



# SICHERHEITSDATENBLATT

Rust-Oleum™ Leakseal Transparent

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : Rust-Oleum™ Leakseal Transparent  
**Produktbeschreibung** : Aerosol. Beschichtung.  
**Produkttyp** : Aerosol.

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

| Identifizierte Verwendungen  |         |
|--|---------|
| Industrielle Verwendungen<br>Verbraucherverwendungen<br>Gewerbliche Verwendungen |         |
| Verwendungen von denen abgeraten wird  | Ursache |
| Nicht angegeben.   | -       |

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

Rust-Oleum Europe - Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgien  
Telefonnr.: +32 (0) 13 460 200  
Fax-Nr.: +32 (0) 13 460 201

**E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB** : rpmeurohas@ro-m.com

### 1.4 Notrufnummer

#### Lieferant

**Telefonnummer** : +44 (0) 207 858 1228  
**Betriebszeiten** : 24 / 7

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition** : Gemisch

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

Aerosol 1, H222, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1A, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 3, H412

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.  
Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.  
Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.2 Kennzeichnungselemente****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

: Gefahr

**Gefahrenhinweise**

: Extrem entzündbares Aerosol.  
 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
 Verursacht schwere Augenreizung.  
 Verursacht Hautreizungen.  
 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 Kann die Atemwege reizen.  
 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise****Allgemein**

: P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P103 - Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  
 P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

**Prävention**

: P210 - Von Hitze, Funken, offenen Flammern und heißen Oberflächen fernhalten. - Rauchen verboten.  
 P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
 P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 P260 - Dampf oder Aerosol nicht einatmen.  
 P280 - Schutzhandschuhe tragen:  
 - Neopren  
 P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

**Reaktion**

: P302 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:  
 P352 - Mit viel Wasser und Seife waschen.  
 P305 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:  
 P351 - Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
 P338 - Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
 P312 - Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

**Lagerung**

: P410 + P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

**Entsorgung**

: P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

: Xylol (Isomerengemisch)  
 Poly (oxy-1,2-ethandiyl),  $\alpha$ - [3- [3- (2H-benzotriazol-2-yl) -5- (1,1-dimethylethyl) -4-hydroxyphenyl] -1-oxopropyl] - $\omega$  -hydroxy-  
 Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat  
 Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebacat

**Ergänzende****Kennzeichnungselemente**

: Nicht anwendbar.

**Anhang XVII -****Beschränkung der****Herstellung des****Inverkehrbringens und der****Verwendung bestimmter****gefährlicher Stoffe,****Mischungen und****Erzeugnisse**

: Nicht anwendbar.

**Spezielle Verpackungsanforderungen**

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**Mit kindergesicherten Verschlüssen auszustattende Behälter** : Nicht anwendbar.

**Tastbarer Warnhinweis** : Ja, trifft zu.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** : Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und Reizungen verursachen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische** : Gemisch

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Identifikatoren   | %              | <u>Einstufung</u><br>Verordnung (EG) Nr. 1272/2008<br>[CLP]  | Typ            |
|--|---|----------------|--|----------------|
| Xylol<br>(Isomerenmischung)  | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EG: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7   | ≥25 - ≤50      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2]        |
| n-Butylacetat  | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EG: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Verzeichnis:<br>607-025-00-1  | ≥10 - ≤25      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | [1] [2]        |
| Ethylbenzol  | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EG: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Verzeichnis:<br>601-023-00-4  | ≤10            | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (Hörorgane)<br>Asp. Tox. 1, H304   | [1] [2]        |
| Kohlenwasserstoffe,<br>aromatische, C9   | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EG: 918-668-5<br>Verzeichnis:<br>649-356-00-4   | ≤10            | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066   | [1]            |
| Poly (oxy-1,2-ethandiy)l,<br>α- [3- [3- (2H-<br>benzotriazol-2-yl) -5- (1<br>,1-dimethylethyl) -4-<br>hydroxyphenyl] -1-<br>oxopropyl] -ω -hydroxy-<br>Bis (1,2,2,6,<br>6-pentamethyl-<br>4-piperidyl) sebacat | REACH #:<br>01-0000015075-76<br>EG: 400-830-7<br>CAS: 104810-48-2<br><br>REACH #:<br>01-2119491304-40<br>EG: 255-437-1<br>CAS: 41556-26-7 | ≤1<br><br>≤0,3 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                               | [1]<br><br>[1] |
|  |   |                | <b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>   |                |

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Typ

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
- [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemein** : Bei Auftreten von Symptomen oder bei allen Zweifelsfällen einen Arzt aufsuchen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.
- Augenkontakt** : Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.
- Einatmen** : An die frische Luft bringen. Person warm und ruhig halten. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten.
- Hautkontakt** : Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Lösemittel oder Verdünner NICHT verwenden.
- Verschlucken** : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Person warm und ruhig halten. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

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

Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor. Das Gemisch wurde gemäß der konventionellen Methode der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) beurteilt und wird entsprechend als Gemisch mit toxikologischen Eigenschaften eingestuft. Siehe Abschnitt 2 und 3 für Details.

Die Einwirkung von Lösemitteldämpfen oberhalb des Arbeitsplatz-Grenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane und Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewußtlosigkeit.

