

## SICHERHEITSDATENBLATT

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2020/878

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktidentifikator** : RMUB  
**Produktname** : RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL  
**Produkttyp** : Aerosol.  
**Aussehen** : Aerosol.  
**Andere Identifizierungsarten** : RMUB/AL  
**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 19 Juni 2025  
**Version** : 1  
**Datum der letzten Ausgabe** : Keine frühere Validierung

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

**Identifizierte Verwendungen** : Beschichtungskomponente.  
**Verwendungen von denen abgeraten wird** : Nicht für den Verkauf an oder die Verwendung durch Verbraucher bestimmt.

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

U-POL Limited  
Denington Road  
Wellingborough, Northamptonshire, NN8 2QH  
+44 (0) 1933 230310  
technicalsupport@u-pol.com  
**E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB** : sds-competence@axalta.com

##### Nationaler Kontakt

U-POL Netherlands  
B.V. Hoorgoordreef 15  
Amsterdam, Netherlands 1101BA  
+31 20 240 2216  
technicalsupport@u-pol.com

#### 1.4 Notrufnummer

##### Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum

**Telefonnummer** : +49 (0)551 38 31 80

##### Lieferant

+(44)-870-8200418

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

## 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

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität** : 21.3 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität** : Enthält 20 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Gefahrenpiktogramme** :



**Signalwort** : Gefahr

**Enthält** : Methylacetat  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- $\omega$ -hydroxy-Reaktionsmasse von bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- $\omega$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-

**Gefahrenhinweise** : H222, H229 - Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

**Prävention** : P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.  
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

**Reaktion** : Nicht anwendbar.

**Lagerung** : P410 + P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

|                                                                                                                                                        |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Entsorgung</b>                                                                                                                                      | : Nicht anwendbar.                                                         |
| <b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>                                                                                                               | : EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| <b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b> | : Nicht anwendbar.                                                         |

### 2.3 Sonstige Gefahren

|                                                                                                                            |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006</b> | : Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden. |
| <b>Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen</b>                                                                    | : Keine bekannt.                                                                            |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische : Gemisch

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Identifikatoren                                                                               | %         | Einstufung                                                              | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs | Typ     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| Methylacetat                      | REACH #:<br>01-2119459211-47<br>EG: 201-185-2<br>CAS: 79-20-9<br>Verzeichnis:<br>607-021-00-X | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | -                                                         | [1] [2] |
| Aceton                            | REACH #:<br>01-2119471330-49<br>EG: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1                                 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | -                                                         | [1] [2] |
| Propan                            | REACH #:<br>01-2119486944-21<br>EG: 200-827-9<br>CAS: 74-98-6                                 | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),<br>H280<br>Flam. Liq. 1, H224 | -                                                         | [1] [2] |
| n-Butylacetat                     | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EG: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4                                | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                         | -                                                         | [1] [2] |
| Butan                             | REACH #:<br>01-2119474691-32<br>EG: 203-448-7                                                 | ≤10       | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),<br>H280                       | -                                                         | [1] [2] |

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

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                        |                                                                  |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| Trizinkbis(orthophosphat)                                                                                                                                                                         | CAS: 106-97-8<br>REACH #:<br>01-2119485044-40<br>EG: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Verzeichnis:<br>030-011-00-6 | ≤5   | Flam. Liq. 1, H224<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                 | M [Akut] = 1<br>M [Chronisch] = 1                                | [1] [2] |
| Kohlenwasserstoffe, C9, aromatische Verbindungen                                                                                                                                                  | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EG: 918-668-5                                                                    | ≤5   | 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] [2] |
| REAKTIONSMASSE VON ETHYLBENZOL, M-XYLOL UND P-XYLOL                                                                                                                                               | REACH #:<br>01-2119555267-33<br>EG: 905-562-9<br>CAS: --                                                         | ≤5   | 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 | ATE [Dermal] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inhalation (Dämpfe)] = 11 mg/l | [1]     |
| Isobutan                                                                                                                                                                                          | REACH #:<br>01-2119485395-27<br>EG: 200-857-2<br>CAS: 75-28-5                                                    | ≤5   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280<br>Flam. Liq. 1, H224                                                                                                   | -                                                                | [1] [2] |
| Paraffinwaxse und Kohlenwasserstoffwaxse, Chlor-                                                                                                                                                  | EG: 264-150-0<br>CAS: 63449-39-8                                                                                 | ≤3   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                     | -                                                                | [1] [2] |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-hydroxy-                                                                           | REACH #:<br>01-0000015075-76<br>EG: 400-830-7<br>CAS: 104810-48-2                                                | ≤0.3 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                          | -                                                                | [1]     |
| Reaktionsmasse von bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate                                                                         | REACH #:<br>01-2119491304-40<br>EG: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5                                               | ≤0.3 | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f (Oral)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                       | M [Akut] = 1<br>M [Chronisch] = 1                                | [1]     |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]- | CAS: 104810-47-1                                                                                                 | ≤0.2 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                          | -                                                                | [1]     |

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

|  |  |  |                                                                                 |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze. |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Es sind keine 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.

[1] Stoff wurde als physikalisch, gesundheits- oder umweltgefährdend eingestuft

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemein</b>             | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Augenkontakt</b>          | : Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Inhalativ</b>             | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Hautkontakt</b>           | : Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Lösemittel oder Verdünner NICHT verwenden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Verschlucken</b>          | : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Person warm und ruhig halten. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Schutz der Ersthelfer</b> | : 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.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Enthält Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- $\omega$ -hydroxy-, Reaktionsmasse von bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- $\omega$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt** : Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
- 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** : Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Spezielle Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute** : Dem Feuer ausgesetzte geschlossene Behälter mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in Abflüsse oder Wasserwege gelangen lassen.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Ein geeignetes Atemschutzgerät kann erforderlich sein.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Nicht für Notfälle geschultes Personal** : Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Schutzvorschriften in Abschnitt 7 und 8 beachten.
- 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** : 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 (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern. Den Gebrauch von Lösemittel vermeiden.
- 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. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

- 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, 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.

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

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen.

#### **Hinweise zur gemeinsamen Lagerung**

Fernhalten von: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.

