

# Sicherheitsdatenblatt

Überarbeitet am: 11.Nov.2014

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Produktname

**Gelcoat/Topcoat/Gelcoatspachtel**

Produktnummer:

GS

Chemische Familie

Polyesterharz

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

Empfohlener Anwendungsbereich

Gelcoat

Verwendungsbereiche [SU]

SU 3 - Industrielle Anwendungen

SU12 - Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion

SU 22 - Gewerbliche Verwendungen

Produktkategorien [PC]

PC32 - Polymerzubereitungen und -verbindungen

Verfahrenskategorien [PROC]

PROC3 - Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)  
PROC4 - Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

PROC5 - Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

PROC7 - Industrielles Sprühen

PROC8a - Stoff- oder Gemischtransfer (Laden/Entladen) von Gefäßen/großen Behältern / in Gefäße/große Behälter in nicht zweckbestimmten Anlagen

PROC 8b - Transfer des Stoffs oder des Gemischs (Laden/Entladen) von/in Gefäße/große Behälter in zweckbestimmten Anlagen

PROC9 - Transfer von Substanzen oder Gemischen in Kleinbehälter (fest zugeordnete Füllanlage, inklusive Abwägen)

PROC10 - Auftrag durch Rollen oder Streichen

PROC11 - Nicht-industrielles Sprühen

PROC15 - Verwendung als Laborreagenz

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Es liegen keine Informationen vor

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

**Hersteller**

Reichhold AS

Øraveien 8/19

N-1630 Gamle Fredrikstad

Norway

+47 69 35 70 00

**E-Mail-Adresse**

prodsafety@reichhold.com

### 1.4. Notrufnummer

(CareChem24) +44(0)1235 239670

**Vergiftungsinformationszentrale:**

Keine Information verfügbar

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. - Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Akute Toxizität - Einatmen (Dämpfe)

Kategorie 4

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Kategorie 2

Schwere Augenschädigung /-reizung  
 Reproduktionstoxizität  
 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
 Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  
 Chronische aquatische Toxizität  
 Entzündbarer flüssiger Stoff

Kategorie 2  
 Kategorie 2  
 Kategorie 3  
 Kategorie 1  
 Kategorie 3  
 Kategorie 3

**Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

R10 - Xn;R48/20 - Xn;R20 - Xi;R36/37/38 - Xn;R63

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**



**SIGNALWORT**

**GEFAHR**

Enthält Styrol

**Gefahrenhinweise**

H315 - Verursacht Hautreizungen  
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
 H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
 H335 - Kann die Atemwege reizen  
 H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen  
 H372 - Schädigt die Anhörung bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen  
 H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar

EUH208 - Enthält Cobaltbis(2-ethylhexanoat). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

63.4 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.  
 63.4% des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung.

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

P210 - Von Hitze, Funken, offener Flamme, heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen  
 P260 - Nebel, Dämpfe, Spray nicht einatmen  
 P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
 P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen  
 P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen  
 P370 + P378 - Bei Brand: Zum Löschen trockenen Sand, Trockenlöschpulver oder alkoholbeständigen Schaum verwenden

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Bestandteil	EG-Nr:	CAS-Nr	Gewicht-%	Einstufung	EU - GHS Einstufung des Stoffes	REACH Reg-Nr
-------------	--------	--------	-----------	------------	---------------------------------	--------------

Styrol	202-851-5	100-42-5	24 - 46	Repr.Cat3; R63 Xn; R20-48/20 Xn; R65 Xi; R36/37/38 R10	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Repr. 2 (H361d) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119457861-3 2
Cobaltbis(2-ethylhexanoat)	205-250-6	136-52-7	< 0.25	Xi;R43 Xn;R22 N;R50/53 Repr.Cat.3;R62	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1B (H317) Repr. Cat. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119524678-2 9

Für den ganzen Wortlaut der R-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### **Augenkontakt**

Augen sofort mindestens 15 Minuten lang ausspülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### **Hautkontakt**

Mit warmem Wasser und Seife abwaschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei anhaltender Hautreizung Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

#### **VERSCHLUCKEN**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### **Einatmen**

An die frische Luft bringen. Betroffenen warm und ruhig halten. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. KANN ALLERGISCHE HAUTREAKTION VERURSACHEN.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### **Hinweise an den Arzt**

Symptomatische Behandlung.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel:**

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

#### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Es darf kein massiver Wasserstrahl verwendet werden, weil er das Feuer austreten und ausbreiten kann.

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

**Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

ENTZÜNDBAR. Dämpfe können in Verbindung mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Dämpfe können in Bereiche (Räume) fern vom Arbeitsplatz gelangen, bevor sie sich entzünden/zur Dampfquelle zurückschlagen. Beim Verbrennen können Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und reizende oder giftige Dämpfe und Gase entstehen. Brandbekämpfung aus größtmöglicher Entfernung, oder unbemannte Schlauchhalter oder fernbediente Düsen verwenden. Wenn risikolos möglich, Behälter aus dem Brandbereich entfernen. Behälter bis lange Zeit nach Löschen des Brandes mit großen Wassermengen kühlen. Bei anschwellendem Geräusch aus den Sicherheitsventilen oder bei Verfärbung des Tanks den Bereich sofort verlassen. Feuerrückstände und kontaminiertes Feuerlöschwasser muss gemäß den lokalen Bestimmungen entsorgt werden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Alle Zündquellen entfernen. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tiefliegenden Bereichen ansammeln. Alle Werkzeuge zur Handhabung des Produkts müssen gerdet sein.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Zur Reduzierung von Dämpfen kann ein dampfunterdrückender Schaum eingesetzt werden. Verschüttete Menge mit inertem Material aufnehmen (z.B. trockenem Sand oder Erde), dann in einen Behälter für Chemieabfälle geben. Sauberes, funkensicheres Werkzeug zum Aufsammeln des absorbierten Materials verwenden.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 12