Lösungsmittel können einige der obigen Wirkungen bei Absorption durch die Haut hervorrufen. Wiederholter oder langanhaltender Kontakt mit dem Gemisch kann den Entzug des natürlichen Fett aus der Haut verursachen und zu einer nichtallergischen Kontaktdermatitis sowie der Absorption durch die Haut führen.

Spritzer in die Augen können Reizungen und reversible Schäden verursachen.

Einnahme kann Übelkeit, Durchfall und Erbrechen verursachen.

Dies berücksichtigt, wenn bekannt, verzögerte und sofortige Auswirkungen sowie chronische Auswirkungen der Bestandteile, durch kurzfristige und langfristige Exposition über orale, inhalative und dermale Expositionswege sowie Augenkontakt.

Enthält Poly (oxy-1,2-ethandiyl),  $\alpha$ - [3- [3- (2H-benzotriazol-2-yl) -5- (1,1-dimethylethyl) -4-hydroxyphenyl] -1-oxopropyl] - $\omega$  -hydroxy-, Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat, Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebacat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### Zeichen/Symptome von Überexposition

- Augenkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:
  - Schmerzen oder Reizung
  - Tränenfluss
  - Rötung

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Einatmen** : Zu den Symptomen können gehören:  
Reizungen der Atemwege  
Husten
- Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Reizung  
Rötung  
Austrocknung  
Rissbildung
- Verschlucken** : Keine spezifischen Daten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt** : Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
- Besondere Behandlungen** : Keine besondere Behandlung.

Toxikologische Angaben (siehe Abschnitt 11)

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel** : Empfohlen: alkoholbeständiger Schaum, CO<sub>2</sub>, Pulver, Sprühwasser.
- Ungeeignete Löschmittel** : Keinen Wasserstrahl verwenden.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen** : Extrem entzündbares Aerosol. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht. Gas kann sich in tiefgelegenen oder geschlossenen Bereichen ansammeln oder sich sehr weit bis zu einer Zündquelle ausbreiten und zu einem Flammenrückschlag mit Brand oder Explosion führen. Bei Brand können platzende Aerosolgefäße mit großer Geschwindigkeit umherfliegen. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Dieses Material ist für Wasserorganismen schädlich und hat langfristige Auswirkungen.. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen.
- Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Kohlendioxid  
Kohlenmonoxid

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Spezielle Schutzmassnahmen für Feuerwehrleute** : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
- Zusätzliche Informationen** : Keine besondere Gefahr bei Brandbeteiligung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Bei beschädigten Aerosolgefäßen Achtung vor schnell austretendem, unter Druck stehendem Inhalt und Treibmittel. Beim Bruch einer großen Anzahl von Behältern als Massengutunfall gemäß der Anleitungen im Abschnitt über Säuberungsmaßnahmen behandeln. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flamen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

**Einsatzkräfte** : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Kleine freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

**Große freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Sich der Freisetzung mit dem Wind nähern. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen.

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** : Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatz-Grenzwerte vermeiden.  
Das Produkt nur an Orten verwenden, wo kein offenes Feuer und andere Zündquellen vorhanden sind. Elektrische Geräte gemäss den entsprechenden Standards schützen.  
Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: Beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen sind immer Erdungen zu verwenden.  
Arbeiter sollten antistatisches Schuhwerk und Kleidung tragen,

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

und die Fussböden sollten leitend sein.  
 Von Hitze, Funken und Flammen fernhalten. Kein funkenerzeugendes Werkzeug verwenden.  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Staub, Partikeln, Spray oder Nebel, der durch die Anwendung dieses Gemischs entsteht, vermeiden. Schleifstäube nicht einatmen.  
 Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten.  
 Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).  
 Nie mit Druck leeren. Behälter ist kein Druckbehälter.  
 Immer in Behältern lagern, die aus dem gleichen Material gefertigt sind, wie der Originalbehälter.  
 Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.  
 Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
**Informationen über Brand- und Explosionsschutz**  
 Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich entlag dem Boden ausbreiten.  
 Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

Wenn sich Personen, unabhängig ob sie selbst Spritzlackieren oder nicht, während des Lackierens innerhalb der Spritzkabine befinden, ist mit Einwirkung von Aerosolen und Lösemitteldämpfen zu rechnen. Bei solchen Bedingungen sollte Atemschutz während des Spritzlackierens getragen werden, bis die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter die Luftgrenzwerte gefallen sind.

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

Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern.

**Hinweise zur gemeinsamen Lagerung**

Fernhalten von: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.

**Weitere Informationen zu Lagerungsbedingungen**

Hinweise auf dem Etikett beachten. Nicht über der folgenden Temperatur lagern: 35°C (95°F). Trocken, kühl und bei guter Durchlüftung lagern. Von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung fernhalten. Von Zündquellen fernhalten. Rauchverbot. Unbefugten Zutritt verhindern. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern.