#### **Weitere Informationen zu Lagerungsbedingungen**

Hinweise auf dem Etikett beachten. 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**

##### **Gefahrenkriterien**

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

| Kategorie | Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert | Grenzwert Sicherheitsbericht |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------|
| P3a       | 150 Tonnen                          | 500 Tonnen                   |
| E2        | 200 Tonnen                          | 500 Tonnen                   |

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 | Identifikatoren                                                                                  | Expositionsgrenzwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methylacetat                      | REACH #:<br>01-2119459211-47<br>EG:<br>201-185-2<br>CAS: 79-20-9<br>Verzeichnis:<br>607-021-00-X | <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023)</b> Entw C.<br>MAK 8 Stunden: 100 ppm.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 400 ppm 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde].<br>MAK 8 Stunden: 310 mg/m³.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 1240 mg/m³ 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde].<br><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2024)</b><br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 620 mg/m³.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 1240 mg/m³.<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 200 ppm.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 400 ppm.     |
| Aceton                            | REACH #:<br>01-2119471330-49<br>EG:<br>200-662-2<br>CAS: 67-64-1                                 | <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023)</b> Entw B.<br>MAK 8 Stunden: 500 ppm.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 1000 ppm 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde].<br>MAK 8 Stunden: 1200 mg/m³.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 2400 mg/m³ 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde].<br><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2024)</b><br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 1200 mg/m³.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 2400 mg/m³.<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 500 ppm.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 1000 ppm. |
| Propan                            | REACH #:<br>01-2119486944-21<br>EG:<br>200-827-9<br>CAS: 74-98-6                                 | <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023)</b> Entw D.<br>MAK 8 Stunden: 1000 ppm.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 4000 ppm 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde].<br>MAK 8 Stunden: 1800 mg/m³.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 7200 mg/m³ 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde].<br><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2024)</b>                                                                                                                                                                   |



ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

|                                                  |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat                                    | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EG:<br>204-658-1<br>CAS:<br>123-86-4                                  | Schichtmittelwert 8 Stunden: 1800 mg/m³.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 7200 mg/m³.<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 1000 ppm.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 4000 ppm.<br><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023)</b> Entw C.<br>MAK 8 Stunden: 100 ppm.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 200 ppm 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde].<br>MAK 8 Stunden: 480 mg/m³.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 960 mg/m³ 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde].<br><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2024)</b><br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 300 mg/m³.<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 62 ppm.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 600 mg/m³.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 124 ppm. |
| Butan                                            | REACH #:<br>01-2119474691-32<br>EG:<br>203-448-7<br>CAS:<br>106-97-8                                  | <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023) [Butan]</b> Entw D.<br>MAK 8 Stunden: 1000 ppm.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 4000 ppm 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde].<br>MAK 8 Stunden: 2400 mg/m³.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 9600 mg/m³ 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde].<br><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2024)</b><br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 2400 mg/m³.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 9600 mg/m³.<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 1000 ppm.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 4000 ppm.                                                                                                                                                    |
| Trizinkbis(orthophosphat)                        | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>EG:<br>231-944-3<br>CAS:<br>7779-90-0<br>Verzeichnis:<br>030-011-00-6 | <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023) [Zink und seine anorganischen Verbindungen]</b> Entw C.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 0.4 mg/m³ 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde]. Form: alveolengängige Fraktion.<br>MAK 8 Stunden: 2 mg/m³. Form: einatembare Fraktion.<br>MAK 8 Stunden: 0.1 mg/m³. Form: alveolengängige Fraktion.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 4 mg/m³ 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde]. Form: einatembare Fraktion.                                                                                                                                                                                                             |
| Kohlenwasserstoffe, C9, aromatische Verbindungen | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EG:<br>918-668-5                                                      | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland)</b><br>Zeitlich gemittelter Grenzwert 8 Stunden: 50 mg/m³.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Isobutan                                         | REACH #:<br>01-2119485395-27<br>EG:<br>200-857-2<br>CAS: 75-28-5                                      | <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023) [Butan]</b> Entw D.<br>MAK 8 Stunden: 1000 ppm.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 4000 ppm 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde].<br>MAK 8 Stunden: 2400 mg/m³.<br>Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 9600 mg/m³ 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde].<br><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2024)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

|                                                  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paraffinwaxse und Kohlenwasserstoffwaxse, Chlor- | EG:<br>264-150-0<br>CAS:<br>63449-39-8 | Schichtmittelwert 8 Stunden: 2400 mg/m³.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 9600 mg/m³.<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 1000 ppm.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 4000 ppm.<br><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023)</b><br><b>[Chlorparaffine, von C10H22-nCln bis C30H62-nCln, unverzweigt, n = 1-28 (Chlorgehalt 20% - 70%)]</b><br>Kanz 3B. |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Biologische Expositionsindizes

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Exposure-Indizes                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceton                            | <b>DFG BEI-Werteliste (Deutschland, 7/2023)</b><br>BEI: 50 mg/l, Aceton [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.<br><b>TRGS 903 - BEI Werte (Deutschland, 2/2024)</b><br>BGW: 50 mg/l, Aceton [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende. |

Empfohlene Überwachungsverfahren

: 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 | Resultat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methylacetat                      | <b>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral</b><br>21.5 mg/kg bw/Tag<br><u>Wirkungen:</u> Systemisch<br><br><b>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal</b><br>21.5 mg/kg bw/Tag<br><u>Wirkungen:</u> Systemisch<br><br><b>DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal</b><br>43 mg/kg bw/Tag<br><u>Wirkungen:</u> Systemisch<br><br><b>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ</b><br>64 mg/m³<br><u>Wirkungen:</u> Systemisch<br><br><b>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ</b><br>133 mg/m³<br><u>Wirkungen:</u> Örtlich<br><br><b>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Oral</b><br>203 mg/kg bw/Tag<br><u>Wirkungen:</u> Systemisch |

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

**DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Dermal**

203 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch**DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ**300 mg/m<sup>3</sup>Wirkungen: Systemisch**DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ**620 mg/m<sup>3</sup>Wirkungen: Örtlich**DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ**3777 mg/m<sup>3</sup>Wirkungen: Systemisch**DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ**3777 mg/m<sup>3</sup>Wirkungen: Systemisch

