



Bearbeitungsdatum: 25.09.2019 Version: 5 Druckdatum: 25.09.2019

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

RAVENOL LTC Lobrid Techn. Coolant Concentrate

Artikel-Nr.:

1410125

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Frostschutzmittel

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

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-Mail: kontakt@ravenol.de

Webseite: www.ravenol.de

E-Mail (fachkundige Person): technik@ravenol.de

#### 1.4. Notrufnummer

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                                           | Gefahrenhinweise                                                                 | Einstufungsverfahren |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Akute Toxizität (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )                                   | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                     |                      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Irrit. 2</i> )                         | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                                           |                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition ( <i>STOT RE 2</i> ) | H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (...) |                      |

\*

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:



GHS07

Ausrufezeichen



GHS08

Gesundheitsgefahr

Signalwort: Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Kalium-2-ethylhexanoat; Ethandiol

| Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren |                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H302                                     | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                        |
| H319                                     | Verursacht schwere Augenreizung.                                              |
| H373                                     | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Nieren) |



Bearbeitungsdatum: 25.09.2019 Version: 5 Druckdatum: 25.09.2019

### Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU): -

#### Sicherheitshinweise

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                        |

#### Sicherheitshinweise Prävention

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| P264 | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. |
|------|----------------------------------------|

#### Sicherheitshinweise Reaktion

|                    |                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P312        | BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/Notrufnummer anrufen.                                                                      |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P337 + P313        | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                       |

#### Sicherheitshinweise Entsorgung

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### \* 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren                                                        | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                      | Konzentration      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3<br>REACH-Nr.:<br>01-2119456816-28-0000 | <b>Ethandiol</b><br>Acute Tox. 4, STOT RE 2<br><b>Achtung</b> H302-H373                | 50 - < 95<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 3164-85-0<br>EG-Nr.: 221-625-7                                       | <b>Kalium-2-ethylhexanoat</b><br>Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2<br>H315-H318-H361d | 1 - < 3<br>Gew-%   |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

#### Nach Einatmen:

Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Für Frischluft sorgen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Bei Hautkontakt:

Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

#### Nach Verschlucken:

Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder - dieses Etikett vorzeigen. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann die Organe schädigen.(Nieren)

#### Selbstschutz des Ersthelfers:

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.



Bearbeitungsdatum: 25.09.2019 Version: 5 Druckdatum: 25.09.2019

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

Verweis auf andere Abschnitte:

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

alkoholbeständiger Schaum

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Löschpulver

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

#### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können entstehen: Gase/Dämpfe, giftig. Das Produkt selbst brennt nicht.

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Stickoxide (NO<sub>x</sub>) Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

\*

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Dampf nicht einatmen.

##### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

##### Notfallpläne:

Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Personen in Sicherheit bringen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Geeigneten Atemschutz verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation sofort zuständige Behörden benachrichtigen.

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

#### Für Rückhaltung:

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

#### Für Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

#### Sonstige Angaben:

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung



Bearbeitungsdatum: 25.09.2019 Version: 5 Druckdatum: 25.09.2019

## 6.5. Zusätzliche Hinweise

Verschüttete Mengen sofort beseitigen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gas/Dampf nicht einatmen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

##### Brandschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

##### Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

##### Umweltschutzmaßnahmen:

Siehe Abschnitt 8.

#### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen lagern mit: Nahrungs- und Futtermittel

**Lagerklasse:** 12 – nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlung:

Technisches Merkblatt beachten.

Frostschutz / Kühlmittel

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp<br>(Herkunfts-<br>land) | Stoffname                      | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CH                                   | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)                                   |
| BE                                   | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>③ 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aérosol)                                                                |
| CZ                                   | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 19,7 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 39,4 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )                                                                           |



**Bearbeitungsdatum:** 25.09.2019 **Version:** 5 **Druckdatum:** 25.09.2019

| <b>Grenzwerttyp<br/>(Herkunfts-<br/>land)</b> | <b>Stoffname</b>               | <b>① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert</b><br><b>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert</b><br><b>③ Momentanwert</b><br><b>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren</b><br><b>⑤ Bemerkung</b> |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PL                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 15 mg/m <sup>3</sup><br>② 50 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| NO                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan absorberes gjennom huden)                                                                              |
| TRGS 900 (DE)                                 | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                      |
| IE                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                                                                         |
| IE                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)                                                                  |
| MY                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ③ 39,4 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                    |
| FI                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan absorberas genom huden)                                                                                |
| LT                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (garų ir Aerosolis)                                                                                          |
| SE                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan absorberas genom huden)                                                                                |
| SK                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)                                                                       |
| MAK (AT)                                      | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                                                          |
| DK                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| DK                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan optages gennem huden)                                                                                   |
| MAK (AT)                                      | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                     |
| BG                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)                                                               |
| HR                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                  |
| ES                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)                                                                      |
| RO                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                  |