**Seveso-Richtlinie - Meldeschwellen (in Tonnen)****Namentlich aufgeführte Stoffe**

| Name   | Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert | Grenzwert Sicherheitsbericht |
|--|-------------------------------------|------------------------------|
| Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas   | 50                                  | 200                          |
| reaction mass of $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylene) and $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene) | 500                                 | 200                          |

**Gefahrenkriterien**

| Kategorie   | Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert | Grenzwert Sicherheitsbericht |
|---|-------------------------------------|------------------------------|
| P3a: Entzündbare Aerosole, die entzündliche Gase oder Flüssigkeiten enthalten | 150                                 | 500                          |

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

**Empfehlungen** : Nicht verfügbar.

**Spezifische Lösungen für den Industriesektor** : Nicht verfügbar.

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

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Bereitgestellte Informationen beruhen auf typischen voraussichtlichen Verwendungen des Produkts. Bei der Handhabung von Großmengen oder anderen Verwendungen, die die Exposition von Arbeitern oder die Freisetzung in die Umwelt signifikant erhöhen können, sind eventuell zusätzliche Maßnahmen erforderlich.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Expositionsgrenzwerte  |
|-----------------------------------|--|
| Xylol (Isomerengemisch)           | <b>TRGS900 AGW (Deutschland, 6/2016). Wird über die Haut absorbiert.</b><br>Kurzzeitwert: 880 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.<br>Kurzzeitwert: 200 ppm 15 Minuten.<br>Schichtmittelwert: 440 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>Schichtmittelwert: 100 ppm 8 Stunden. |
| n-Butylacetat                     | <b>TRGS900 AGW (Deutschland, 6/2016).</b><br>Schichtmittelwert: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>Schichtmittelwert: 62 ppm 8 Stunden.<br>Kurzzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.<br>Kurzzeitwert: 124 ppm 15 Minuten.                                 |
| Ethylbenzol                       | <b>TRGS900 AGW (Deutschland, 6/2016). Wird über die Haut absorbiert.</b><br>Kurzzeitwert: 176 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.<br>Kurzzeitwert: 40 ppm 15 Minuten.<br>Schichtmittelwert: 88 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>Schichtmittelwert: 20 ppm 8 Stunden.    |

#### Empfohlene Überwachungsverfahren

: Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

#### DNELs/DMELs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Typ  | Exposition               | Wert                    | Population  | Wirkungen  |
|-----------------------------------|------|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| n-Butylacetat                     | DNEL | Langfristig Dermal       | 7 mg/kg bw/Tag          | Arbeiter    | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Oral, Dermal | 3,4 mg/kg bw/Tag        | Verbraucher | Systemisch |
|                                   | DNEL | Kurzfristig Einatmen     | 960 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeiter    | Systemisch |
|                                   | DNEL | Kurzfristig Einatmen     | 960 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeiter    | Örtlich    |
|                                   | DNEL | Langfristig Einatmen     | 480 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeiter    | Systemisch |
|                                   | DNEL | Langfristig Einatmen     | 480 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeiter    | Örtlich    |
|                                   | DNEL | Kurzfristig Einatmen     | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | Verbraucher | Systemisch |
|                                   | DNEL | Kurzfristig Einatmen     | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | Verbraucher | Örtlich    |



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

|  |      |                                     |  |             |            |
|--|------|-------------------------------------|--|-------------|------------|
|  | DNEL | Einatmen<br>Langfristig             | m <sup>3</sup><br>102,34 mg/<br>m <sup>3</sup> | Verbraucher | Systemisch |
|  | DNEL | Einatmen<br>Langfristig<br>Einatmen | m <sup>3</sup><br>102,34 mg/<br>m <sup>3</sup> | Verbraucher | Örtlich    |

**PNECs**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Details zum Kompartiment  | Wert         | Methodendetails |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------|-----------------|
| n-Butylacetat                     | Frischwasser              | 0,18 mg/l    | -               |
|                                   | Marin                     | 0,018 mg/l   | -               |
|                                   | Süßwassersediment         | 0,981 mg/kg  | -               |
|                                   | Meerwassersediment        | 0,0981 mg/kg | -               |
|                                   | Boden                     | 0,0903 mg/kg | -               |
|                                   | Abwasserbehandlungsanlage | 35,6 mg/l    | -               |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Für ausreichende Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel kann dies durch lokale Absaugung und einer guten allgemeinen Entlüftung geschehen. Falls dies nicht ausreicht, um die Partikel- und Lösemitteldampfkonzentration unter den Arbeitsplatz- Grenzwerten zu halten, muß ein geeigneter Atemschutz getragen werden.

**Individuelle Schutzmaßnahmen**

**Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

**Augen-/Gesichtsschutz** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Chemikalienresistente Schutzbrille. Empfohlen: Schutzbrille mit Seitenblenden (EN 166) .

**Hautschutz****Handschutz**

Es gibt kein einziges Handschuhmaterial oder eine Kombination aus Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegenüber einzelnen Chemikalien oder Kombinationen von Chemikalien geben können. Der Durchbruchzeitpunkt muss grösser sein als die Nutzungsdauer des Produktes. Die vom Handschuhhersteller bereitgestellten Anweisungen und Informationen über den Gebrauch, die Lagerung, Wartung und den Austausch müssen befolgt werden. Handschuhe müssen regelmäßig und bei jedem Anzeichen einer Beschädigung des Handschuhmaterials ausgetauscht werden. Immer sicherstellen, dass die Handschuhe fehlerfrei sind und korrekt aufbewahrt und verwendet werden. Die Leistung oder Wirksamkeit der Handschuhe kann sich durch physikalische und chemische Beschädigung und schlechte Wartung vermindern. Für alle unbedeckten Körperteile geeignete Hautschutzsalbe verwenden; nicht nach einer eingetretenen Exposition verwenden.