Aceton

**DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ**

500 ppm

Wirkungen: Systemisch**DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal**

186 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch**DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ**1210 mg/m<sup>3</sup>Wirkungen: Systemisch**DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ**2420 mg/m<sup>3</sup>Wirkungen: Örtlich

n-Butylacetat

**DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Dermal**

11 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch**DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral**

2 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch**DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Oral**

2 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch**DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal**

3.4 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch**DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Dermal**

6 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

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

**DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Dermal**

11 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch**DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ**12 mg/m<sup>3</sup>Wirkungen: Systemisch**DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ**35.7 mg/m<sup>3</sup>Wirkungen: Örtlich**DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ**300 mg/m<sup>3</sup>Wirkungen: Örtlich**DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ**300 mg/m<sup>3</sup>Wirkungen: Systemisch**DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ**300 mg/m<sup>3</sup>Wirkungen: Örtlich**DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ**600 mg/m<sup>3</sup>Wirkungen: Örtlich**DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ**600 mg/m<sup>3</sup>Wirkungen: Systemisch**DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ**300 mg/m<sup>3</sup>Wirkungen: Systemisch

Kohlenwasserstoffe, C9, aromatische  
Verbindungen

**DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ**151 mg/m<sup>3</sup>Wirkungen: Systemisch**DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal**

12.5 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

Paraffinwachse und  
Kohlenwasserstoffwachse, Chlor-

**DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral**

4.5 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch**DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ**63.5 mg/m<sup>3</sup>Wirkungen: Systemisch**DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal**

225 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

|                                                                                                                           |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-hydroxy-   | <b>DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal</b><br>450 mg/kg bw/Tag<br><u>Wirkungen:</u> Systemisch               |
|                                                                                                                           | <b>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral</b><br>0.025 mg/kg bw/Tag<br><u>Wirkungen:</u> Systemisch   |
|                                                                                                                           | <b>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal</b><br>0.025 mg/kg bw/Tag<br><u>Wirkungen:</u> Systemisch |
|                                                                                                                           | <b>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ</b><br>0.085 mg/m³<br><u>Wirkungen:</u> Systemisch     |
|                                                                                                                           | <b>DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal</b><br>0.25 mg/kg bw/Tag<br><u>Wirkungen:</u> Systemisch              |
| Reaktionsmasse von bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | <b>DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ</b><br>0.35 mg/m³<br><u>Wirkungen:</u> Systemisch                  |
|                                                                                                                           | <b>DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ</b><br>3.53 mg/m³<br><u>Wirkungen:</u> Systemisch                  |
|                                                                                                                           | <b>DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal</b><br>2 mg/kg<br><u>Wirkungen:</u> Systemisch                        |
|                                                                                                                           | <b>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral</b><br>0.18 mg/kg bw/Tag<br><u>Wirkungen:</u> Systemisch    |
|                                                                                                                           | <b>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ</b><br>0.31 mg/m³<br><u>Wirkungen:</u> Systemisch      |
|                                                                                                                           | <b>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal</b><br>0.9 mg/kg bw/Tag<br><u>Wirkungen:</u> Systemisch   |
|                                                                                                                           | <b>DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ</b><br>1.27 mg/m³<br><u>Wirkungen:</u> Systemisch                  |
|                                                                                                                           | <b>DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal</b><br>1.8 mg/kg bw/Tag<br><u>Wirkungen:</u> Systemisch               |

| PNECs                             |          |
|-----------------------------------|----------|
| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat |

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

Aceton

**Frischwasser**

10.6 mg/l

**Meerwassersediment**

1.06 mg/l

**Sediment**

30.4 mg/kg

**Meerwassersediment**

3.04 mg/kg

**Boden**

29.5 mg/kg

**Abwasserbehandlungsanlage**

100 mg/l

n-Butylacetat

**Boden**

0.09 mg/kg

**Frischwasser**

0.18 mg/l

**Abwasserbehandlungsanlage**

35.6 mg/l

**Meerwasser**

0.018 mg/l

**Süßwassersediment**

0.981 mg/kg

**Meerwassersediment**

0.098 mg/kg

Reaktionsmasse von bis  
(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate  
und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl  
sebacate**Frischwasser**

0.0022 mg/l

**Meerwasser**

0.00022 mg/l

**Sekundärvergiftung**

0.009 mg/l

**Süßwassersediment**

1.05 mg/kg

**Meerwassersediment**

0.11 mg/kg

**Boden**

0.21 mg/kg

**Abwasserbehandlungsanlage**

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

1 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** : Zum Schutz gegen Spritzer Schutzbrille tragen.

#### 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 Durchbruch Zeitpunkt 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** : Dauer / Durchbruchzeit: <1 Stunde,  
Handschuhmaterial: NBR, Nitrilkautschuk, Materialstärke als Spritzschutz:  
mindestens 0,2 mm, (EN374)  
Handschuhmaterial: NBR, Nitrilkautschuk, Materialstärke für kurzfristigen Kontakt:  
mindestens 0,5 mm, (EN374)

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

Expertenbeurteilung

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** : Das Personal sollte antistatische Kleidung aus Naturfaser oder aus hitzebeständiger Kunstfaser tragen.

**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.

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

**Atemschutz** : Wenn die Arbeiter einer Konzentration über dem Grenzwert ausgesetzt sind, müssen sie geeignete und zugelassen Atemschutzgeräte tragen.