**Bearbeitungsdatum:** 25.09.2019 **Version:** 5 **Druckdatum:** 25.09.2019

| <b>Grenzwerttyp<br/>(Herkunfts-<br/>land)</b> | <b>Stoffname</b>               | <b>① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert</b><br><b>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert</b><br><b>③ Momentanwert</b><br><b>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren</b><br><b>⑤ Bemerkung</b> |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EE                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                  |
| LV                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (var absorbet caur adu)                                                                                     |
| Alberta (CA)                                  | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ③ 100 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                |
| BC (CA)                                       | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ③ 100 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Aerosol)                                                                                                                                                 |
| BC (CA)                                       | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (particles)                                                                                                                      |
| BC (CA)                                       | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ③ 50 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (vapor)                                                                                                                                                    |
| IOELV (EU)                                    | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                          |
| VRI (FR)                                      | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (peut être absorbé par la peau)                                                                             |
| WEL (GB)                                      | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)                                                                  |
| SI                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)                                                       |
| TW                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (蒸汽)                                                                                                                                                       |
| TW                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (霧)                                                                                                                                             |
| WEL (GB)                                      | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                                                                         |
| KR                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ③ 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (증기 와(과) 연무)                                                                                                                                    |
| IS                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)                                                  |
| IS                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (úðæfni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)                                                                               |
| CN                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 20 mg/m <sup>3</sup><br>② 40 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| HU                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 52 mg/m <sup>3</sup><br>② 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                      |
| RU                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>③ 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
| GR                                            | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                 |



Bearbeitungsdatum: 25.09.2019 Version: 5 Druckdatum: 25.09.2019

| Grenzwerttyp<br>(Herkunfts-<br>land) | Stoffname                      | <b>① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert</b><br><b>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert</b><br><b>③ Momentanwert</b><br><b>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren</b><br><b>⑤ Bemerkung</b> |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NL                                   | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 52 mg/m <sup>3</sup><br>② 104 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (damp)                                                                                                                          |
| ACGIH (US)                           | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (inhalable fraction Aerosol)                                                                                                                               |
| NL                                   | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (deeltjes)                                                                                                                                                 |
| ACGIH (US)                           | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ① 25 ppm<br>② 50 ppm<br>⑤ (vapor)                                                                                                                                                      |
| Québec (CA)                          | Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | ③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                      |

### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname                                    | DNEL Wert               | <b>① DNEL Typ</b><br><b>② Expositionsweg</b>                   |
|----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1               | 35 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② inhalativ, kurzfristig, lokal, (akut) |
| Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1               | 7 mg/m <sup>3</sup>     | ① DNEL Verbraucher<br>② inhalativ, kurzfristig, lokal, (akut)  |
| Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1               | 106 mg/kg<br>KG/Tag     | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② dermal, langfristig, systemisch       |
| Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1               | 53 mg/kg<br>KG/Tag      | ① DNEL Verbraucher<br>② dermal, langfristig, systemisch        |
| Kalium-2-ethylhexanoat<br>CAS-Nr.: 3164-85-0 | 41,98 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② inhalativ, langfristig, systemisch    |

| Stoffname                      | PNEC Wert  | ① PNEC Typ                  |
|--------------------------------|------------|-----------------------------|
| Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | 10 mg/l    | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | 1 mg/l     | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | 199,5 mg/l | ① PNEC Kläranlage           |
| Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | 37 mg/kg   | ① PNEC Sediment, Süßwasser  |
| Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | 3,7 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Ethandiol<br>CAS-Nr.: 107-21-1 | 1,53 mg/kg | ① PNEC Boden                |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung







Bearbeitungsdatum: 25.09.2019 Version: 5 Druckdatum: 25.09.2019

#### Augen-/Gesichtsschutz:

Bei Umfüllarbeiten: Gestellbrille mit Seitenschutz  
DIN-/EN-Normen: DIN EN 166

#### Hautschutz:

Handschutz

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk), PVC (Polyvinylchlorid), CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk)

Dicke des Handschuhmaterials:  $\geq 0,3$  mm

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) 480 min

Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: EN ISO 374

Geeigneter Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

#### Atemschutz:

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

#### Thermische Gefahren:

Keine Daten verfügbar.