**Handschuhe** : Bei längerem oder wiederholtem Umgang, die folgenden Handschuhtypen tragen:

Empfohlen: > 8 Stunden (Durchdringungszeit): Neopren (0.65mm)

Die Empfehlungen zu den zu verwendenden Handschuhtypen beim Umgang mit diesem Produkt basieren auf Informationen aus der folgenden Quelle:

EN 374-3 : 2003

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

Der Benutzer muss sicherstellen, dass er den Handschuhtyp zum Umgang mit diesem Produkt auswählt, der am besten geeignet ist, wobei die speziellen Einsatzbedingungen gemäss der Risikoeinschätzung des Benutzers berücksichtigt werden müssen.

- Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden. Bei einer Entzündungsgefahr durch statische Elektrizität muss antistatische Schutzkleidung getragen werden. Für den größtmöglichen Schutz gegenüber statischen Entladungen sollte die Kleidung antistatische Overalls, Stiefel und Handschuhe umfassen. Siehe Europäische Norm DIN EN 1149 für weitere Informationen über das Material und die Designauslegungen und Testverfahren. Empfohlen: Overall oder langärmeliges Hemd tragen. (EN 1149-1)
- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können. Empfohlen: Filter gegen organische Dämpfe (Typ A) und Partikel (EN 140) .
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

- Physikalischer Zustand** : Flüssigkeit. [Verdichtetes Gas]
- Farbe** : Hell.
- Geruch** : Lösungsmittelähnlich.
- Geruchsschwelle** : Nicht verfügbar.
- pH-Wert** : Nicht verfügbar.
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** : Nicht verfügbar.
- Siedebeginn und Siedebereich** : Nicht verfügbar.

- Flammpunkt** : Geschlossenem Tiegel: -70°C
- Verdampfungsgeschwindigkeit** : >1 (butylacetat = 1)
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig)** : Hochentzündlich in der Gegenwart von folgenden Stoffen und Bedingungen: offene Flammen, Funken und elektrostatische Entladungen und Hitze.  
Gering entzündlich in der Gegenwart von folgenden Stoffen und Bedingungen: Erschütterungen und mechanische Einwirkungen.  
Berstgefahr der Behälter bei Feuereinwirkung oder bei Erhitzen. Die Dämpfe können sich außerordentlich weit ausbreiten und sich an einer Zündquelle explosionsartig entzünden.
- Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen** : Unterer Wert: 3%  
Oberer Wert: 18%
- Dampfdruck** : >400 kPa [Raumtemperatur]
- Dampfdichte** : >1 [Luft = 1]
- Relative Dichte** : 0,81
- Löslichkeit(en)** : Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

|   |  |
|---|--|
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b> | : Nicht verfügbar.   |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>              | : 400°C  |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                    | : Nicht verfügbar.   |
| <b>Viskosität</b>                               | : Nicht verfügbar.   |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                  | : Hochemplosiv in der Gegenwart von folgenden Materialien oder Bedingungen: offene Flammen, Funken und elektrostatische Entladungen, Hitze und Erschütterungen und mechanische Einwirkungen. |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                | : Nicht verfügbar.   |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| <b>Aerosoltyp</b>        | : Spray   |
| <b>Verbrennungswärme</b> | : 33 kJ/g |
| <b>Zündabstand</b>       | : >75 cm  |

Keine weiteren Informationen.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktivität</b>                         | : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.   |
| <b>10.2 Chemische Stabilität</b>                | : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).  |
| <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.  |
| <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>          | : Kann bei Exposition gegenüber hohen Temperaturen gefährliche Zersetzungsprodukte bilden.   |
| <b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>          | : Von folgenden Stoffen fernhalten, um starke exotherme Reaktionen zu vermeiden: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.   |
| <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | : Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Wenn Feuer ausgesetzt können giftige Gase, auch CO, CO <sub>2</sub> und Rauch, erzeugt werden. |

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat            | Spezies   | Dosis                   | Exposition |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|------------|
| Xylol (Isomerenmischung)          | LC50 Einatmen Gas.  | Ratte     | 5000 ppm                | 4 Stunden  |
|                                   | LC50 Einatmen Gas.  | Ratte     | 6670 ppm                | 4 Stunden  |
|                                   | LD50 Oral           | Ratte     | 4300 mg/kg              | -          |
| n-Butylacetat                     | TDLo Dermal         | Kaninchen | 4300 mg/kg              | -          |
|                                   | LC50 Einatmen Dampf | Ratte     | >21 mg/l                | 4 Stunden  |
|                                   | LC50 Einatmen Dampf | Ratte     | 9700 mg/m <sup>3</sup>  | 4 Stunden  |
| Ethylbenzol                       | LD50 Dermal         | Kaninchen | >17600 mg/kg            | -          |
|                                   | LD50 Oral           | Ratte     | 14000 mg/kg             | -          |
|                                   | LC50 Einatmen Dampf | Ratte     | 50000 mg/m <sup>3</sup> | 2 Stunden  |
| Kohlenwasserstoffe,               | LCLo Einatmen Dampf | Ratte     | 4000 ppm                | 4 Stunden  |
|                                   | LD50 Oral           | Ratte     | 3500 mg/kg              | -          |
|                                   | LD50 Oral           | Maus      | 8400 mg/kg              | -          |