Beim Trockenschleifen, Schneidbrennen und/oder Schweißen der ausgehärteten Farbe kann gefährlicher Staub oder Rauch entstehen. Wenn möglich Naßschleifen. Wenn eine Exposition durch Absaugeinrichtungen nicht ausreichend vermieden werden kann, müssen entsprechende Atemschutzgeräte getragen werden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

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

#### Aussehen

|                                                              |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                       | : Flüssigkeit.                                                                                                                           |
| <b>Farbe</b>                                                 | : Schwarz.                                                                                                                               |
| <b>Geruch</b>                                                | : Nicht verfügbar.                                                                                                                       |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                       | : Nicht verfügbar.                                                                                                                       |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                             | : Technisch nicht messbar                                                                                                                |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>          | : Nicht anwendbar.                                                                                                                       |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                        | : Nicht verfügbar.                                                                                                                       |
| <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>                     | : Unterer Wert: 1.2%<br>Oberer Wert: 16%                                                                                                 |
| <b>Untere und obere Explosions-(Entzündbarkeits-)grenzen</b> | : Nicht verfügbar.                                                                                                                       |
| <b>Flammpunkt</b>                                            | : Geschlossenem Tiegel: -60°C                                                                                                            |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                           | : 280°C                                                                                                                                  |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                                 | : Nicht anwendbar.                                                                                                                       |
| <b>pH-Wert</b>                                               | : Nicht anwendbar.                                                                                                                       |
| <b>Begründung</b>                                            | : Nicht verfügbar.                                                                                                                       |
| <b>Viskosität</b>                                            | : Dynamisch (Raumtemperatur): Nicht verfügbar.<br>Kinematisch (Raumtemperatur): Nicht verfügbar.<br>Kinematisch (40°C): Nicht verfügbar. |
| <b>Dampfdruck</b>                                            | 90.6 kPa (679.3 mm Hg)                                                                                                                   |
| <b>Dichte</b>                                                | : 0.797 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                |
| <b>Gewicht flüchtiger Stoffe</b>                             | : 68 % (w/w)                                                                                                                             |
| <b>VOC-Gehalt</b>                                            | : 67.7 % (w/w) (2010/75/EU)                                                                                                              |

### 9.2 Sonstige Angaben

#### 9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

**Verbrennungswärme** : 19.65 kJ/g

#### Aerosolprodukt

**Aerosoltyp** : Spray



## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Weitere Informationen Nicht verfügbar.

### 9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

**Mit Wasser mischbar** : Ja.

Weitere Informationen Nicht verfügbar.

**Raumtemperatur (=20°C)**

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität** : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
- 10.2 Chemische Stabilität** : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : Kann bei Exposition gegenüber hohen Temperaturen gefährliche Zersetzungsprodukte bilden.
- 10.5 Unverträgliche Materialien** : Von folgenden Stoffen fernhalten, um starke exotherme Reaktionen zu vermeiden: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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-ethanediyl),  $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- $\omega$ -hydroxy-, Reaktionsmasse von bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- $\omega$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### Akute Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                   | Resultat                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methylacetat                                        | <b>Ratte - Oral - LD50</b><br>>5 g/kg                                                                                                                                                                               |
| -                                                   | <b>Kaninchen - Dermal - LD50</b><br>>5 g/kg                                                                                                                                                                         |
| Aceton                                              | <b>Ratte - Oral - LD50</b><br>5800 mg/kg<br><u>Toxische Wirkungen:</u> Verhalten - Veränderte Schlafzeit<br>(einschließlich Veränderung des Aufrichtreflexes) Verhalten - Tremor                                    |
| -                                                   | <b>Kaninchen - Dermal - LD50</b><br>2001 mg/kg                                                                                                                                                                      |
| -                                                   | <b>Ratte - Inhalativ - LC50 Dampf</b><br>21 mg/l [4 Stunden]                                                                                                                                                        |
| n-Butylacetat                                       | <b>Ratte - Oral - LD50</b><br>10768 mg/kg<br><u>Toxische Wirkungen:</u> Verhalten - Schläfrigkeit (allgemeine depressive Aktivität) Lunge, Thorax oder Atmung - Andere Veränderungen Leber - Sonstige Veränderungen |
| -                                                   | <b>Kaninchen - Dermal - LD50</b><br>>17600 mg/kg                                                                                                                                                                    |
| -                                                   | <b>Ratte - Inhalativ - LC50 Dampf</b><br>21.1 mg/l [4 Stunden]                                                                                                                                                      |
| Butan                                               | <b>Ratte - Inhalativ - LC50 Dampf</b><br>658000 mg/m <sup>3</sup> [4 Stunden]                                                                                                                                       |
| Kohlenwasserstoffe, C9, aromatische Verbindungen    | <b>Ratte - Weiblich - Oral - LD50</b><br>3492 mg/kg<br>OECD 401                                                                                                                                                     |
| -                                                   | <b>Kaninchen - Dermal - LD50</b><br>>3160 mg/kg<br>OECD 402                                                                                                                                                         |
| REAKTIONSMASSE VON ETHYLBENZOL, M-XYLOL UND P-XYLOL | <b>Ratte - Männlich, Weiblich - Oral - LD50</b><br>3523 mg/kg<br>EU B.1                                                                                                                                             |
| -                                                   | <b>Kaninchen - Männlich - Dermal - LD50</b><br>12126 mg/kg<br>EU B.1                                                                                                                                                |
| -                                                   | <b>Ratte - Männlich - Inhalativ - LC50 Dampf</b><br>6350 ppm [4 Stunden]<br>EU B.2                                                                                                                                  |
| Isobutan                                            | <b>Ratte - Inhalativ - LC50 Dampf</b>                                                                                                                                                                               |

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

658000 mg/m<sup>3</sup> [4 Stunden]

Paraffinwachse und  
Kohlenwasserstoffwachse, Chlor-

**Ratte - Oral - LD50**  
26100 mg/kg

Reaktionsmasse von bis  
(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate  
und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl  
sebacate

**Ratte - Männlich, Weiblich - Oral - LD50**  
3230 mg/kg  
OECD [Akute orale Toxizität - Methode der akuten toxischen  
Klasse]

-

**Ratte - Männlich, Weiblich - Dermal - LD50**  
>3170 mg/kg  
OECD [Akute dermale Toxizität]

**Schlussfolgerung /**  
**Zusammenfassung [Produkt]** : Nicht verfügbar.

### Schätzungen akuter Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                                                        | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Einatmen (Gase) (ppm) | Einatmen (Dämpfe) (mg/l) | Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Gemisch                                                                                                                  | N/A          | 34345.7        | N/A                   | 270.3                    | N/A                                |
| Aceton                                                                                                                   | 5800         | 2001           | N/A                   | 21                       | N/A                                |
| n-Butylacetat                                                                                                            | 10768        | N/A            | N/A                   | 21.1                     | N/A                                |
| Butan                                                                                                                    | N/A          | N/A            | N/A                   | 658                      | N/A                                |
| Kohlenwasserstoffe, C9, aromatische Verbindungen                                                                         | 3492         | N/A            | N/A                   | N/A                      | N/A                                |
| REAKTIONSMASSE VON ETHYLBENZOL, M-XYLOL UND P-XYLOL                                                                      | 3523         | 1100           | N/A                   | 11                       | N/A                                |
| Isobutan                                                                                                                 | N/A          | N/A            | N/A                   | 658                      | N/A                                |
| Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse, Chlor-                                                                       | 26100        | N/A            | N/A                   | N/A                      | N/A                                |
| Reaktionsmasse von bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 3230         | N/A            | N/A                   | N/A                      | N/A                                |