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Handhabung**

Dampf oder Nebel nicht einatmen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Die Behälter beim Umfüllen des Stoffes erden und elektrisch kontaktieren. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Ausrüstung verwenden. Zusätzliche Anweisungen zum richtigen Mischen und Gebrauch können vom Lieferanten der Promoter und Katalysatoren eingeholt werden. Leere Behälter können Produktrückstände (Flüssigkeiten und/oder Dämpfe) enthalten. Nicht unter Druck setzen, schneiden, schweißen, hartlöten, löten, bohren, schleifen oder die Behälter der Hitze, Flammen, Funken, statischer Elektrizität oder anderen Zündquellen aussetzen. Die Behälter können explodieren und Verletzungen oder Tod verursachen. Leere Fässer müssen völlig entleert und sachgemäß verspundet werden. Leere Fässer müssen sofort an eine Wiederaufbereitungsstelle gegeben oder ordnungsgemäß entsorgt werden. Beim Abfüllen, Entladen oder bei der Handhabung keine Druckluft verwenden.

**Allgemeine Hygienevorschriften**

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

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

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Von unverträglichen Materialien entfernt aufbewahren. Behälter gut verschlossen halten und an einem kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Um eine maximale Stabilität und optimale Harzeigenschaften zu erhalten, sollte das Harz in geschlossenen Behältern bei Temperaturen unter 25°C gelagert werden.

**7.3. Spezifische Endanwendungen****Expositionsszenario**

Es liegen keine Informationen vor

**Andere Richtlinien**

Es liegen keine Informationen vor

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

#### Styrol

<b>Österreich</b>	80 ppm STEL 340 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm TWA
<b>Belgien</b>	85 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm TWA 173 mg/m <sup>3</sup> TWA (skin) 80 ppm STEL 346 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Bulgarien</b>	85.0 mg/m <sup>3</sup> TWA 215.0 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Kroatien</b>	250 ppm STEL KGVI 1080 mg/m <sup>3</sup> STEL KGVI 100 ppm TWA GVI 430 mg/m <sup>3</sup> TWA GVI
<b>Tschechische Republik</b>	400 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup> TWA (skin)
<b>Dänemark</b>	25 ppm Ceiling 105 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (skin)
<b>Estland</b>	20 ppm TWA 90 mg/m <sup>3</sup> TWA 50 ppm STEL 200 mg/m <sup>3</sup> STEL (skin)
<b>Finnland</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL 430 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Frankreich</b>	50 ppm TWA 215 mg/m <sup>3</sup> TWA 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA 1500 mg/m <sup>3</sup>
<b>Deutschland</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Griechenland</b>	100 ppm TWA 425 mg/m <sup>3</sup> TWA 250 ppm STEL 1050 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Ungarn</b>	50 mg/m <sup>3</sup> TWA AK 50 mg/m <sup>3</sup> STEL CK
<b>Irland</b>	20 ppm TWA 85 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm STEL 170 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Lettland</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA 30 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Litauen</b>	20 ppm TWA (IPRD) 90 mg/m <sup>3</sup> TWA (IPRD) 10 ppm TWA (IPRD) 50 ppm STEL (TPRD) 200 mg/m <sup>3</sup> STEL (TPRD) (skin)

<b>Norwegen</b>	25 ppm TWA 105 mg/m <sup>3</sup> TWA M 37.5 ppm STEL 131.25 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Polen</b>	200 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugal OEL Daten</b>	20 ppm 40 ppm STEL
<b>Rumänien</b>	12 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> TWA 35 ppm STEL 150 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Russland</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (vapor) 30 mg/m <sup>3</sup> STEL (vapor)
<b>Slowakei</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 mg/m <sup>3</sup> Ceiling
<b>Slowenien</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA 80 ppm STEL 344 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Spanien</b>	20 ppm TWA 86 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm STEL 172 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Schweden</b>	10 ppm LLV 43 mg/m <sup>3</sup> LLV 20 ppm STV 86 mg/m <sup>3</sup> STV (skin)
<b>Schweiz</b>	40 ppm STEL 170 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm TWA 85 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Großbritannien</b>	100 ppm TWA 430 mg/m <sup>3</sup> TWA 250 ppm STEL 1080 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>ACGIH - TLV</b>	20 ppm TWA 40 ppm STEL
<b>Cobaltbis(2-ethylhexanoat)</b>	
<b>Österreich</b>	(skin)
<b>Tschechische Republik</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Griechenland</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Irland</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Norwegen</b>	0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.06 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Schweiz</b>	(skin) 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Großbritannien</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Legende**

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)

TLV® (Threshold Limit Value, Schwellengrenzwert)

TWA (time-weighted average, zeitlich gewichteter Mittelwert)

STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)

MAK - Maximale Arbeitsplatzkonzentration

SKIN: Hautabsorption

**Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert****Bestandteil****Styrol****Bulgarien**

BEI: 600 mg/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - together in urine, SAMPLING TIME: at the end of exposure or end of shift, in remote exposure - after several shifts