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

|  |             |       |             |   |
|--|-------------|-------|-------------|---|
| aromatische, C9  | LD50 Oral   | Ratte | 8400 mg/kg  | - |
| Poly (oxy-1,2-ethandiyl), α- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-yl) -5- (1,1-dimethylethyl) -4-hydroxyphenyl] -1-oxopropyl] -ω -hydroxy- | LD50 Dermal | Ratte | >2000 mg/kg | - |
|  | LD50 Oral   | Ratte | >5000 mg/kg | - |
| Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat  | LD50 Dermal | Ratte | >2000 mg/kg | - |
|  | LD50 Oral   | Ratte | >2000 mg/kg | - |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Schätzungen akuter Toxizität**

| Wirkungsweg       | ATE-Wert     |
|-------------------|--------------|
| Dermal            | 3479,4 mg/kg |
| Einatmen (Dämpfe) | 29,4 mg/l    |

**Reizung/Verätzung**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Resultat   | Spezies   | Punktzahl | Exposition      | Beobachtung |
|--|--|-----------|-----------|-----------------|-------------|
| Xylol (Isomerengemisch)  | Augen - Mildes Reizmittel  | Kaninchen | -         | 87 milligrams   | -           |
|  | Augen - Stark reizend  | Kaninchen | -         | 24 Stunden      | -           |
|  | Haut - Mildes Reizmittel   | Ratte     | -         | 5 milligrams    | -           |
|  | Haut - Mäßig reizend   | Kaninchen | -         | 8 Stunden       | -           |
| n-Butylacetat  | Haut - Mäßig reizend   | Kaninchen | -         | 60 microliters  | -           |
|  | Augen - Mäßig reizend  | Kaninchen | -         | 24 Stunden      | -           |
|  | Haut - Mäßig reizend   | Kaninchen | -         | 500 milligrams  | -           |
|  | Haut - Mäßig reizend   | Kaninchen | -         | 100 Percent     | -           |
| Ethylbenzol  | Haut - Mäßig reizend   | Kaninchen | -         | 100 milligrams  | -           |
|  | Haut - Mäßig reizend   | Kaninchen | -         | 24 Stunden      | -           |
|  | Haut - Primärer Hautreizungsindex (PDII - Primary dermal irritation index) | Kaninchen | 0         | 500 milligrams  | -           |
|  | Augen - Hornhauttrübung  | Kaninchen | 1         | -               | -           |
| Kohlenwasserstoffe, aromatische, C9  | Augen - Stark reizend  | Kaninchen | -         | 500 milligrams  | -           |
|  | Augen - Mildes Reizmittel  | Kaninchen | -         | 24 Stunden      | -           |
|  | Augen - Mildes Reizmittel  | Kaninchen | -         | 15 milligrams   | -           |
| Poly (oxy-1,2-ethandiyl), α- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-yl) -5- (1,1-dimethylethyl) -4-hydroxyphenyl] -1-oxopropyl] -ω -hydroxy- | Haut - Ödem  | Kaninchen | 0         | 24 Stunden      | -           |
|  | Haut - Ödem  | Kaninchen | 0         | 100 microliters | -           |
| Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat  | Augen - Hornhauttrübung  | Kaninchen | 0         | -               | -           |
|  | Haut - Ödem  | Kaninchen | 0         | -               | -           |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

**Haut** : Verursacht Hautreizungen.

**Augen** : Verursacht schwere Augenreizung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Respiratorisch** : Kann die Atemwege reizen.  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.

**Sensibilisierung**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Expositiosweg | Spezies         | Resultat         |
|--|---------------|-----------------|------------------|
| Poly (oxy-1,2-ethandiyl), α- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-yl) -5- (1,1-dimethylethyl) -4-hydroxyphenyl] -1-oxopropyl] -ω -hydroxy- | Haut          | Meerschweinchen | Sensibilisierend |
| Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat  | Haut          | Meerschweinchen | Sensibilisierend |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

