Gemäß dem europäischen Abfallkatalog sind Abfallschlüsselnummern nicht produktspezifisch, aber anwendungsspezifisch. Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### IMDG

<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nicht zutreffend
Meeresschadstoff	Nicht zutreffend
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender</b>	
Sondervorschriften	Keine
<b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	Es liegen keine Informationen vor

### RID

<b>14.1 UN-Nummer</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nicht zutreffend
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender</b>	
Sondervorschriften	Keine

### ADR

<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nicht zutreffend
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender</b>	
Sondervorschriften	Keine

### IATA

<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nicht zutreffend
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender</b>	
Sondervorschriften	Keine
Hinweis:	Keine

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Vorschriften

##### Frankreich

##### Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer	Titel
Methanol 67-56-1	RG 84	-
Ethylenoxid 75-21-8	RG 66	-
Acrylsäureethylester 140-88-5	RG 65	-
Butan-1-ol 71-36-3	RG 84	-
1,4-Dioxan 123-91-1	RG 84	-
Phenol 108-95-2	RG 14	-

##### Deutschland

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**      Schwach wassergefährdend (WGK 1)

##### Niederlande

##### Wassergefährdungsklasse (Niederlande)

Chemische Bezeichnung	Niederlande - Liste der Karzinogene	Niederlande - Liste der Mutagene	Niederlande - Liste der Reproduktionstoxine
1,2-Epoxypropan	Present	Present	-
Ethylenoxid	Present	Present	Fertility Category 1B Development Category 2
1,4-Dioxan	Present	-	-

##### Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

##### Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

Chemische Bezeichnung	Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII	Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt
1,2-Epoxypropan - 75-56-9	28. 29.	
Methanol - 67-56-1	69.	
Ethylenoxid - 75-21-8	28. 29.	

**Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

**Voraussetzungen für die Erteilung von Ausfuhrgenehmigungen**

Dieses Produkt enthält Stoffe, die hinsichtlich des Exports und Imports gefährlicher Chemikalien gemäß Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates reguliert sind

Chemische Bezeichnung	Beschränkungen des europäischen Exports/Imports gemäß (EG) Nr. 689/2008 - Nummer des Anhangs
Ethylenoxid - 75-21-8	I.1 I.3

**Gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU) genannte gefährliche Stoffe**

Chemische Bezeichnung	Untere Tier-Anforderungen (Tonnen)	Obere Tier-Anforderungen (Tonnen)
1,2-Epoxypropan - 75-56-9	5	50
Methanol - 67-56-1	500	5000
Ethylenoxid - 75-21-8	5	50

**Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009** Nicht zutreffend

**EU - Water Framework Directive (2000/60/EC)**

Chemische Bezeichnung	EU - Water Framework Directive (2000/60/EC)
Naphthalin - 91-20-3	Vorrangige Substanz

**EU - Environmental Quality Standards (2008/105/EC)**

Chemische Bezeichnung	EU - Environmental Quality Standards (2008/105/EC)
Naphthalin - 91-20-3	Vorrangige Substanz

**Internationale**

**Bestandsverzeichnisse**

<b>TSCA</b>	Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren
<b>DSL/NDSL</b>	Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren
<b>EINECS/ELINCS</b>	Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren
<b>ENCS</b>	Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren
<b>IECSC</b>	Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren
<b>KECL</b>	Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren
<b>PICCS</b>	Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren
<b>AICS</b>	Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**Legende:**

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Stoffsicherheitsbericht**

Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

#### Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

EUH019 - Kann explosionsfähige Peroxide bilden  
 EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen  
 H220 - Extrem entzündbares Gas  
 H224 - Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar  
 H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
 H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
 H301 - Giftig bei Verschlucken  
 H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
 H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
 H311 - Giftig bei Hautkontakt  
 H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt  
 H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
 H315 - Verursacht Hautreizungen  
 H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
 H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
 H330 - Lebensgefahr bei Einatmen  
 H331 - Giftig bei Einatmen  
 H335 - Kann die Atemwege reizen  
 H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
 H340 - Kann genetische Defekte verursachen  
 H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen  
 H350 - Kann Krebs erzeugen  
 H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen  
 H370 - Schädigt die Organe  
 H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition  
 H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
 H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
 H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
 H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### Legende

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

#### Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert	*	Hautbestimmung

Einstufungsverfahren	
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Verwendete Methode
Akute orale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute dermale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Gas	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - dämpfe	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel	Berechnungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Berechnungsverfahren
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Atemwege	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Haut	Berechnungsverfahren
Mutagenität	Berechnungsverfahren
Karzinogenität	Berechnungsverfahren
Reproduktionstoxizität	Berechnungsverfahren
STOT - einmaliger Exposition	Berechnungsverfahren
STOT - wiederholter Exposition	Berechnungsverfahren

Akute aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Chronische aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Aspirationsgefahr	Berechnungsverfahren
Ozon	Berechnungsverfahren

**Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten**

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank  
Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)  
EPA (Umweltschutzbehörde)  
Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))  
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Insektizide, Fungizide und Rodentizide)  
U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen  
Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)  
Datenbank mit gefährlichen Stoffen  
Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)  
Japanische GHS-Einstufung  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)  
Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)  
Nationales Toxikologie-Programm (NTP)  
Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)  
Weltgesundheitsorganisation

**Ausgabedatum** 21-Dez-2020  
**Überarbeitet am** 21-Dez-2020  
**Hinweis zur Überarbeitung** Erste Freigabe.

**Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

**Haftungsausschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**