### Ätz-/reizwirkung auf die haut

#### Name des Produkts / Inhaltsstoffs

Methylacetat

#### Resultat

##### Kaninchen - Haut - Mildes Reizmittel

Dauer der Behandlung/Exposition: 24 Stunden

Angewendete Menge/Konzentration: 500 mg

-

##### Kaninchen - Haut - Mäßig reizend

Dauer der Behandlung/Exposition: 24 Stunden

Angewendete Menge/Konzentration: 20 mg

Aceton

##### Kaninchen - Haut - Mildes Reizmittel

Dauer der Behandlung/Exposition: 24 Stunden

Angewendete Menge/Konzentration: 500 mg

-

##### Kaninchen - Haut - Mildes Reizmittel

Angewendete Menge/Konzentration: 395 mg

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

REAKTIONSMASSE VON ETHYLBENZOL,  
M-XYLOL UND P-XYLOL

**Kaninchen - Haut - Reizend**

EU B.4

Dauer der Behandlung/Exposition: 4 Stunden

Beobachtungszeitraum: 7 Tage

Paraffinwachse und  
Kohlenwasserstoffwachse, Chlor-

**Ratte - Haut - Mildes Reizmittel**

Dauer der Behandlung/Exposition: 24 Stunden

Angewendete Menge/Konzentration: 100 mg

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung [Produkt]** : Nicht verfügbar.

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Name des Produkts / Inhaltsstoffs**

Methylacetat

**Resultat**

**Kaninchen - Augen - Mäßig reizend**

Dauer der Behandlung/Exposition: 24 Stunden

Angewendete Menge/Konzentration: 100 mg

Aceton

**Mensch - Augen - Mildes Reizmittel**

Angewendete Menge/Konzentration: 186300 ppm

-

**Kaninchen - Augen - Mildes Reizmittel**

Angewendete Menge/Konzentration: 10 uL

-

**Kaninchen - Augen - Mäßig reizend**

Dauer der Behandlung/Exposition: 24 Stunden

Angewendete Menge/Konzentration: 20 mg

-

**Kaninchen - Augen - Stark reizend**

Angewendete Menge/Konzentration: 20 mg

Paraffinwachse und  
Kohlenwasserstoffwachse, Chlor-

**Kaninchen - Augen - Mildes Reizmittel**

Angewendete Menge/Konzentration: 100 mg

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung [Produkt]** : Nicht verfügbar.

### Korrosion/Reizung der Atemwege

Nicht verfügbar.

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung [Produkt]** : Nicht verfügbar.

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht verfügbar.

**Haut**

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung [Produkt]** : Nicht verfügbar.

**Respiratorisch**

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Schlussfolgerung /**  
**Zusammenfassung [Produkt]** : Nicht verfügbar.

### Mutagenität der Keimzellen

Nicht verfügbar.

**Schlussfolgerung /**  
**Zusammenfassung [Produkt]** : Nicht verfügbar.

### Karzinogenität

Nicht verfügbar.

**Schlussfolgerung /**  
**Zusammenfassung [Produkt]** : Nicht verfügbar.

### Reproduktionstoxizität

Nicht verfügbar.

**Schlussfolgerung /**  
**Zusammenfassung [Produkt]** : Nicht verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                   | Resultat                                    |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Methylacetat                                        | STOT SE 3, H336 (Narkotisierende Wirkungen) |
| Aceton                                              | STOT SE 3, H336 (Narkotisierende Wirkungen) |
| n-Butylacetat                                       | STOT SE 3, H336 (Narkotisierende Wirkungen) |
| Kohlenwasserstoffe, C9, aromatische Verbindungen    | STOT SE 3, H335 (Atemwegsreizung)           |
| -                                                   | STOT SE 3, H336 (Narkotisierende Wirkungen) |
| REAKTIONSMASSE VON ETHYLBENZOL, M-XYLOL UND P-XYLOL | STOT SE 3, H335 (Atemwegsreizung)           |

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                   | Resultat        |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| REAKTIONSMASSE VON ETHYLBENZOL, M-XYLOL UND P-XYLOL | STOT RE 2, H373 |

### Aspirationsgefahr

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                   | Resultat                        |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9, aromatische Verbindungen    | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |
| REAKTIONSMASSE VON ETHYLBENZOL, M-XYLOL UND P-XYLOL | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Nicht verfügbar.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

**Augenkontakt** : Verursacht schwere Augenreizung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- Inhalativ** : Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Hautkontakt** : Wirkt hautentfettend. Kann Trockenheit und Reizung der Haut bewirken. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Verschlucken** : Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen.

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

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

- Inhalativ** : Zu den Symptomen können gehören:  
Reizungen der Atemwege  
Husten  
Übelkeit oder Erbrechen  
Kopfschmerzen  
Schläfrigkeit/Müdigkeit  
Schwindel/Höhenangst  
Bewusstlosigkeit

- Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Reizung  
Rötung  
Austrocknung  
Rissbildung

- Verschlucken** : Keine spezifischen Daten.

### 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 [Produkt]** : Nicht verfügbar.

- Allgemein** : 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.

- Reproduktionstoxizität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Nicht verfügbar.

### Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt]

: Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, die gemäß den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als endokrin wirkend angesehen werden können.