**Finnland**

BEI: 1.2 mmol/L, DETERMINANT: MAPGA in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: MAPGA equals sum of urinary Mandelic and Phenylglyoxylic acids

**Frankreich**

BEI: 0.55 mg/L, DETERMINANT: Styrene in venous blood, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Semi-quantitative (ambiguous interpretation)

BEI: 0.02 mg/L, DETERMINANT: Styrene in venous blood, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: Semi-quantitative (ambiguous interpretation)

BEI: 800 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 300 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 240 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Non-specific (observed after the exposure to other substances)

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: prior to shift, NOTE:

**Deutschland**

BEI: 600 mg/g, DETERMINANT: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: measured as mg/g Creatinine

BEI: 600 mg/g, DETERMINANT: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of several shifts, NOTE: measured as mg/g Creatinine; for long-term exposures

**Lettland**

BEI: 0.8 g/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 0.55 mg/l, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: end of shift

**Rumänien**

BEI: 800 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 300 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: beginning of second shift

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 100 mg/g creatinine, DETERMINANT: Phenylglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: beginning of second shift

BEI: 0.55 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 0.02 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: beginning of second shift

**Slowakei**

BEI: 600 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and phenylglycolic acid in urine, SAMPLING TIME: after all work shifts, NOTE: for long-term exposure

BEI: 600 mg/g creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid and phenylglycolic acid in urine, SAMPLING TIME: end of exposure or work shift, NOTE:

Bestandteil	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)
-------------	---	---

Styrol	<p>Endverbrauch: Arbeiter Expositionsweg: Inhalation Art der Forderungen: Akute, systemische wirkungen Wert: 289 mg/m<sup>3</sup> 68 ppm)</p>	<p>Frisches Wasser Wert: 0.028 mg/l Bewertungsfaktor: 10</p>
	<p>Endverbrauch: Arbeiter Expositionsweg: Inhalation Art der Forderungen: Akute, lokale effekte Wert: 306 mg/m<sup>3</sup> (72 ppm)</p>	<p>Meerwasser Wert: 0.0028 mg/l Bewertungsfaktor: 100</p> <p>Wasser Wert: 0.04 mg/l Sporadisch veröffentlicht Bewertungsfaktor: 100</p>
	<p>Endverbrauch: Arbeiter Expositionsweg: Inhalation Art der Forderungen: Langfristige, systemische wirkungen Wert: 85 mg/m<sup>3</sup> (20 ppm)</p>	<p>Frischwasser Sediment Wert: 0.614 mg/kg dw</p> <p>See-Sediment Wert: 0.0614 mg/kg dw</p>
	<p>Endverbrauch: Arbeiter Expositionsweg: Dermal Art der Forderungen: Langfristige, systemische wirkungen Wert: 406 mg/kg bw/Tag</p>	<p>Kläranlage Wert: 5 mg/l Bewertungsfaktor: 100</p>
	<p>Endverbrauch: Allgemeinen Bevölkerung Expositionsweg: Inhalation Art der Forderungen: Akute, systemische wirkungen Wert: 174.25 mg/m<sup>3</sup> (41 ppm)</p>	<p>Boden Wert: 0.2 mg/kg dw</p>
	<p>Endverbrauch: Allgemeinen Bevölkerung Expositionsweg: Inhalation Art der Forderungen: Akute, lokale effekte Wert: 182.75 mg/m<sup>3</sup> (43 ppm)</p>	
	<p>Endverbrauch: Allgemeinen Bevölkerung Expositionsweg: Inhalation Art der Forderungen: Langfristige, systemische wirkungen Wert: 10.2 mg/m<sup>3</sup> (2.4 ppm)</p>	
	<p>Endverbrauch: Allgemeinen Bevölkerung Expositionsweg: Dermal Art der Forderungen: Langfristige, systemische wirkungen Wert: 343 mg/kg bw/Tag</p>	



<b>Cobaltbis(2-ethylhexanoat)</b>	Endverbrauch: Arbeiter Expositionsweg: Inhalation Art der Forderungen: Langfristige, lokale Effekte Wert: 235 ug/m <sup>3</sup>	Fresh water Value: 0.51 ug Co/L  Marine water Value: 2.36 ug Co/L
	Endverbrauch: Allgemeinen Bevölkerung Expositionsweg: Oral Art der Forderungen: Langfristige, systemische Wirkungen Wert: 55.8 ug/kg bw/Tag	Sediment Value: 9.5 mg Co/kg sed. dw  Soil Value: 7.9 mg Co/kg soil dw
	Endverbrauch: Allgemeinen Bevölkerung Expositionsweg: Inhalation Art der Forderungen: Langfristige, lokale Effekte Wert: 37 ug/m <sup>3</sup>	Sewage Treatment Plant Value: 0.37 mg Co/l

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen** Verwenden Sie allgemeine Belüftung, um Luft Konzentrationen auf ein Niveau zu pflegen, die unterhalb der Regulierungs- und empfohlenen arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte sind. Lokale Belüftung kann bei bestimmten Operationen erforderlich sein.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166. Bei Spritzern sind folgende Wirkungen wahrscheinlich: Dicht schließende Schutzbrille (EN166). Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

#### Hautschutz

Undurchlässige Schutzkleidung.

#### Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß EN 374. Schutzhandschuhe aus Nitril oder Viton™ tragen. Handschuhe aus Nitrilkautschuk oder Polyvinylchlorid (PVC) können als Spritzschutz sowie für kurzen oder intermittierenden Kontakt mit styrolisiertem Polyesterharz verwendet werden. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

#### Atemschutz

Nicht erforderlich, wenn die Gefahren geprüft wurden und die Konzentrationen in der Luft unter den in Abschnitt 8 aufgeführten Expositionsgrenzen gehalten werden. Zugelassenes luftreinigendes Atemschutzgerät mit Filter gegen organische Dämpfe und Partikelfiltern tragen, wenn die Konzentrationen in der Luft die Expositionsgrenzen in Abschnitt 8 überschreiten können und/oder Schmirgeln, Schleifen, Schneiden oder Sprühen zur Exposition gegenüber Staub oder Nebeln führt. Einen zugelassenen Pressluftatmer mit Fluchtvorrichtung tragen, wenn die Gefahr eines unkontrollierten Freisetzens besteht, die Konzentrationen in der Luft unbekannt sind oder andere Umstände gegeben sind, unter denen ein luftreinigendes Atemschutzgerät eventuell keinen ausreichenden Schutz bietet.

#### Empfohlener Filtertyp:

Typ A (EN141) und Typ P2 (EN143)

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

<b>Aussehen</b>	Variable	<b>Physikalischer Zustand</b>	Flüssigkeit
<b>Geruch</b>	stechend	<b>Geruchsschwelle</b>	0.2 ppm (Styrol)

		<u>Bemerkungen Methode</u>
<b>pH-Wert</b>	Nicht zutreffend	Keine bekannt
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	-30°C (Styrol)	Keine bekannt
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	146°C (Styrol)	Keine bekannt
<b>Flammpunkt</b>	32 °C	Seta, geschlossener Tiegel
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	0.49 (BuAc = 1) (Styrol)	Keine bekannt
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>		Keine bekannt
<b>Obere</b>	6.1% (Styrol)	
<b>Untere</b>	1.1% (Styrol)	
<b>Dampfdruck</b>	6.7 hPa (Styrol) @ 20°C	Keine bekannt
<b>Dampfdichte</b>	3.6 (Luft = 1) (Styrol)	Keine bekannt
<b>spezifisches Gewicht</b>	1.1 - 1.5 @ 23°C	Keine bekannt
<b>Löslichkeit</b>	unlöslich (Wasser)	Keine bekannt
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	490°C (Styrol)	Keine bekannt
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
<b>Viskosität</b>	6000 - 40000 cps @ 23°C	Brookfield Testmethode
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor	

**9.2. SONSTIGE ANGABEN**

Es liegen keine Informationen vor

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1. Reaktivität**

Unstabil nach Erschöpfung des Hemmstoffs.

**10.2. Chemische Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil. Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Polymerisierung kann auftreten. Gefährliche Polymerisation tritt auf, wenn mit Peroxide, Metallsalze und Polymerisationskatalysatoren kontaminiert. Eine gefährliche Polymerisation kann nach der Erschöpfung des Hemmstoffs eintreten - kann in geschlossenen Behältern Wärmeentwicklung und Druckanstieg verursachen. Produkt wird gefährliche Polymerisation bei Temperaturen oberhalb 150 F (65 C unterzogen).

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, Funken und Flammen. Verunreinigungen durch Materialien unter der Überschrift: Unverträgliche Materialien. Unstabil nach Erschöpfung des Hemmstoffs. Erhöhte Temperaturen.

**10.5. unverträgliche Materialien**

Starke Säuren. Starke Oxidationsmittel. Metallsalze. Polymerisationsinitiatoren. Kupfer. Kupferlegierungen. Messing.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenwasserstoffe. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen.

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Einatmen**

Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen. Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu ZNS Depression und Narkose führen.

**Augenkontakt**

Reizt die Augen.

**Hautkontakt**

VERURSACHT HAUTREIZUNGEN. Langandauernder Hautkontakt kann die Haut entfetten und Dermatitis auslösen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**VERSCHLUCKEN**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.

**Styrol**

LD50 oral = 5000 mg/kg (Rat)  
 LD50 dermal > 2000 mg/kg (Rat)  
 LC50 Einatmen = 11.8 mg/l (4 H) (Rat)

**Reizung**

Reizt die Augen und die Haut.

**Ätzwirkung**

Nicht korrosiv.

**Sensibilisierung**

Kann bei empfindlichen Personen durch Hautkontakt Sensibilisierung bewirken.

**Karzinogene Wirkung**

Es liegen keine überzeugenden Hinweise darauf vor, dass Styrol bei Menschen eine signifikante karzinogene Wirkung hat.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Bei Menschen kann Styrol eine vorübergehende Abnahme der Fähigkeit zur Farbunterscheidung und Hörstörungen bewirken. Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken. Kann beim Einatmen, durch längere oder wiederholte Exposition, die Leber, die Augen, das Hirn, das Atemsystem, das Zentralnervensystem schädigen.

**ERBGUTVERÄNDERNDE AUSWIRKUNGEN**

Styrol gegeben hat positive und negative Ergebnisse in einer Reihe von Mutagenitätstests gemischt. Styrol war nicht ohne metabolische Aktivierung mutagen gab aber negative und positive Ergebnisse erbgutverändernd mit Stoffwechselaktivierung.

**Zielorgan(e)**

Leber, Zentrales Nervensystem (ZNS), Atemwegssystem.