**Haut** : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Respiratorisch** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Mutagenität**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Test     | Versuch                                 | Resultat |
|--|----------|---|----------|
| Kohlenwasserstoffe, aromatische, C9<br>Poly (oxy-1,2-ethandiyl), α- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-yl) -5- (1,1-dimethylethyl) -4-hydroxyphenyl] -1-oxopropyl] -ω -hydroxy-<br>Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat | OECD 471 | Subjekt: Bakterien                      | Negativ  |
|  | OECD 471 | Versuch: In vitro<br>Subjekt: Bakterien | Negativ  |
|  | OECD 471 | Versuch: In vitro<br>Subjekt: Bakterien | Negativ  |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | Maternale Toxizität | Fruchtbarkeit | Entwicklungsgift | Spezies                        | Dosis                               | Exposition |
|-------------------------------------|---------------------|---------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Kohlenwasserstoffe, aromatische, C9 | -                   | -             | Negativ          | Säugetier - Art nicht bestimmt | Expositionsweg, nicht protokolliert | -          |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Teratogenität**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | Kategorie   | Expositiosweg    | Zielorgane                                    |
|-------------------------------------|-------------|------------------|---|
| Xylol (Isomerengemisch)             | Kategorie 3 | Nicht anwendbar. | Atemwegsreizung                               |
| n-Butylacetat                       | Kategorie 3 | Nicht anwendbar. | Narkotisierende Wirkungen                     |
| Kohlenwasserstoffe, aromatische, C9 | Kategorie 3 | Nicht anwendbar. | Atemwegsreizung und Narkotisierende Wirkungen |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie   | Expositiosweg  | Zielorgane     |
|-----------------------------------|-------------|----------------|----------------|
| Xylol (Isomerengemisch)           | Kategorie 2 | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Ethylbenzol                       | Kategorie 2 | Nicht bestimmt | Hörorgane      |

**Aspirationsgefahr**

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Xylol (Isomerengemisch)             | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |
| Ethylbenzol                         | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |
| Kohlenwasserstoffe, aromatische, C9 | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |

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

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Langzeitexposition**

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit**

Nicht verfügbar.

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Allgemein** : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut entfetten und zu Reizungen, Reißen und/ oder Dermatitis führen. Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.

**Karzinogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Mutagenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Teratogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Auswirkungen auf die Entwicklung** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Sonstige Angaben** : Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Das Gemisch wurde gemäß der Summationsmethode der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) beurteilt und wird entsprechend als Gemisch mit ökotoxikologischen Eigenschaften eingestuft. Für Einzelheiten hierzu siehe Artikel 2 und 3.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Resultat  | Spezies                                   | Exposition                                   |            |
|--|---|---|--|------------|
| n-Butylacetat  | Akut EC10 956 mg/l                              | Bakterien - Pseudomonas putida            | 18 Stunden                                   |            |
|  | Akut EC50 648 mg/l                              | Algen - Desmodesmus subspicatus           | 72 Stunden                                   |            |
|  | Akut LC50 32 mg/l Meerwasser                    | Krustazeen - Artemia salina - Nauplii     | 48 Stunden                                   |            |
|  | Akut LC50 18 mg/l Frischwasser                  | Fisch - Pimephales promelas               | 96 Stunden                                   |            |
|  | Akut LC50 62 mg/l                               | Fisch - Danio rerio                       | 96 Stunden                                   |            |
|  | Ethylbenzol                                     | Akut EC50 3600 µg/l Frischwasser          | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata      | 96 Stunden |
|  |   | Akut EC50 9,46 bis 6530 µg/l Frischwasser | Krustazeen - Artemia sp. - Nauplii           | 48 Stunden |
|  |   | Akut EC50 4,4 bis 2970 µg/l Frischwasser  | Daphnie spec. - Daphnia magna - Neugeborenes | 48 Stunden |
|  |   | Akut LC50 13,7 bis 8780 µg/l Frischwasser | Krustazeen - Artemia sp. - Nauplii           | 48 Stunden |
|  |   | Akut LC50 5200 µg/l Meerwasser            | Krustazeen - Americamysis bahia              | 48 Stunden |
| Akut LC50 11 bis 9090 µg/l Frischwasser  |   | Fisch - Pimephales promelas               | 96 Stunden                                   |            |
| Akut LC50 4200 µg/l Frischwasser   |   | Fisch - Oncorhynchus mykiss               | 96 Stunden                                   |            |
| Chronisch NOEC 1000 µg/l Frischwasser  |   | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata   | 96 Stunden                                   |            |
| Akut EC50 >9 mg/l  |   | Wasserpflanzen                            | 72 Stunden                                   |            |
| Poly (oxy-1,2-ethandiyl), α- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-yl) -5- (1,1-dimethylethyl) -4-hydroxyphenyl] -1-oxopropyl] -ω -hydroxy- |   | Akut EC50 4 mg/l                          | Daphnie spec.                                | 48 Stunden |
|  | Akut LC50 2,8 mg/l                              | Fisch                                     | 96 Stunden                                   |            |
|  | Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat | Akut EC50 1,68 mg/l                       | Wasserpflanzen - Desmodesmus subspicatus     | 72 Stunden |
|  |   | Akut EC50 >100 mg/l                       | Bakterien                                    | 3 Stunden  |
|  |   | Akut EC50 20 mg/l                         | Daphnie spec.                                | 24 Stunden |
|  |   | Akut LC50 0,97 mg/l                       | Fisch  | 96 Stunden |
|  |   | Akut LC50 7,9 mg/l                        | Fisch  | 96 Stunden |
|  |   | Chronisch NOEC 1 mg/l                     | Daphnie spec.                                | 21 Tage    |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs               | Test      | Resultat                      | Dosis | Inokulum |
|---|-----------|-------------------------------|-------|----------|
| Xylol (Isomeregemisch)                          | -         | 90 % - Leicht - 5 Tage        | -     | -        |
| n-Butylacetat                                   | -         | 90 % - Leicht - 28 Tage       | -     | -        |
| Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat | OECD 301F | 38 % - Nicht leicht - 28 Tage | -     | -        |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Dieses Produkt wurde nicht auf biologische Abbaubarkeit getestet.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|--|--------------------------|-----------|--------------------------|
| Xylol (Isomerengemisch)  | -                        | -         | Leicht                   |
| n-Butylacetat  | -                        | -         | Leicht                   |
| Ethylbenzol  | -                        | -         | Leicht                   |
| Kohlenwasserstoffe, aromatische, C9  | -                        | -         | Leicht                   |
| Poly (oxy-1,2-ethandiyl), $\alpha$ - [3- [3- (2H-benzotriazol-2-yl) -5- (1,1-dimethylethyl) -4-hydroxyphenyl] -1-oxopropyl] - $\omega$ -hydroxy- | -                        | -         | Nicht leicht             |
| Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat  | -                        | -         | Nicht leicht             |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs               | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Potential |
|---|--------------------|--------------|-----------|
| Xylol (Isomerengemisch)                         | 3,12               | 8.1 bis 25.9 | niedrig   |
| n-Butylacetat                                   | 2,3                | 10           | niedrig   |
| Ethylbenzol                                     | 3,6                | -            | niedrig   |
| Kohlenwasserstoffe, aromatische, C9             | 3.7 bis 4.5        | -            | hoch      |
| Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat | 2.4 bis 2.8        | -            | niedrig   |