#### Sonstige Schutzmaßnahmen:

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** violett

**Geruch:** charakteristisch

##### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter                                            |                         | bei °C | Methode | Bemerkung                  |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--------|---------|----------------------------|
| pH-Wert                                              | 8,1                     | 20 °C  |         |                            |
| Schmelzpunkt                                         | nicht bestimmt          |        |         |                            |
| Gefrierpunkt                                         | < -35 °C                |        |         | Mischung 50/50% mit Wasser |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | 198 °C                  |        |         |                            |
| Zersetzungstemperatur                                | nicht bestimmt          |        |         |                            |
| Flammpunkt                                           | 115 °C                  |        |         |                            |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | nicht bestimmt          |        |         |                            |
| Selbstentzündungstemperatur                          | nicht bestimmt          |        |         |                            |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | nicht bestimmt          |        |         |                            |
| Dampfdruck                                           | nicht bestimmt          |        |         |                            |
| Dampfdichte                                          | nicht bestimmt          |        |         |                            |
| Dichte                                               | 1.120 kg/m <sup>3</sup> | 20 °C  |         |                            |
| Schüttdichte                                         | nicht bestimmt          |        |         |                            |
| Wasserlöslichkeit                                    | vollständig mischbar    |        |         |                            |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/-Wasser             | nicht bestimmt          |        |         |                            |
| Viskosität, dynamisch                                | nicht bestimmt          |        |         |                            |
| Viskosität, kinematisch                              | nicht bestimmt          |        |         |                            |

#### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar





Bearbeitungsdatum: 25.09.2019 Version: 5 Druckdatum: 25.09.2019

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt. hygroskopisch.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit: Oxidationsmittel, stark, Starke Säure

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark  
Säure, konzentriert

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### \* 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| CAS-Nr.   | Stoffname              | Toxikologische Angaben                                                                                                                                                                                   |
|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 107-21-1  | Ethandiol              | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>4.700 mg/kg (Ratte)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>10.600 mg/kg (Kaninchen)<br><b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b><br>>2,5 mg/l 6 h (Ratte) |
| 3164-85-0 | Kalium-2-ethylhexanoat | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>2.043 mg/kg (Ratte)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>>2.000 mg/kg (Ratte)                                                                                            |

#### Akute orale Toxizität:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### Akute dermale Toxizität:

Keine Informationen über die akute dermale und inhalative Toxizität vorhanden.

#### Akute inhalative Toxizität:

Keine Informationen über die akute dermale und inhalative Toxizität vorhanden.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Keimzellmutagenität:

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

#### Karzinogenität:

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

#### Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Kann die Nieren bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken schädigen.

#### Aspirationsgefahr:

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.



Bearbeitungsdatum: 25.09.2019 Version: 5 Druckdatum: 25.09.2019

#### Zusätzliche Angaben:

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.  
Praktische Erfahrungen haben jedoch keine Hinweise auf CMR-Eigenschaften der Kategorie 1 oder 2 geliefert.  
Gefährliche Inhaltsstoffe: Ethylenglykol

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### \* 12.1. Toxizität

| CAS-Nr.   | Stoffname              | Toxikologische Angaben                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 107-21-1  | Ethandiol              | <b>LC<sub>50</sub></b> : 8.050 – 72.900 mg/l 4 d<br><b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d (Daphnia magna (Großer - Wasserfloh))<br><b>ErC<sub>50</sub></b> : 6.500 – 13.000 mg/l 4 d<br><b>NOEC</b> : 72.860 mg/l -∞ h<br><b>NOEC</b> : 8.590 mg/l -∞ h |
| 3164-85-0 | Kalium-2-ethylhexanoat | <b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 4 d (Oryzias latipes (Reiskärpfling))<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 106 mg/l 2 d (Daphnia magna (Großer - Wasserfloh))<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 49,3 mg/l 3 d (Desmodesmus subspicatus)                              |

#### Abschätzung/Einstufung:

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

#### Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

### \* 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| CAS-Nr.   | Stoffname              | Biologischer Abbau | Bemerkung |
|-----------|------------------------|--------------------|-----------|
| 107-21-1  | Ethandiol              | Ja, schnell        |           |
| 3164-85-0 | Kalium-2-ethylhexanoat | Ja, schnell        |           |