**Toxizitätskennzahl - Produktinformationen**

**Unbekannte akute Toxizität** 63.4 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

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

ATEmix (oral) 5046 mg/kg  
 ATEmix (dermal) 2020 mg/kg  
 ATEmix (Einatmen von Dämpfen) 11.9 mg/l

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN****12.1. Toxizität**

**Ökotoxische Wirkungen:** .

**Styrol**

Algen EC50 = 1.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)  
 EC50 0.46 - 4.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)  
 Fische LC50 3.24 - 4.99 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) flow-through  
 LC50 19.03 - 33.53 mg/L (Lepomis macrochirus) (96 h) static  
 LC50 6.75 - 14.5 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) static  
 LC50 58.75 - 95.32 mg/L (Poecilia reticulata) (96 h) static  
 Aquatische Ongewervelden EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)

**Cobaltbis(2-ethylhexanoat)**

Algen EC50 = 0.639 mg/L

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

**Styrol**

log Kow 2.95

Biokonzentrationsfaktor (BCF) 74

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird  
 Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung****Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten**

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen. Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.

**Kontaminierte Verpackung**

Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung geben.

**Abfallschlüssel-Nr. gem. EAK**

07 00 00 Abfälle aus organischen chemischen PROZESSE

07 02 00 Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern

07 02 99 Abfälle ang

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****ADR/RID****UN-Nr**

UN1866

**Ordnungsgemäße**

HARZLÖSUNG

**Versandbezeichnung****Gefahrenklasse**

3

**Verpackungsgruppe (VG)**

III

**Umweltgefahr**

Keine

**Klassifizierungscode**

F1

**Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)**

30

**Tunnelbeschränkungscode**

D/E

**ADR Exception**

Die Viskosität des Materials entspricht den Anforderungen gemäß ADR 2.2.3.1.5. Bei Verpackungseinheiten kleiner 450 Liter ist keine Gefahrgut-Kennzeichnung notwendig.

**IMDG/IMO****UN-Nr**

UN1866

**Ordnungsgemäße**

HARZLÖSUNG

**Versandbezeichnung****Gefahrenklasse**

CLASS 3

**Verpackungsgruppe (VG)**

PG III

**Umweltgefahr**

Keine

**EmS-Nr**

F-E, S-E

**IMDG Exception**

Die Viskosität des Materials entspricht den Anforderungen gemäß IMDG 2.3.2.5.

Ausgenommen hiervon bezüglich Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung sind Gebinde kleiner 30 Liter.

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** Es liegen keine Informationen vor

**IATA**

UN-Nr	UN1866
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	HARZLÖSUNG
Gefahrenklasse	3
Verpackungsgruppe (VG)	III
Umweltgefahr	Keine
Verpackungsanweisungen	355; 366

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### Dänemark

##### Listen von Stoffen und Prozessen, die als krebserregend sind

Bestandteil	Status
Styrol (CAS #: 100-42-5)	Present

##### Weitere Angaben

Darf nicht von Jugendlichen unter 18 Jahren, ref verwendet werden. die Mitteilung des Ministeriums für Arbeit über Arbeit von Jugendlichen. Der Benutzer muss eine besondere Ausbildung durch die Gewerbeaufsicht Authority (AT) genehmigt unterzogen haben, um mit Produkten, die krebserzeugende Stoffe der Arbeit.

#### Deutschland

##### WGK-Einstufung (VwVwS)

Wassergefährdend (WGK 2)

#### Niederlande

##### Liste der krebserzeugende, erbgutverändernde und reproduktionstoxische Stoffe

Es liegen keine Informationen vor

##### Wasser Gefahr Klasse

10-Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### Internationale

##### Bestandsverzeichnisse

##### Produkt Anmeldungen

Norwegen  
Dänemark

PRN-nummer: 302302  
PR-No.: 2227701

## 16. SONSTIGE ANGABEN

##### Klassifizierungsverfahren

Akute Toxizität - Einatmen (Dämpfe)	Berechnungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Berechnungsverfahren
Schwere Augenschädigung /-reizung	Berechnungsverfahren
Reproduktionstoxizität	Beweiskraftermittlung
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Berechnungsverfahren
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	Berechnungsverfahren
Chronische aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Entzündbarer flüssiger Stoff	Auf Basis von Prüfdaten

**Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3**

R10 - Entzündlich  
R20 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen  
R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich  
R63 - Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen  
R62 - Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen  
R65 - Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen  
R36/37/38 - Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut  
R48/20 - Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen  
R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

**Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen**

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
H335 - Kann die Atemwege reizen  
H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen  
H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen  
H372 - Schädigt die Anhörung bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Fachliteratur und Datenquellen**

Denmark Arbejdstilsynet Order no. 908 of 27 September 2005 with subsequent amendments

<b>Hergestellt durch</b>	Reichhold Product Regulatory Department Telefon-Nummer: +1-919-990-7500
<b>Überarbeitet am:</b>	11.Nov.2014
<b>Abänderungsvermerk:</b>	Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2, 3, 11, 15, 16
<b>Früheres Datum</b>	26 August 2013

Die hier gegebenen Informationen wurden mit dem bestem Gewissen gegeben und sind nach bestem Wissen von Reichhold zum Zeitpunkt der Erstellung gegeben und dienen zur Unterstützung unserer Kunden; Reichhold +übernimmt jedoch keine Gewähr hinsichtlich der Vollständigkeit oder Genauigkeit der Daten. Unsere Produkte sind zum Verkauf an Industrie- und Gewerbekunden vorgesehen. Wir fordern die Kunden dazu auf, vor dem Gebrauch die Eignung unserer Produkte für die beabsichtigten Anwendungen zu überprüfen und zu testen. Jede Verwendung dieser Informationen durch Kunden von Reichhold oder durch Dritte, oder jedes Vertrauen in, bzw. Entscheidungen, die hierauf beruhen, liegen in der Verantwortung des jeweiligen Kunden oder von Dritten. Reichhold weist die Verantwortung für Schäden oder Schadensersatzansprüche jedweder Art zurück, die aus der Verwendung dieser Informationen resultieren. ES WIRD KEINE GARANTIE ODER REPRÄSENTATION GEGEBEN, AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIERT, EINSCHLIESSLICH DER IMPLIZIERTEN GARANTIE DER MARKTREIFE ODER VERWENDBARKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. REICHHOLD HAFTET AUF KEINEN FALL FÜR SPEZIELLE, IDENTISCHE ODER FOLGESCHÄDEN.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.03.2015

Version: 2. 0

überarbeitet am: 26.03.2015

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **NORPOL PEROXIDE 16**

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

Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Härter

Verwendungen, von denen abgeraten wird -

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

Lieferant/Hersteller:

VELOX GmbH  
Brandstwiete 1  
20457 Hamburg

☎: +49/ (0)40 - 369 688 0

Fax: +49/ (0)40 - 369 688 88

www.velox.com

E-Mail sachkundige Person: sds@kft.de

Auskunftgebender Bereich: Siehe Lieferant/Hersteller

1.4 Notrufnummer: Giftinformationszentrale Göttingen Tel.: +49-551-19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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



GHS02 Flamme

Org. Perox. CD H242 Erwärmung kann Brand verursachen.



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:



C; Ätzend

R34: Verursacht Verätzungen.



Xn; Gesundheitsschädlich

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.



Xi; Reizend

R37: Reizt die Atmungsorgane.

(Fortsetzung auf Seite 2)

— DE —

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.03.2015

Version: 2. 0

überarbeitet am: 26.03.2015

**Handelsname: NORPOL PEROXIDE 16**

(Fortsetzung von Seite 1)



O; Brandfördernd

R7: Kann Brand verursachen.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Gemisch ist aufgrund der Einstufungskriterien für Gemische gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 kennzeichnungspflichtig.

**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung basiert auf der Verordnung (EG) 1272/2008 einschließlich ihrer Änderungen, sowie auf Firmenangaben.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme:**

GHS02



GHS05



GHS07

Signalwort: Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

2-Butanon, Peroxid

Cyclohexanon, Peroxid

**Gefahrenhinweise:**

H242 Erwärmung kann Brand verursachen.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

**Sicherheitshinweise:**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P234 Nur im Originalbehälter aufbewahren.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P403+P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

**2.3 Sonstige Gefahren:****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 1338-23-4	2-Butanon, Peroxid	20 - < 25%
EINECS: 215-661-2	C R34; Xn R22; O R7	
Reg.nr.: 01-2119514691-43-xxxx	Org. Perox. CD, H242; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302	
CAS: 12262-58-7	Cyclohexanon, Peroxid	15 - < 25%
EINECS: 235-527-7	C R34; Xn R22; E R3; O R7	
Indexnummer: 617-010-00-1	Org. Perox. A, H240; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302	

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.03.2015

Version: 2. 0

überarbeitet am: 26.03.2015

Handelsname: **NORPOL PEROXIDE 16**

(Fortsetzung von Seite 2)

· **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### · **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

Beschmutzte, getränkte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und entsorgen.

In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt, die Verpackung oder die Gebrauchsanleitung vorzeigen.

##### · **nach Einatmen:**

Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

##### · **nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Wunde steril abdecken.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

##### · **nach Augenkontakt:**

Unverletztes Auge schützen.

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

##### · **nach Verschlucken:**

Flüssigkeit wieder ausspucken.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Einer bewusstlosen Person niemals etwas durch den Mund einflößen.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

Falls Erbrechen selbständig eintritt:

Kopf des Erbrechenden in Tieflage bringen, um Aspiration zu vermeiden.

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

Ätzwirkung

Intestinale Verätzungen

#### · 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Symptomatische Behandlung

Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Dexamethason-Dosieraerosol

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### · 5.1 Löschmittel

##### · **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

##### · **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

#### · 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Giftige Gase/Dämpfe

#### · 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

##### · **Besondere Schutzausrüstung:**

Brandgase nicht einatmen.

Vollschutzanzug tragen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

##### · **Weitere Angaben:**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Wenn gefahrlos möglich, Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.03.2015

Version: 2. 0

überarbeitet am: 26.03.2015

**Handelsname: NORPOL PEROXIDE 16**

(Fortsetzung von Seite 3)

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Darf nicht in die Kanalisation gelangen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Dämpfe und Aerosole nicht einatmen.

Nicht rauchen - Zündquellen fernhalten.



Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Mit nicht brennbarem Aufsaugmaterial ( z.B. Sand, Erde, Kieselgur) aufnehmen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Kein funkenziehendes Werkzeug benutzen.

Neutralisationsmittel anwenden.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Peroxidbeständigen Fußboden vorsehen.

Haut- und Augenkontakt vermeiden.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Behälter dicht geschlossen halten.