### 11.2.2 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

Methylacetat

### Resultat

#### Akut - LC50 - Frischwasser

Fisch - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Alter: 28 bis 32 Tage; Größe: 17.5 mm; Gewicht: 0.087 g  
320 mg/l [96 Stunden]

Effekt: Sterblichkeit

Aceton

#### Akut - LC50 - Frischwasser

Daphnie - Water flea - *Daphnia magna*

10 mg/l [48 Stunden]

Effekt: Sterblichkeit

-

#### Chronisch - NOEC - Meerwasser

Algen - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 mg/l [96 Stunden]

Effekt: Reproduktion

-

#### Akut - EC50 - Meerwasser

Algen - Green algae - *Ulva pertusa*

20.565 mg/l [96 Stunden]

Effekt: Reproduktion

-

#### Chronisch - NOEC - Frischwasser

Krustazeen - Daphnie - *Daphniidae*

0.016 ml/l [21 Tage]

Effekt: Population

-

#### Akut - LC50 - Frischwasser

Fisch - Guppy - *Poecilia reticulata*

Alter: 4 bis 12 Monate; Größe: 2 bis 10 cm; Gewicht: 0.5 bis 14 g

5600 ppm [96 Stunden]

Effekt: Sterblichkeit

n-Butylacetat

#### Akut - LC50 - Meerwasser

Fisch - Inland silverside - *Menidia beryllina*

185 ppm [96 Stunden]

Effekt: Sterblichkeit

Kohlenwasserstoffe, C9, aromatische

#### Akut - LC50

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

|                                                                                                                           |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verbindungen                                                                                                              | OECD 203<br>Fisch - Forelle - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>9.2 mg/l [96 Stunden]                                                       |
| REAKTIONSMASSE VON ETHYLBENZOL, M-XYLOL UND P-XYLOL                                                                       | <b>Akut - LC50</b><br>Fisch<br>2.6 mg/l [96 Stunden]                                                                                    |
| -                                                                                                                         | <b>Akut - EC50</b><br>Daphnie<br>6.14 mg/l [48 Stunden]                                                                                 |
| Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse, Chlor-                                                                        | <b>Akut - LC50 - Meerwasser</b><br>Fisch - Bleak - <i>Alburnus alburnus</i><br>>5000 mg/l [96 Stunden]<br><u>Effekt</u> : Sterblichkeit |
| Reaktionsmasse von bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | <b>Akut - LC50</b><br>OECD 203, semistatic<br>Fisch - <i>Brachydanio rerio</i><br>0.9 mg/l [96 Stunden]                                 |
| -                                                                                                                         | <b>Chronisch - NOEC - Frischwasser</b><br>OECD [Daphnia Magna Fortpflanzungstest]<br>Daphnie<br>1 mg/l [21 Tage]                        |
| -                                                                                                                         | <b>Akut - EC50 - Frischwasser</b><br>OECD [Alge, Wachstumshemmungstest]<br>Algen<br>1.68 mg/l [72 Stunden]                              |
| <b>Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt]</b>                                                                       | : Nicht verfügbar.                                                                                                                      |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

|                                                     |                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Name des Produkts / Inhaltsstoffs</b>            | <b>Resultat</b>                            |
| REAKTIONSMASSE VON ETHYLBENZOL, M-XYLOL UND P-XYLOL | <b>Aerob</b><br>OECD 301F<br>94% [28 Tage] |
| <b>Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt]</b> | : Nicht verfügbar.                         |

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                   | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| REAKTIONSMASSE VON ETHYLBENZOL, M-XYLOL UND P-XYLOL | -                        | -         | Leicht                   |

12.3 Bioakkumulationspotenzial



**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                   | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potential |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------|
| Methylacetat                                        | 0.18               | -     | Niedrig   |
| Aceton                                              | -0.23              | -     | Niedrig   |
| Propan                                              | 1.09               | -     | Niedrig   |
| n-Butylacetat                                       | 2.3                | -     | Niedrig   |
| Butan                                               | 1.09               | -     | Niedrig   |
| Trizinkbis(orthophosphat)                           | -                  | 60960 | Hoch      |
| REAKTIONSMASSE VON ETHYLBENZOL, M-XYLOL UND P-XYLOL | -                  | 25.9  | Niedrig   |
| Isobutan                                            | 1.09               | -     | Niedrig   |
| Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse, Chlor-  | 7.46 bis 11.48     | -     | Hoch      |

**12.4 Mobilität im Boden****Verteilungskoeffizient Boden/Wasser**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|
| Methylacetat                      | 0.9                | 7.88083         |
| Aceton                            | 0.56               | 3.6548          |
| Propan                            | 0.94               | 8.6207          |
| n-Butylacetat                     | 1.5                | 33.2139         |
| Butan                             | 1.4                | 22.8012         |
| Isobutan                          | 1.3                | 17.8833         |

**Ergebnisse der PMT- und vPvM-Beurteilung**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                                                       | PMT  | P    | M    | T    | vPvM | vP   | vM   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Methylacetat                                                                                                            | Nein | N/A  | Ja   | Nein | N/A  | N/A  | Ja   |
| Aceton                                                                                                                  | Nein | N/A  | Ja   | Nein | N/A  | N/A  | Ja   |
| Propan                                                                                                                  | Nein | N/A  | Ja   | Nein | N/A  | N/A  | Ja   |
| n-Butylacetat                                                                                                           | Nein | N/A  | Ja   | Nein | N/A  | N/A  | Ja   |
| Butan                                                                                                                   | Nein | N/A  | Ja   | Nein | N/A  | N/A  | Ja   |
| Trizinkbis(orthophosphat)                                                                                               | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Kohlenwasserstoffe, C9, aromatische Verbindungen                                                                        | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| REAKTIONSMASSE VON ETHYLBENZOL, M-XYLOL UND P-XYLOL                                                                     | N/A  | N/A  | N/A  | Ja   | N/A  | N/A  | N/A  |
| Isobutan                                                                                                                | Nein | N/A  | Ja   | Nein | N/A  | N/A  | Ja   |
| Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse, Chlor-                                                                      | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-hydroxy- | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| Reaktionsmasse von bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-                   | N/A  | N/A  | N/A  | Ja   | N/A  | N/A  | N/A  |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |     |      |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 4-piperidyl sebacate<br>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -<br>[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-<br>-5-(1,1-dimethylethyl)-<br>-4-hydroxyphenyl]-<br>-1-oxopropyl]- $\omega$ -[3-[3-(2H-<br>benzotriazol-2-yl)-5-<br>(1,1-dimethylethyl)-<br>-4-hydroxyphenyl]-<br>-1-oxopropoxy]- | Nein | N/A | N/A | Nein | N/A | N/A | N/A |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|

**Mobilität** : Nicht verfügbar.

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, um als PMT oder vPvM betrachtet zu werden.