**12.4 Mobilität im Boden**

**Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>)** : Nicht verfügbar.

**Mobilität** : Dieses Produkt verflüchtigt sich wegen seines hohen Dampfdrucks wahrscheinlich schnell in die Luft.

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

**PBT** : Nicht anwendbar.

**vPvB** : Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen.

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

**Gefährliche Abfälle** : Ja.



**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- Hinweise zur Entsorgung** : Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Bei der Entsorgung sind alle relevanten Bestimmungen von Bund, Ländern und Gemeinden zu beachten.  
Wird dieses Produkt mit anderen Abfallstoffen vermischt, dann gilt möglicherweise der ursprüngliche Abfallproduktcode nicht mehr und es muss ein geeigneter Code zugewiesen werden.  
Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Abfallbehörde.

**Europäischer Abfallkatalog (EAK)**


Abfallschlüssel gemäß Europäischen Abfallverzeichnis:

| Abfallschlüssel | Abfallbezeichnung  |
|-----------------|--|
| 20 01 27*       | Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten |

**Verpackung**

- Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.
- Hinweise zur Entsorgung** : Unter Zuhilfenahme der in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen muss von den zuständigen Abfallbehörden über die Klassifizierung leerer Behälter Rat eingeholt werden.  
Leere Behälter müssen verschrottet oder überholt werden.  
Durch das Produkt verunreinigte Behälter sind in Übereinstimmung mit lokalen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.
- Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Behälter nicht aufstechen oder verbrennen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|  | ADR/RID   | ADN   | IMDG   | IATA   |
|--|---|---|--|--|
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                            | UN1950  | UN1950  | UN1950   | UN1950   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | Aerosols, Entzündbar [Begrenzte Menge]  | Druckgaspackungen, entzündbar [Begrenzte Menge] | Druckgaspackungen, entzündbar [Begrenzte Menge]  | Druckgaspackungen, entzündbar  |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | 2   | 2   | 2.1  | 2.1<br>   |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | -   | -   | -  | -  |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | Nein.   | Nein.   | Nein.  | Nein.  |
| <b>Zusätzliche Informationen</b>                 | <b>Bemerkungen:</b><br>(≤ 1L: ) Begrenzte Menge - ADR/IMDG 3.4<br><br>ADR Tunnelcode: (D) |   | <u>B^Notfallpläne ("EmS"):</u><br>F-D + S-U<br><br><b>Bemerkungen:</b><br>Begrenzte Menge - ADR/IMDG 3.4 | <b>Passagier- und Frachtflugzeug</b><br>Mengenbegrenzung: 75 kg<br>Verpackungsanleitung: 203<br><b>Nur Frachtflugzeug</b><br>Mengenbegrenzung: 150 kg<br>Verpackungsanleitung: 203 |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | <b>Begrenzte Mengen - Passagierflugzeug</b><br>Mengenbegrenzung:<br>30 kg<br>Verpackungsanleitung:<br>Y 203 |
|--|--|--|--|---|

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

##### Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

###### Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

###### Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse** : Nicht anwendbar.

#### Sonstige EU-Bestimmungen

**VOC** : Die Bestimmungen der Richtlinie 2004/42/EG über VOC gelten für dieses Produkt. Für weitere Informationen siehe das Etikett und / oder technische Datenblatt.

**VOC für gebrauchsfertige Mischung** : Nicht anwendbar.

**Europäisches Inventar** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

#### Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

#### Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Nicht gelistet.