TRGS 401 - "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung Maßnahmen" beachten.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Das Produkt kann die Verbrennung unterstützen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

Von brennbaren Stoffen fernhalten.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Bestimmungen der Betriebssicherheitsverordnung beachten.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Kühl und trocken und an einem Ort mit guter Raumlüftung lagern.

##### Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

(Fortsetzung auf Seite 5)

— DE —

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.03.2015

Version: 2. 0

überarbeitet am: 26.03.2015

---

**Handelsname: NORPOL PEROXIDE 16**


---

(Fortsetzung von Seite 4)

Getrennt von Futtermitteln lagern.

Getrennt Lagern von Stoffen, mit denen gefährliche Reaktionen eintreten können.

Bestimmungen der TRGS 510 beachten.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Lagertemperatur:

&lt; 30 °C

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

- **Lagerklasse:** 5.2: Organische Peroxide und selbstzersetzliche Gefahrstoffe

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

---

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

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben. Siehe Abschnitt 7.

- **8.1 Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

- **1338-23-4 2-Butanon, Peroxid**

MAK (Deutschland) vgl. Abschn. Xa

- **Zusätzliche Hinweise:**

Bei den oben genannten Angaben (MAK -D-) handelt es sich um Empfehlungen, die sich aus den angegebenen Quellen ergeben. Da seit dem 1.1.2005 die Gefahrstoffverordnung Arbeitsplatzgrenzwerte vorschreibt, haben diese Werte keine Rechtsgrundlage mehr.

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Persönliche Schutzausrüstung**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Arbeitsschutzmaßnahmen sind bezogen auf die Anwendung durchzuführen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut unbedingt vermeiden.

Notbrause und Augenspülstation vorsehen.

- **Atemschutz:**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich

Bei Überschreiten des Luftgrenzwertes und bei unbeabsichtigter Stofffreisetzung:



Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Kurzzeitig Filtergerät:

Filter: A (Kennfarbe: braun)

Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen Einsatzkonzentrationen sind der BGR/GUV-R 190 - Benutzung von Atemschutzgeräten zu entnehmen.

- **Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial:**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.03.2015

Version: 2. 0

überarbeitet am: 26.03.2015

**Handelsname: NORPOL PEROXIDE 16**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**  
Butylkautschuk (Butyl)  
(Schichtstärke: 0,5 mm; Durchbruchzeit:  $\geq$  480 Minuten)
- **Augenschutz:**  
Dichtschließende Schutzbrille  
Gesichtsschutz
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### · Allgemeine Angaben:

##### · Aussehen:

Form:	Flüssig
Farbe:	Farblos
Geruch:	Minzartig
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt

· **pH-Wert:** Nicht bestimmt

##### · Zustandsänderung:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt

· **Flammpunkt:**  $> 89$  °C (ISO 3679, Seta-Flash)

· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar

##### · Zündtemperatur:

Zersetzungstemperatur:	(SADT) $\geq 60$ °C (UN test H.4)
------------------------	--------------------------------------

· **Selbstentzündlichkeit:** Nicht anwendbar

· **Explosionsgefahr:** Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

##### · Explosionsgrenzen:

untere:	Nicht bestimmt
obere:	Nicht bestimmt

· **Brandfördernde Eigenschaften:** Organische Peroxide

· **Dampfdruck:** Nicht bestimmt

· **Dichte bei 20 °C:** 1,12 - 1,14 g/cm<sup>3</sup>

· **Relative Dichte:** Nicht bestimmt

· **Dampfdichte:** Nicht bestimmt

· **Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt

##### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

**Wasser:** Gering löslich

· **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Nicht bestimmt

##### · Viskosität:

dynamisch bei 20 °C:	33 - 38 mPas
kinematisch:	Nicht bestimmt

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.03.2015

Version: 2. 0

überarbeitet am: 26.03.2015

Handelsname: NORPOL PEROXIDE 16

(Fortsetzung von Seite 6)

**9.2 Sonstige Angaben**

Löslich in den meisten organischen Lösungsmitteln

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Explosionsgefahr bei Erwärmung unter Einschluss.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Kontakt mit unverträglichen Materialien kann bei oder unter SADT zur Zersetzung führen.  
Bildung explosiver Gasgemische mit Luft
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Hitze  
Zündquellen
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Beschleuniger  
Schwermetalle  
Schwermetallsalze  
Reduzierende Stoffe  
Starke Basen  
Starke Säuren  
Rost  
Asche
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Reizende Gase/Dämpfe  
Ätzende Gase/Dämpfe  
Brennbare Gase/Dämpfe  
Giftige Gase/Dämpfe

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD <sub>50</sub>	1017 mg/kg (rat)	Test substance: 2-Butanone, peroxide (40% in dimethyl phthalate)
Dermal	LD <sub>50</sub>	4000 mg/kg (rat)	Test substance: 2-Butanone, peroxide (40% in dimethyl phthalate)
Inhalativ	LC <sub>50</sub> /4 h	17 mg/l (rat) (aerosol)	Test substance: 2-Butanone, peroxide (40% in dimethyl phthalate)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute
- **am Auge:** Starke Ätzwirkung
- **Sensibilisierung:**  
Im Maximierungstest am Meerschweinchen nicht sensibilisierend  
Test substance: 2-Butanone, peroxide (40% in dimethyl phthalate/diacetone alcohol)
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):** Ames-Test: negativ
- **Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:** Keine Daten verfügbar
- **Subakute bis chronische Toxizität:**
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**  
Kann die Atemwege reizen.  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** Keine Daten verfügbar