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

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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffe                                                                                                                                                                                                                       | PBT  | P    | B    | T    | vPvB | vP   | vB   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Methylacetat                                                                                                                                                                                                                                            | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| Aceton                                                                                                                                                                                                                                                  | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| Propan                                                                                                                                                                                                                                                  | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| n-Butylacetat                                                                                                                                                                                                                                           | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| Butan                                                                                                                                                                                                                                                   | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| Trizinkbis(orthophosphat)                                                                                                                                                                                                                               | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Kohlenwasserstoffe, C9, aromatische Verbindungen                                                                                                                                                                                                        | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| REAKTIONSMASSE VON ETHYLBENZOL, M-XYLOL UND P-XYLOL                                                                                                                                                                                                     | Nein | N/A  | Nein | Ja   | Nein | N/A  | Nein |
| Isobutan                                                                                                                                                                                                                                                | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse, Chlor-                                                                                                                                                                                                      | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -<br>[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-<br>-5-(1,1-dimethylethyl)-<br>-4-hydroxyphenyl]-<br>-1-oxopropyl]- $\omega$ -hydroxy-                                                                                             | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| Reaktionsmasse von bis<br>(1,2,2,6,6-pentamethyl-<br>4-piperidyl) sebacate und<br>methyl<br>1,2,2,6,6-pentamethyl-<br>4-piperidyl sebacate                                                                                                              | N/A  | N/A  | N/A  | Ja   | N/A  | N/A  | N/A  |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -<br>[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-<br>-5-(1,1-dimethylethyl)-<br>-4-hydroxyphenyl]-<br>-1-oxopropyl]- $\omega$ -[3-[3-(2H-<br>benzotriazol-2-yl)-5-<br>(1,1-dimethylethyl)-<br>-4-hydroxyphenyl]-<br>-1-oxopropoxy]- | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |

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

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                                                                                                                                 | PBT  | P    | B    | T    | vPvB | vP   | vB   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Methylacetat                                                                                                                                                                                      | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| Aceton                                                                                                                                                                                            | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| Propan                                                                                                                                                                                            | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| n-Butylacetat                                                                                                                                                                                     | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| Butan                                                                                                                                                                                             | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| Trizinkbis(orthophosphat)                                                                                                                                                                         | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Kohlenwasserstoffe, C9, aromatische Verbindungen                                                                                                                                                  | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| REAKTIONSMASSE VON ETHYLBENZOL, M-XYLOL UND P-XYLOL                                                                                                                                               | Nein | N/A  | Nein | Ja   | Nein | N/A  | Nein |
| Isobutan                                                                                                                                                                                          | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse, Chlor-                                                                                                                                                | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-hydroxy-                                                                           | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |
| Reaktionsmasse von bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate und methyl                                                                                                                    | N/A  | N/A  | N/A  | Ja   | N/A  | N/A  | N/A  |
| 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate                                                                                                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]- | Nein | N/A  | N/A  | Nein | N/A  | N/A  | N/A  |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]** : Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, um als PBT oder vPvB betrachtet zu werden.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Nicht verfügbar.

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt]** : Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, die gemäß den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als endokrin wirkend angesehen werden können.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 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** : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.
- 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.

#### 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.

| Verpackungsart   | Europäischer Abfallkatalog (EAK) |                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEPE-Richtlinien | 15 01 10*                        | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |

- 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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                                  | ADR/RID                                                                                | ADN                                                                                    | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             | UN1950                                                                                 | UN1950                                                                                 | UN1950                                                                                    | UN1950                                                                                     |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | DRUCKGASPACKUNGEN                                                                      | DRUCKGASPACKUNGEN                                                                      | DRUCKGASPACKUNGEN                                                                         | Druckgaspackungen, entzündbar                                                              |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | 2<br> | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | -                                                                                      | -                                                                                      | -                                                                                         | -                                                                                          |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | Ja.                                                                                    | Ja.                                                                                    | Ja.                                                                                       | Ja. Eine Kennzeichnung als umweltgefährdender Stoff ist nicht erforderlich.                |

### Zusätzliche Angaben

#### ADR/RID

: Die Kennzeichnung als umweltgefährlicher Stoff ist nicht erforderlich, wenn dieser Stoff in Mengen von ≤5 l oder ≤5 kg transportiert wird.

#### Tunnelcode (D)

#### ADN

: Die Kennzeichnung als umweltgefährlicher Stoff ist nicht erforderlich, wenn dieser Stoff in Mengen von ≤5 l oder ≤5 kg transportiert wird.

#### IMDG

: Die Kennzeichnung als Meeresschadstoff ist nicht erforderlich, wenn dieser Stoff in Mengen von ≤5 l oder ≤5 kg transportiert wird.

#### Meeresschadstoff

: Trizinkbis(orthophosphat)

#### IATA

: Die Kennzeichnung als umweltgefährlicher Stoff kann vorliegen, wenn diese durch sonstige Transportvorschriften erforderlich ist.

#### 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.

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

: Nicht anwendbar.

Die tatsächliche Versandbeschreibung für dieses Produkt kann anhand verschiedener Faktoren variieren (z. B. Materialvolumen, Containergröße, Transportart und Nutzung von Ausnahmen in den geltenden Vorschriften). In Abschnitt 14 finden Sie eine mögliche Versandbeschreibung für dieses Produkt. Die entsprechenden Zuweisungsinformationen erhalten Sie von Ihrem Versandexperten oder Lieferanten.

## 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 -** : Nicht anwendbar.

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

#### Sonstige EU-Bestimmungen

**Explosive Ausgangsstoffe** : Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert. Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.

#### Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt kann zur Berechnung herangezogen werden, um zu bestimmen, ob ein Standort unter die Seveso-Richtlinie über die Gefahren schwerer Unfälle fällt.

#### Nationale Vorschriften

**Industrieller Gebrauch** : 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 / Inhaltsstoffs                  | Listenname          | Name auf der Liste                                                                                                                                                          | Einstufung | Hinweise |
|----------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| Methylacetat                                       | DFG MAK-Werte Liste | -                                                                                                                                                                           | Entw C     | -        |
| Aceton                                             | DFG MAK-Werte Liste | -                                                                                                                                                                           | Entw B     | -        |
| Propan                                             | DFG MAK-Werte Liste | -                                                                                                                                                                           | Entw D     | -        |
| n-Butylacetat                                      | DFG MAK-Werte Liste | -                                                                                                                                                                           | Entw C     | -        |
| Butan                                              | DFG MAK-Werte Liste | Butan                                                                                                                                                                       | Entw D     | -        |
| Trizinkbis(orthophosphat)                          | DFG MAK-Werte Liste | Zink und seine anorganischen Verbindungen                                                                                                                                   | Entw C     | -        |
| Isobutan                                           | DFG MAK-Werte Liste | Butan                                                                                                                                                                       | Entw D     | -        |
| Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse, Chlor- | DFG MAK-Werte Liste | Chlorparaffine, von C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> -nC <sub>1n</sub> bis C <sub>30</sub> H <sub>62</sub> -nC <sub>1n</sub> , unverzweigt, n = 1-28 (Chlorgehalt 20% - 70%) | Kanz 3B    | -        |

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

#### Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt der deutschen Störfallverordnung.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### Gefahrenkriterien

| Kategorie | Bezugsnummer |
|-----------|--------------|
| P3a       | 1.2.3.1      |
| E2        | 1.3.2        |

**Wassergefährdungsklasse** : 2

### Technische Anleitung Luft (TA Luft)

| Nummer [Klasse] | Beschreibung           | %    |
|-----------------|------------------------|------|
| 5.2.1           | Gesamtstaub            | 4.7  |
| 5.2.5           | Organische stoffe      | 91.5 |
| 5.2.5 [I]       | Organische stoffe      | 0.24 |
| 5.2.10          | Bodenbelastende Stoffe | 3.7  |

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

### Stoffsicherheitsbeurteilung

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**CEPE-Code** : 1

☑ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

**Abkürzungen und Akronyme** : ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen  
 ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse  
 ATE = Schätzwert akute Toxizität  
 B = bioakkumulierbar  
 BCF = Biokonzentrationsfaktor  
 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  
 IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung  
 IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr  
 IMO = Internationale Seeschifffahrtsorganisation  
 M = mobil  
 N/A = Nicht verfügbar  
 P = Persistent  
 PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
 PMT = Persistent, mobil und toxisch  
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
 RID = Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
 RRN = REACH Registriernummer  
 SGG = Trenngruppe  
 T = Toxisch  
 vB = Sehr bioakkumulierbar  
 vM = sehr mobil  
 vP = Sehr persistent  
 vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
 vPvM = Sehr persistent und sehr mobil

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

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

| Einstufung                                                                                                      | Begründung                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Auf Basis von Testdaten<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode |

**Volltext der abgekürzten H-Sätze**

|                    |                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H220<br>H222, H229 | Extrem entzündbares Gas.<br>Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| H224               | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.                                                                         |
| H225               | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                                                         |
| H226               | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                                                |
| H280               | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.                                                         |
| 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.                                                                                 |
| H332               | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                                               |
| H335               | Kann die Atemwege reizen.                                                                                        |
| H336               | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                                                 |
| H361f              | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                                                               |
| H373               | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                                             |
| H400               | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                                                |
| H410               | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                                                      |
| H411               | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                          |
| EUH066             | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                                                  |

**Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]**

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aerosol 1<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1                                                                                            | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4<br>AEROSOLE - Kategorie 1<br>KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1<br>LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aquatic Chronic 2                                                                                                                                            | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2                                                                                                                                  | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1<br>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Flam. Gas 1A<br>Flam. Liq. 1<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Press. Gas (Comp.)<br>Repr. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>STOT RE 2 | ENTZÜNDBARE GASE - Kategorie 1A<br>ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 1<br>ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2<br>ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3<br>GASE UNTER DRUCK - Verdichtetes Gas<br>REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 2<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 |
| STOT SE 3                                                                                                                                                    | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Ausgabedatum/ : 19 Juni 2025  
Überarbeitungsdatum  
Version : 1  
Datum der letzten Ausgabe : Keine frühere Validierung

### Hinweis für den Leser

Das Produkt dient ausschließlich dem industriellen Gebrauch.

Der Inhalt des Sicherheitsdatenblatts (SDS) wird zu seinem Ausstellungsdatum als korrekt angesehen, kann jedoch geändert werden, wenn neue Information von Axalta Coatings Systems, LLC oder einer seiner Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen (Axalta) erhalten werden. Dieses SDS kann Informationen enthalten, die Axalta von seinen Lieferanten bereitgestellt wurden. Die Benutzer müssen darauf achten, dass sie sich auf die aktuellste Version des SDS beziehen. Die Benutzer sind für folgende in diesem SDS aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen verantwortlich. Es liegt in der Verantwortung der Benutzer, sämtliche Gesetze und Vorschriften einzuhalten, die für die sichere Handhabung, Verwendung und Entsorgung des Produkts gelten.

Die Benutzer von Axalta-Produkten müssen vor Gebrauch alle relevanten Produktinformationen lesen und eine eigene Beurteilung bezüglich der Eignung der Produkte für den beabsichtigten Zweck vornehmen. Sofern nicht anderweitig durch geltendes Recht vorgeschrieben **GEWÄHRT AXALTA KEINERLEI GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH KONKLUDENT, WIE Z. B. EINE KONKLUDENTE ZUSICHERUNG ALLGEMEINER GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.** Die Informationen auf diesem SDS beziehen sich ausschließlich auf das spezielle, in Abschnitt 1 („Identifikation“) angegebene Produkt und haben keinen Bezug zu dessen möglicher Verwendung in Kombination mit anderen Materialien oder in einem speziellen Prozess. Wenn dieses Produkt in Kombination mit anderen Produkten verwendet werden soll, ermutigt Axalta Sie dazu, vor Gebrauch das SDS für alle Produkte zu lesen und zu verstehen.

© 2022 Axalta Coating Systems, LLC und sämtliche verbundenen Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Kopien dürfen nur für Nutzer von ‚Axalta Coating Systems‘-Produkten angefertigt werden.