



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 (CO₂), 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 produktvermeiden.

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/m³ Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): 10 mg/m³

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

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

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

140-88-5	TWA: 20 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 41 mg/m ³ Sk* Sensitizer	TWA: 21 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 61 mg/m ³		TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m ³
Butan-1-ol 71-36-3	TWA: 20 ppm STEL: 60 ppm Sk*		TWA: 20 ppm TWA: 61 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	*
1,4-Dioxan 123-91-1	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m ³ STEL: 60 ppm STEL: 219 mg/m ³ Sk*	pelle*	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³ *	TWA: 5.5 ppm TWA: 20 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 35 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 90 mg/m ³
Phenol 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ Sk*	TWA: 2 ppm TWA: 8.0 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ pelle*	TWA: 5 ppm TWA: 19.2 mg/m ³ *	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ *	*
Chemische Bezeichnung	Luxemburg	Malta	Niederlande	Norwegen	Polen
Phosphorsäure 7664-38-2	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Naphthalin 91-20-3	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 80 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 75 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 20 mg/m ³ *
1,2-Epoxypropan 75-56-9			TWA: 2.4 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 4 mg/m ³ H*	TWA: 2.4 mg/m ³
Methanol 67-56-1	*	*	TWA: 133 mg/m ³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³ H*	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³ 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 ³ H*	TWA: 1 ppm TWA: 1.8 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 3.6 mg/m ³ H*	TWA: 1 mg/m ³ *
Acrylsäureethylester 140-88-5	STEL: 42 mg/m ³ STEL: 10 ppm TWA: 21 mg/m ³ TWA: 5 ppm	STEL: 42 mg/m ³ STEL: 10 ppm TWA: 21 mg/m ³ TWA: 5 ppm	TWA: 21 mg/m ³ STEL: 42 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 21 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 42 mg/m ³ H*	STEL: 40 mg/m ³ TWA: 20 mg/m ³ *
Butan-1-ol 71-36-3				Ceiling: 25 ppm Ceiling: 75 mg/m ³ H*	STEL: 150 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³ *
1,4-Dioxan 123-91-1	TWA: 73 mg/m ³ TWA: 20 ppm	TWA: 73 mg/m ³ TWA: 20 ppm	TWA: 20 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 18 mg/m ³	TWA: 50 mg/m ³

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

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

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit	
Farbe	Gelb	
Geruch	Milde Kohlenwasserstoffe	
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor	
Eigenschaft	Werte	Bemerkungen • Methode
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Entzündlichkeit	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		Keine bekannt
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar	
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar	
Flammpunkt	242 °C	Offener Cleveland-Tiegel ASTM D 92
Selbstentzündungstemperatur	180 °C	Keine bekannt
Zersetzungstemperatur		Keine bekannt
pH-Wert	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
pH (als wässrige Lösung)	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor
Viskosität, kinematisch	326.8 cSt at 40 °C	ASTM D445
	41.6 cSt at 100 °C	
Dynamische Viskosität	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Löslichkeit(en)	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Verteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Relative Dichte	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Schüttdichte	Keine Daten verfügbar	
Flüssigkeitsdichte	Keine Daten verfügbar	
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Partikeleigenschaften		
Partikelgröße	Es liegen keine Informationen vor	
Partikelgrößenverteilung	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 ³ (Rat) 1 h
Naphthalin	= 1110 mg/kg (Rat)	= 1120 mg/kg (Rabbit)	> 340 mg/m ³ (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

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten	Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.
Kontaminierte Verpackung	Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.
Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV	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

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

RID

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

ADR

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

IATA

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	
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

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