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.03.2015

Version: 2. 0

überarbeitet am: 26.03.2015

Handelsname: NORPOL PEROXIDE 16

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Aspirationsgefahr:** Keine Einstufung

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**· **Aquatische Toxizität:**

EC <sub>50</sub> /48h	39 mg/l (Daphnia magna) Test substance: 2-Butanone, peroxide (40% in dimethyl phthalate)
EC <sub>50</sub> /72h	5,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) Test substance: 2-Butanone, peroxide (40% in dimethyl phthalate)
LC <sub>50</sub> /96h	44,2 mg/l (Poecilia reticulata) Test substance: 2-Butanone, peroxide (33% in dimethyl phthalate)

**1338-23-4 2-Butanon, Peroxid**

EC <sub>50</sub> /48h (statisch)	39 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> /72h (statisch)	5,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) growth rate
LC <sub>50</sub> /96h	44,2 mg/l (Poecilia reticulata) (OECD 203)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Leicht biologisch abbaubar  
Closed Bottle Test  
Test substance: 2-Butanone, peroxide

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar· **Weitere ökologische Hinweise**· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
Gemäß Anhang 4 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27.07.2005  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund  
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· **PBT:** Nicht anwendbar· **vPvB:** Nicht anwendbar· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**· **Empfehlung:**

Muss unter Beachtung der Vorschriften zur Abfallverwertung/-beseitigung einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt werden.  
Die Einstufung der Abfälle hat herkunftsorientiert nach dem Europäischen Abfallkatalog (EAK) zu erfolgen.  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Ungereinigte Verpackungen**· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer:**· **ADR, IMDG, IATA**

UN3105

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31



Druckdatum: 26.03.2015

Version: 2. 0

überarbeitet am: 26.03.2015

Handelsname: NORPOL PEROXIDE 16

(Fortsetzung von Seite 8)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<p>3105 ORGANISCHES PEROXID TYP D, FLÜSSIG (Methylethylketonperoxid) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methylethylketoneperoxide)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Transportgefahrenklassen:</li> <li>· ADR</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Klasse</li> <li>· Gefahrzettel</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p>5.2 (P1) Organische Peroxide 5.2</p> <p>5.2 Organische Peroxide 5.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Verpackungsgruppe:</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p>entfällt</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Umweltgefahren:</li> <li>· Marine pollutant:</li> </ul>	<p>Nein</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:</li> <li>· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</li> <li>· EMS-Nummer:</li> </ul>	<p>Achtung: Organische Peroxide - F-J,S-R</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</li> </ul>	<p>Nicht anwendbar</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/weitere Angaben:</li> <li>· ADR</li> <li>· Freigestellte Mengen (EQ):</li> <li>· Begrenzte Menge (LQ):</li> <li>· Freigestellte Mengen (EQ)</li> <li>· Beförderungskategorie:</li> <li>· Tunnelbeschränkungscode:</li> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> <li>· IATA</li> </ul>	<p>E0 125 mL Code: E0 In freigestellten Mengen nicht zugelassen 2 D</p> <p>125 mL Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity</p>

(Fortsetzung auf Seite 10)

— DE —

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.03.2015

Version: 2. 0

überarbeitet am: 26.03.2015

**Handelsname: NORPOL PEROXIDE 16**

(Fortsetzung von Seite 9)

<b>Bemerkungen:</b>	Packing instructions: No Limited Quantity Passenger and Cargo Aircraft: 570 (Max Net Qty/Pkg: 5 l) Cargo Aircraft only: 570 (Max Net Qty/Pkg: 10 l) Keep away from heat
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN3105, ORGANISCHES PEROXID TYP D, FLÜSSIG (Methylethylketonperoxid), 5.2

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Mutterschutzgesetz für schwangere Frauen beachten.
- **Störfallverordnung:**  
Anhang I - Nr.: 3  
Mengenschwelle für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1  
- Satz 1: 50000 kg  
- Satz 2: 200000 kg  
Geltungsbereich: brandfördernde Stoffe
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**  
BG-Vorschrift B4 - "Organische Peroxide"  
BG-Merkblatt M 001: "Organische Peroxide"  
M050 Umgang mit Gefahrstoffen  
BG-Merkblatt M004 "Reizende /ätzende Stoffe"  
TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse; sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Ersetzt die Version vom:** Für diese Sprache steht/stehen Version(en) 1 nicht zur Verfügung.
- **Relevante Sätze**  
H240 Erwärmung kann Explosion verursachen.  
H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R3 Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich.  
R34 Verursacht Verätzungen.  
R7 Kann Brand verursachen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:**

KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark, 3 64347 Griesheim  
Postfach 1451 64345 Griesheim

Tel.: 0800 4045300 oder +49 6155 86829-0

(Fortsetzung auf Seite 11)

DE



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.03.2015

Version: 2. 0

überarbeitet am: 26.03.2015

---

**Handelsname: NORPOL PEROXIDE 16**

---

(Fortsetzung von Seite 10)

Fax: +49 6155 86829-25

Sicherheitsdatenblatt Service: +49 6155 86829-22

· **Ansprechpartner:** Dr. Faiza Khan· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Org. Perox. A: Organic Peroxides, Type A

Org. Perox. CD: Organic Peroxides, Types C, D

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

· **Quellen:** Angaben des Vorlieferanten

---

DE —