**Aerosolpackungen** :

3



Hochentzündlich

#### Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

#### Namentlich aufgeführte Stoffe

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****Name**

Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas  
 reaction mass of  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylene)  
 and  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)

**Gefahrenkriterien****Kategorie**

P3a: Entzündbare Aerosole, die entzündliche Gase oder Flüssigkeiten enthalten

**Nationale Vorschriften**

Die Informationen aus diesem Sicherheitsdatenblatt kann nicht als Arbeitsplatzrisikobewertung eingesetzt werden, die gemäß Arbeitsschutzbestimmungen erstellt werden muß. Die gesetzlichen Arbeitsschutzmaßnahmen sind bei dem Gebrauch des Produktes einzuhalten.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffe | Listenname          | Name auf der Liste                        | Einstufung | Hinweise |
|-----------------------------------|---------------------|---|------------|----------|
| Xylol (Isomergemisch)             | DFG MAK-Werte Liste | Xylol (alle Isomeren);<br>Dimethylbenzol  | Gelistet   | -        |
| n-Butylacetat                     | DFG MAK-Werte Liste | 1-Butylacetat;<br>Essigsäure-n-butylester | Gelistet   | -        |
| Ethylbenzol                       | DFG MAK-Werte Liste | Ethylbenzol                               | K3         | -        |

**Lagerklasse (TRGS 510)** : 2B

**Störfallverordnung** : Zutreffend. Kategorie: 8 Hochentzündlich.

**Wassergefährdungsklasse** : 2 Anhang Nr. 4

**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Nummer 5.2.5: 35,5%  
 TA-Luft Klasse III - Nummer 5.2.2: 31,6%  
 TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 17,2%  
 TA-Luft Nummer 5.2.9: 9,1%

**Referenzen** : Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz ((Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsV))  
 Technische Regeln für Gefahrstoffe: Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

Technische Regeln für Gefahrstoffe: : Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe (TRGS 905)

Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft)  
 Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2015/830

**Internationale Vorschriften****Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III**

Nicht gelistet.

**Montreal Protokoll (Anhänge A, B, C, E)**

Nicht gelistet.

**Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe**

Nicht gelistet.

**Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC)**

Nicht gelistet.

**UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle**

Nicht gelistet.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****KN-Code** : 3208 90 91**UFI Code** : XE20-90V5-0007-CUDN**Internationale Listen****Nationales Inventar**

- Australien** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**Kanada** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**China** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**Japan** : **Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS)**: Nicht bestimmt.  
**Japanische liste (ISHL)**: Nicht bestimmt.  
**Malaysia** : Nicht bestimmt.  
**Neuseeland** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**Philippinen** : Nicht bestimmt.  
**Süd-Korea** : Nicht bestimmt.  
**Taiwan** : Nicht bestimmt.  
**Türkei** : Nicht bestimmt.  
**USA** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

**15.2** : Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.  
**Stoffsicherheitsbeurteilung**

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

☑ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

**Abkürzungen und Akronyme** : ATE = Schätzwert akute Toxizität  
 CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
 DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert  
 DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
 EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
 PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
 RRN = REACH Registriernummer  
 vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)**

| <b>Einstufung</b>       | <b>Begründung</b>   |
|-------------------------|---------------------|
| Aerosol 1, H222, H229   | Expertenbeurteilung |
| Skin Irrit. 2, H315     | Expertenbeurteilung |
| Eye Irrit. 2, H319      | Expertenbeurteilung |
| Skin Sens. 1A, H317     | Expertenbeurteilung |
| STOT SE 3, H335         | Expertenbeurteilung |
| STOT RE 2, H373         | Expertenbeurteilung |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Expertenbeurteilung |

**Vollständiger Wortlaut der H-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird**

|   |            |  |
|---|------------|--|
| <b>Volltext der abgekürzten H-Sätze</b> : | H222, H229 | Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
|   | H225       | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.   |
|   | H226       | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  |
|   | H304       | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                   |
|   | H312       | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  |
|   | H315       | Verursacht Hautreizungen.  |
|   | H317       | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
|   | H319       | Verursacht schwere Augenreizung.   |

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Volltext der Einstufungen  
[CLP/GHS]**

|   |   |
|---|---|
| H332<br>H335<br>H336<br>H373<br><br>H400<br>H410<br><br>H411<br>H412  | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.<br>Kann die Atemwege reizen.<br>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.<br>Sehr giftig für Wasserorganismen.<br>Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.<br>Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br>Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |
| Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aerosol 1, H222, H229<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066<br><br>Eye Irrit. 2, H319<br><br>Flam. Liq. 2, H225<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 2, H373<br><br>STOT SE 3, H335<br><br>STOT SE 3, H336 | AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4<br>AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4<br>AEROSOLE - Kategorie 1<br>AKUT GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1<br>LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1<br>LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2<br>LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3<br>ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1<br>Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.<br>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2<br>ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2<br>ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3<br>ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2<br>SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1<br>SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1A<br>SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2<br>SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3<br>SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Narkotisierende Wirkungen) - Kategorie 3 |

Druckdatum : 8/01/2018

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum : 14/12/2017

Datum der letzten Ausgabe : 9/10/2017

Version : 3.02

**Hinweis für den Leser**

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung. Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar. Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen. Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften eingehalten werden. Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefahreinschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders an, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich sind.