#### Biologischer Abbau:

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

### \* 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| CAS-Nr.   | Stoffname              | Log K <sub>OW</sub> | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|-----------|------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 107-21-1  | Ethandiol              | -1,36               |                               |
| 3164-85-0 | Kalium-2-ethylhexanoat | 2,96                |                               |

#### Akkumulation / Bewertung:

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

| CAS-Nr.   | Stoffname              | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung                                            |
|-----------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 107-21-1  | Ethandiol              | Der Stoff im Gemisch erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII. |
| 3164-85-0 | Kalium-2-ethylhexanoat | Der Stoff im Gemisch erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII. |

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.



Bearbeitungsdatum: 25.09.2019 Version: 5 Druckdatum: 25.09.2019

## Abfallbehandlungslösungen

### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

## 13.2. Zusätzliche Angaben

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

| Landtransport (ADR/RID)                                     | Binnenschiffs-transport (ADN)                         | Seeschiffstransport (IMDG)                            |  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
| <b>14.1. UN-Nr.</b>                                         |                                                       |                                                       |  |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.       | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           |                                                       |                                                       |  |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.       | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |                                                       |                                                       |  |
| nicht relevant                                              |                                                       |                                                       |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              |                                                       |                                                       |  |
| nicht relevant                                              |                                                       |                                                       |  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 |                                                       |                                                       |  |
| nicht relevant                                              |                                                       |                                                       |  |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                                                       |                                                       |  |
| nicht relevant                                              |                                                       |                                                       |  |

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

##### Sonstige EU-Vorschriften:

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]: Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### [DE] Nationale Vorschriften

#### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

#### Störfallverordnung

##### für im Produkt enthaltene Stoffe:

Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

#### Wassergefährdungsklasse (WGK)

##### WGK:

1 - schwach wassergefährdend



Bearbeitungsdatum: 25.09.2019 Version: 5 Druckdatum: 25.09.2019

#### Quelle:

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch, Rechenregel).

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

#### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868  
Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

#### 15.3. Zusätzliche Angaben

Ertastbares Warnzeichen (EN/ISO 11683). Kindergesicherte Verschlüsse (EN 862/ISO 8317).

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### \* 16.1. Änderungshinweise

|       |                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2.  | Kennzeichnungselemente                                                                                                  |
| 3.2.  | Gemische                                                                                                                |
| 4.1.  | Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen                                                                                  |
| 6.1.  | Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren                         |
| 9.1.  | Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften                                                |
| 11.1. | Angaben zu toxikologischen Wirkungen                                                                                    |
| 12.1. | Toxizität                                                                                                               |
| 12.2. | Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                             |
| 12.3. | Bioakkumulationspotenzial                                                                                               |
| 12.5. | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung                                                                                |
| 15.1. | Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch |
| 16.1. | Änderungshinweise                                                                                                       |
| 16.5. | Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)                                                                 |

#### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Siehe Übersichtstabelle unter [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

#### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

67/548/EEC – Dangerous Substances Directive

1999/45/EEC – Dangerous Preparations Directive

1907/2006 EG – REACH Verordnung

1272/2008 EG – Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen sowie zur Änderung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II

Europäische Chemikalienagentur (ECHA), C&L Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis

Europäische Chemikalienagentur (ECHA), ECHA-CHEM Registrierte Stoffe

OECD The Global Portal to Information on Chemical Substances (ChemPortal)

Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA): GESTIS Stoffdatenbank und Internationale Grenzwerte für chemische Substanzen

Umweltbundesamt, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentations- und Auskunftsstelle wassergefährdende Stoffe RIGOLETTO (Katalog wassergefährdender Stoffe)

#### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                                           | Gefahrenhinweise                                                                 | Einstufungsverfahren |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Akute Toxizität (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )                                   | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                     |                      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Irrit. 2</i> )                         | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                                           |                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition ( <i>STOT RE 2</i> ) | H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (...) |                      |



Bearbeitungsdatum: 25.09.2019 Version: 5 Druckdatum: 25.09.2019

\* **16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

| Gefahrenhinweise |                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302             | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                     |
| H315             | Verursacht Hautreizungen.                                                  |
| H318             | Verursacht schwere Augenschäden.                                           |
| H361d            | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                          |
| H373             | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (...) |

**16.6. Schulungshinweise**

Keine Daten verfügbar

**16.7. Zusätzliche Hinweise**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert