

## SICHERHEITSDATENBLATT

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktidentifikator** : MB 587  
**Produktname** : Permacron® Mischlack 295 PERLFEINBLAU  
**Produkttyp** : Flüssigkeit.  
**Andere Identifizierungsarten** : 4025331015871  
**Ausgabedatum** : 4 Juli 2021  
**Version** : 6.05  
**Datum der letzten Ausgabe** : 25 April 2021

#### 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

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG  
Christbusch 25  
DE 42285 Wuppertal  
+49 (0)202 529-0  
**E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB** : sds-competence@axalta.com

#### 1.4 Notrufnummer

**Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum**  
**Telefonnummer** : +49 (0)551 38 31 80  
**Lieferant**  
+49 (0)202 2530-6655

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition** : Gemisch

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

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

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität** : 15.7 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen mit unbekannter oraler akuter Toxizität  
15.7 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität  
15.7 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität** : Enthält 15.7 % 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** : n-Butylacetat  
Butan-1-ol  
Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt  
Maleinsäureanhydrid  
Formaldehyd

**Gefahrenhinweise** : H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### **Sicherheitshinweise**

**Prävention** : P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.  
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 - Einatmen von Dampf vermeiden.  
P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen.

**Reaktion** : P305 + P351 + P338, P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Lagerung** : Nicht anwendbar.

**Entsorgung** : Nicht anwendbar.

**Ergänzende Kennzeichnungselemente** : Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

### 2.3 Sonstige Gefahren

**Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006** : Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** : Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2 Gemische** : Gemisch

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                   | Identifikatoren  | %         | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  | Typ     |
|---|--|-----------|--|---------|
| n-Butylacetat   | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EG: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4   | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | [1] [2] |
| Butan-1-ol  | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>EG: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3    | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | [1] [2] |
| Rutil (TiO <sub>2</sub> )   | CAS: 1317-80-2   | ≤10       | Carc. 2, H351<br>(Einatmen)  | [1] [*] |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol                                     | REACH #:<br>01-2119450011-60<br>EG: 252-104-2<br>CAS: 34590-94-8 | ≤5        | Nicht eingestuft.  | [2]     |
| 2-Butoxyethylacetat   | REACH #:<br>01-2119475112-47<br>EG: 203-933-3<br>CAS: 112-07-2   | ≤5        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332   | [1] [2] |
| Xylol   | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EG: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7  | ≤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>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 4, H413 | [1] [2] |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine, polymer with formaldehyde, butylated | CAS: 68002-25-5  | ≤3        |  | [1]     |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff                                    | REACH #:   | ≤3        | Flam. Liq. 3, H226   | [1] [2] |

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

|  |   |      |  |         |
|--|---|------|--|---------|
| behandelte schwere Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische | 01-2119463258-33<br>EG: 919-857-5<br>CAS: Not Assigned<br>REACH #:<br>01-2119976378-19      | <1   | STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317  | [1]     |
|  | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EG: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6                            | ≤0.3 | 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]     |
| Maleinsäureanhydrid  | REACH #:<br>01-2119472428-31<br>EG: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Verzeichnis: 607-096-00-9 | ≤0.1 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(Atmungsorgane)<br>(Einatmen)<br>EUH071  | [1]     |
| Formaldehyd  | REACH #:<br>01-2119488953-20<br>EG: 200-001-8<br>CAS: 50-00-0<br>Verzeichnis: 605-001-00-5  | <0.1 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335<br><b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b> | [1] [2] |

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

Typ

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

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

[3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

[4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

[5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

[6] Zusätzliche Offenlegung gemäß Unternehmensrichtlinie

[\*] Die Einstufung als karzinogen durch Einatmen gilt nur für Gemische, die in Pulverform in den Verkehr gebracht werden und 1 % oder mehr Titandioxidpartikel mit einem Durchmesser von ≤10 µm enthalten, die nicht in einer Matrix gebunden sind.

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemein** : Bei Auftreten von Symptomen oder bei allen Zweifelsfällen einen Arzt aufsuchen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.
- Augenkontakt** : Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Augen sofort mit fließendem Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen und dabei die Augenlider geöffnet halten. Sofort einen Arzt hinzuziehen.
- Inhalativ** : An die frische Luft bringen. Person warm und ruhig halten. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten.
- Hautkontakt** : Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Lösemittel oder Verdüner NICHT verwenden.
- Verschlucken** : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Person warm und ruhig halten. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

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

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

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

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

Spritzer in die Augen können Reizungen und reversible Schäden verursachen.

Einnahme kann Übelkeit, Durchfall und Erbrechen verursachen.

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

Enthält Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt, Maleinsäureanhydrid, Formaldehyd. 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.

**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.

### 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**

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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | CAS #      | Expositionsgrenzwerte  |
|-----------------------------------|------------|--|
| n-Butylacetat                     | 123-86-4   | <p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2019).</b><br/>           8-Stunden-Mittelwert: 100 ppm 8 Stunden.<br/>           Spitzenbegrenzung: 200 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br/>           8-Stunden-Mittelwert: 480 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>           Spitzenbegrenzung: 960 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p> <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 3/2020).</b><br/>           Schichtmittelwert: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>           Schichtmittelwert: 62 ppm 8 Stunden.<br/>           Kurzzeitwert: 600 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten.<br/>           Kurzzeitwert: 124 ppm 15 Minuten.</p>  |
| Butan-1-ol                        | 71-36-3    | <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 3/2020).</b><br/>           Schichtmittelwert: 310 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>           Kurzzeitwert: 310 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten.<br/>           Schichtmittelwert: 100 ppm 8 Stunden.<br/>           Kurzzeitwert: 100 ppm 15 Minuten.</p> <p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2019).</b><br/>           8-Stunden-Mittelwert: 100 ppm 8 Stunden.<br/>           Spitzenbegrenzung: 100 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br/>           8-Stunden-Mittelwert: 310 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>           Spitzenbegrenzung: 310 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p>   |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol   | 34590-94-8 | <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 3/2020).</b><br/>           Schichtmittelwert: 310 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>           Kurzzeitwert: 310 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten.<br/>           Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden.<br/>           Kurzzeitwert: 50 ppm 15 Minuten.</p> <p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2019).</b><br/>           8-Stunden-Mittelwert: 50 ppm 8 Stunden.<br/>           Spitzenbegrenzung: 50 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br/>           8-Stunden-Mittelwert: 310 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>           Spitzenbegrenzung: 310 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p>   |
| 2-Butoxyethylacetat               | 112-07-2   | <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 3/2020). Wird über die Haut absorbiert.</b><br/>           Schichtmittelwert: 65 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>           Kurzzeitwert: 130 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten.<br/>           Schichtmittelwert: 10 ppm 8 Stunden.<br/>           Kurzzeitwert: 20 ppm 15 Minuten.</p> <p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2019). Wird über die Haut absorbiert.</b><br/>           8-Stunden-Mittelwert: 10 ppm 8 Stunden.<br/>           Spitzenbegrenzung: 20 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br/>           8-Stunden-Mittelwert: 66 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>           Spitzenbegrenzung: 132 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p> |
| Xylol                             | 1330-20-7  | <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 3/2020). Wird über die Haut absorbiert.</b></p>   |



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

|   |            |  |
|---|------------|--|
|   |            | <p>Schichtmittelwert: 440 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>         Kurzzeitwert: 880 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten.<br/>         Schichtmittelwert: 100 ppm 8 Stunden.<br/>         Kurzzeitwert: 200 ppm 15 Minuten.</p> <p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2019). Wird über die Haut absorbiert.</b><br/>         8-Stunden-Mittelwert: 50 ppm 8 Stunden.<br/>         Spitzenbegrenzung: 100 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br/>         8-Stunden-Mittelwert: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>         Spitzenbegrenzung: 440 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p>   |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere | 64742-48-9 | <p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2019).</b><br/>         8-Stunden-Mittelwert: 50 ppm 8 Stunden.<br/>         8-Stunden-Mittelwert: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>         Spitzenbegrenzung: 100 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br/>         Spitzenbegrenzung: 600 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p>  |
| Formaldehyd   | 50-00-0    | <p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2019). Hautsensibilisator.</b><br/>         8-Stunden-Mittelwert: 0.3 ppm 8 Stunden.<br/>         Momentanwert: 1 ml/m<sup>3</sup><br/>         8-Stunden-Mittelwert: 0.37 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>         Momentanwert: 1.2 mg/m<sup>3</sup><br/>         Spitzenbegrenzung: 0.74 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br/>         Spitzenbegrenzung: 0.6 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p> <p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 3/2020). Hautsensibilisator.</b><br/>         Schichtmittelwert: 0.37 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden.<br/>         Schichtmittelwert: 0.3 ppm 8 Stunden.<br/>         Kurzzeitwert: 0.6 ppm 15 Minuten.<br/>         Kurzzeitwert: 0.74 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten.</p> |

### Empfohlene Überwachungsverfahren

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

### DNELs/DMELs

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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                           | Typ  | Exposition            | Wert                   | Population           | Wirkungen  |
|---|------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------|
| n-Butylacetat   | DNEL | Langfristig Dermal    | 11 mg/kg bw/Tag        | Arbeiter             | Systemisch |
|   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeiter             | Systemisch |
|   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeiter             | Systemisch |
|   | DNEL | Kurzfristig Dermal    | 11 mg/kg bw/Tag        | Arbeiter             | Systemisch |
| Butan-1-ol  | DNEL | Langfristig Inhalativ | 310 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeiter             | Örtlich    |
|   | DNEL | Langfristig Oral      | 3.125 mg/kg bw/Tag     | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol                             | DNEL | Langfristig Inhalativ | 55 mg/m <sup>3</sup>   | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|   | DNEL | Langfristig Dermal    | 283 mg/kg bw/Tag       | Arbeiter             | Systemisch |
|   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 308 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeiter             | Systemisch |
|   | DNEL | Langfristig Dermal    | 65 mg/kg bw/Tag        | Arbeiter             | Systemisch |
| 2-Butoxyethylacetat   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 50.4 ppm               | Arbeiter             | Systemisch |
|   | DNEL | Langfristig Oral      | 0.33 mg/kg bw/Tag      | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 37.2 mg/m <sup>3</sup> | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|   | DNEL | Langfristig Dermal    | 121 mg/kg bw/Tag       | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|   | DNEL | Kurzfristig Dermal    | 120 mg/kg bw/Tag       | Arbeiter             | Systemisch |
|   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 133 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeiter             | Systemisch |
| Xylol   | DNEL | Langfristig Dermal    | 169 mg/kg bw/Tag       | Arbeiter             | Systemisch |
|   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 333 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeiter             | Örtlich    |
|   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 20 ppm                 | Arbeiter             | Systemisch |
|   | DNEL | Langfristig Dermal    | 102 mg/kg bw/Tag       | Arbeiter             | Systemisch |
|   | DNEL | Langfristig Oral      | 8.6 mg/kg bw/Tag       | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|   | DNEL | Kurzfristig Oral      | 36 mg/kg bw/Tag        | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|   | DNEL | Kurzfristig Dermal    | 72 mg/kg bw/Tag        | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 80 mg/m <sup>3</sup>   | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|   | DNEL | Langfristig Dermal    | 102 mg/kg bw/Tag       | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere         | DNEL | Langfristig Inhalativ | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeiter             | Systemisch |
|   | DNEL | Langfristig Dermal    | 180 mg/kg bw/Tag       | Arbeiter             | Systemisch |
|   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeiter             | Örtlich    |
|   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeiter             | Systemisch |
| Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure | DNEL | Langfristig Inhalativ | 50.17 ppm              | Arbeiter             | Systemisch |
|   | DNEL | Langfristig Dermal    | 3182 mg/kg bw/Tag      | Arbeiter             | Systemisch |
|   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 272 ppm                | Arbeiter             | Systemisch |
|   | DNEL | Langfristig Dermal    | 300 mg/kg bw/Tag       | Arbeiter             | Systemisch |
|   | DNEL | Langfristig Dermal    | 3.33 mg/kg bw/Tag      | Arbeiter             | Systemisch |

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

|  |      |                       |                              |                      |            |
|--|------|-----------------------|------------------------------|----------------------|------------|
| behandelt<br>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl),<br>leichte aromatische<br><br>Maleinsäureanhydrid | DNEL | Langfristig Inhalativ | 30.1 ppm                     | Arbeiter             | Systemisch |
|  | DNEL | Langfristig Dermal    | 25 mg/kg<br>bw/Tag           | Arbeiter             | Systemisch |
|  | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.19 mg/m <sup>3</sup>       | Arbeiter             | Systemisch |
|  | DNEL | Kurzfristig Dermal    | 0.2 mg/kg<br>bw/Tag          | Arbeiter             | Systemisch |
|  | DNEL | Langfristig Dermal    | 0.2 mg/kg<br>bw/Tag          | Arbeiter             | Systemisch |
|  | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.32 mg/m <sup>3</sup>       | Arbeiter             | Örtlich    |
|  | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 0.8 mg/m <sup>3</sup>        | Arbeiter             | Örtlich    |
|  | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 0.8 mg/m <sup>3</sup>        | Arbeiter             | Systemisch |
|  | DNEL | Kurzfristig Dermal    | 0.04 mg/kg                   | Arbeiter             | Systemisch |
|  | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.4 mg/cm <sup>2</sup>       | Arbeiter             | Systemisch |
|  | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.05 mg/m <sup>3</sup>       | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|  | DNEL | Langfristig Oral      | 0.06 mg/<br>kg bw/Tag        | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|  | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.08 mg/m <sup>3</sup>       | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|  | DNEL | Kurzfristig Oral      | 0.1 mg/kg<br>bw/Tag          | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
| Formaldehyd  | DNEL | Kurzfristig Dermal    | 0.1 mg/kg<br>bw/Tag          | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|  | DNEL | Langfristig Dermal    | 0.1 mg/kg<br>bw/Tag          | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|  | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.5 mg/m <sup>3</sup>        | Arbeiter             | Örtlich    |
|  | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 1 mg/m <sup>3</sup>          | Arbeiter             | Örtlich    |
|  | DNEL | Langfristig Inhalativ | 9 mg/m <sup>3</sup>          | Arbeiter             | Systemisch |
|  | DNEL | Langfristig Dermal    | 240 mg/kg<br>bw/Tag          | Arbeiter             | Systemisch |
|  | DNEL | Langfristig Dermal    | 0.037 mg/<br>cm <sup>2</sup> | Arbeiter             | Örtlich    |

### PNECs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Details zum Kompartiment  | Wert             | Methodendetails |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------|
| n-Butylacetat                     | Boden                     | 0.09 mg/kg       | -               |
|                                   | Frischwasser              | 0.18 mg/l        | -               |
|                                   | Abwasserbehandlungsanlage | 35.6 mg/l        | -               |
| Butan-1-ol                        | Meerwasser                | 0.018 mg/l       | -               |
|                                   | Frischwasser              | 0.082 mg/l       | -               |
|                                   | Meerwasser                | 0.0082 mg/l      | -               |
|                                   | Süßwassersediment         | 0.324 mg/kg dwt  | -               |
|                                   | Meerwassersediment        | 0.0324 mg/kg dwt | -               |
|                                   | Boden                     | 0.017 mg/kg dwt  | -               |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol   | Abwasserbehandlungsanlage | 2476 mg/l        | -               |
|                                   | Meerwasser                | 1.9 mg/l         | -               |
|                                   | Frischwasser              | 19 mg/l          | -               |
|                                   | Süßwassersediment         | 70.2 mg/l        | -               |
|                                   | Sekundärvergiftung        | 190 mg/l         | -               |
|                                   | Abwasserbehandlungsanlage | 4168 mg/l        | -               |
|                                   | Meerwassersediment        | 7.02 mg/kg       | -               |
| 2-Butoxyethylacetat               | Boden                     | 2.74 mg/kg       | -               |
|                                   | Frischwasser              | 0.304 mg/l       | -               |
|                                   | Meerwasser                | 0.304 mg/l       | -               |

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

|                     |                           |               |   |
|---------------------|---------------------------|---------------|---|
| Xylol               | Sediment                  | 2.03 mg/l     | - |
|                     | Frischwasser              | 0.327 mg/l    | - |
|                     | Meerwasser                | 0.327 mg/l    | - |
|                     | Süßwassersediment         | 12.46 mg/kg   | - |
|                     | Meerwassersediment        | 12.46 mg/kg   | - |
| Maleinsäureanhydrid | Boden                     | 2.31 mg/kg    | - |
|                     | Abwasserbehandlungsanlage | 6.58 mg/l     | - |
|                     | Meerwasser                | 0.004281 mg/l | - |
|                     | Frischwasser              | 0.04281 mg/l  | - |
|                     | Sediment                  | 0.334 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

**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.

**Atemschutz** : Wenn die Arbeiter einer Konzentration über dem Grenzwert ausgesetzt sind, müssen sie geeignete und zugelassene 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

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

#### Aussehen

**Physikalischer Zustand** : Flüssigkeit.

**Farbe** : Blau.

**Geruch** : Nicht verfügbar.

**Geruchsschwelle** : Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

|   |  |
|---|--|
| <b>pH-Wert</b>  | : Nicht anwendbar.   |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                              | : Nicht anwendbar.   |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                           | : 17 bis 126°C   |
| <b>Flammpunkt</b>   | : Geschlossenem Tiegel: 26.6°C                                   |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                            | : Nicht verfügbar.   |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>                       | : Nicht verfügbar.   |
| <b>Untere und obere Explosions- (Entzündbarkeits-)grenzen</b> | : Unterer Wert: 1.2%<br>Oberer Wert: 11.3%                       |
| <b>Dampfdruck</b>   | : 0.85 kPa   |
| <b>Dampfdichte</b>  | : Nicht verfügbar.   |
| <b>Dichte</b>   | : 0.997 g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>Löslichkeit(en)</b>  | : In den folgenden Materialien teilweise löslich: kaltes Wasser. |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>               | : Nicht anwendbar.   |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                            | : 207°C  |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                                  | : Nicht anwendbar.   |
| <b>Viskosität</b>   | : Dynamisch: 404 mPa·s<br>Kinematisch: 4.05 cm <sup>2</sup> /s   |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                                | : Nicht verfügbar.   |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                              | : Nicht verfügbar.   |
| <b>Gewicht flüchtiger Stoffe</b>                              | : 70.9 % (w/w)   |
| <b>VOC-Gehalt</b>   | : 70.6 % (w/w)   |

### 9.2 Sonstige Angaben

*Raumtemperatur (=20°C)*

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

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

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

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

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

Spritzer in die Augen können Reizungen und reversible Schäden verursachen.

Einnahme kann Übelkeit, Durchfall und Erbrechen verursachen.

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

Enthält Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt, Maleinsäureanhydrid, Formaldehyd. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### Akute Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | Resultat             | Spezies   | Dosis                   | Exposition |
|---|----------------------|-----------|-------------------------|------------|
| n-Butylacetat   | LC50 Inhalativ Dampf | Ratte     | 21.1 mg/l               | 4 Stunden  |
|   | LD50 Dermal          | Kaninchen | >17600 mg/kg            | -          |
|   | LD50 Oral            | Ratte     | 10768 mg/kg             | -          |
| Butan-1-ol  | LC50 Inhalativ Dampf | Ratte     | 24000 mg/m <sup>3</sup> | 4 Stunden  |
|   | LD50 Dermal          | Kaninchen | 3400 mg/kg              | -          |
|   | LD50 Oral            | Ratte     | 790 mg/kg               | -          |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol   | LD50 Dermal          | Kaninchen | 9510 mg/kg              | -          |
| 2-Butoxyethylacetat   | LD50 Dermal          | Kaninchen | 1500 mg/kg              | -          |
|   | LD50 Oral            | Ratte     | 2400 mg/kg              | -          |
| Xylol   | LC50 Inhalativ Gas.  | Ratte     | 5000 ppm                | 4 Stunden  |
|   | LD50 Oral            | Ratte     | 4300 mg/kg              | -          |
|   | LD50 Oral            | Ratte     | >6 g/kg                 | -          |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische | LD50 Dermal          | Kaninchen | 3492 mg/kg              | -          |
| Maleinsäureanhydrid   | LD50 Oral            | Ratte     | 8400 mg/kg              | -          |
|   | LD50 Dermal          | Kaninchen | 2620 mg/kg              | -          |
|   | LD50 Oral            | Ratte     | 400 mg/kg               | -          |
| Formaldehyd   | LC50 Inhalativ Gas.  | Ratte     | 250 ppm                 | 4 Stunden  |
|   | LD50 Dermal          | Kaninchen | 270 mg/kg               | -          |
|   | LD50 Oral            | Ratte     | 100 mg/kg               | -          |

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 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) |
|---|--------------|----------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| MISCH.EXTERIOR FINE BLUE                          | 4182.8       | 14439.2        | N/A                   | 122.3                    | N/A                                |
| n-Butylacetat                                     | 10768        | N/A            | N/A                   | 21.1                     | N/A                                |
| Butan-1-ol  | 790          | 3400           | N/A                   | 24                       | N/A                                |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol                   | N/A          | 9510           | N/A                   | N/A                      | N/A                                |
| 2-Butoxyethylacetat                               | 500          | 1500           | N/A                   | 11                       | N/A                                |
| Xylol   | 4300         | 1100           | N/A                   | 11                       | N/A                                |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische | 8400         | 3492           | N/A                   | N/A                      | N/A                                |
| Maleinsäureanhydrid                               | 400          | 2620           | N/A                   | N/A                      | N/A                                |
| Formaldehyd                                       | 100          | 270            | 250                   | N/A                      | N/A                                |

### Reizung/Verätzung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Resultat                  | Spezies   | Punktzahl          | Exposition             | Beobachtung |
|------------------------------------|---------------------------|-----------|--------------------|------------------------|-------------|
| Butan-1-ol                         | Augen - Stark reizend     | Kaninchen | -                  | 24 Stunden<br>2 mg     | -           |
|                                    | Augen - Stark reizend     | Kaninchen | -                  | 0.005 MI               | -           |
|                                    | Haut - Mäßig reizend      | Kaninchen | -                  | 24 Stunden<br>20 mg    | -           |
| Xylol                              | Augen - Mildes Reizmittel | Kaninchen | -                  | 87 mg                  | -           |
|                                    | Augen - Stark reizend     | Kaninchen | -                  | 24 Stunden<br>5 mg     | -           |
|                                    | Haut - Mildes Reizmittel  | Ratte     | -                  | 8 Stunden<br>60 µL     | -           |
| Maleinsäureanhydrid<br>Formaldehyd | Haut - Mäßig reizend      | Kaninchen | -                  | 24 Stunden<br>500 mg   | -           |
|                                    | Haut - Mäßig reizend      | Kaninchen | -                  | 100 %                  | -           |
|                                    | Augen - Stark reizend     | Kaninchen | -                  | 1 %                    | -           |
|                                    | Augen - Mildes Reizmittel | Mensch    | -                  | 6 Minuten 1 ppm        | -           |
|                                    | Augen - Stark reizend     | Kaninchen | -                  | 24 Stunden<br>750 µg   | -           |
|                                    | Augen - Stark reizend     | Kaninchen | -                  | 750 µg                 | -           |
|                                    | Haut - Mildes Reizmittel  | Mensch    | -                  | 72 Stunden<br>150 µg l | -           |
|                                    | Haut - Stark reizend      | Mensch    | -                  | 0.01 %                 | -           |
|                                    | Haut - Mildes Reizmittel  | Kaninchen | -                  | 540 mg                 | -           |
|                                    | Haut - Mäßig reizend      | Kaninchen | -                  | 24 Stunden<br>50 mg    | -           |
| Haut - Stark reizend               | Kaninchen                 | -         | 24 Stunden<br>2 mg | -                      |             |
| Augen - Sichtbare Nekrose          | Kaninchen                 | -         | 18 Stunden         | 18 Stunden             |             |
| Haut - Sichtbare Nekrose           | Kaninchen                 | -         | 20 Stunden         | 24 Stunden             |             |

### Sensibilisierung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Expositionsweg | Spezies | Resultat         |
|-----------------------------------|----------------|---------|------------------|
| Formaldehyd                       | Haut           | Maus    | Sensibilisierend |

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Mutagenität

### Karzinogenität

### Reproduktionstoxizität

### Teratogenität

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                   | Kategorie                  | Expositionsweg | Zielorgane                                   |
|---|----------------------------|----------------|--|
| n-Butylacetat                                       | Kategorie 3                | -              | Narkotisierende Wirkungen                    |
| Butan-1-ol  | Kategorie 3<br>Kategorie 3 | -              | Atemwegsreizung<br>Narkotisierende Wirkungen |
| Xylol   | Kategorie 3                | -              | Atemwegsreizung                              |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere | Kategorie 3                | -              | Narkotisierende Wirkungen                    |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische   | Kategorie 3<br>Kategorie 3 | -              | Atemwegsreizung<br>Narkotisierende Wirkungen |
| Formaldehyd   | Kategorie 3                | -              | Atemwegsreizung                              |

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie   | Expositionsweg | Zielorgane    |
|-----------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| Maleinsäureanhydrid               | Kategorie 1 | Einatmen       | Atmungsorgane |

### Aspirationsgefahr

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | Resultat  |
|---|---|
| Xylol<br>Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere<br>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1<br>ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1<br>ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |

**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 nicht als umweltgefährdend eingestuft, allerdings enthält es (eine) umweltgefährdende Substanz (en). Für Einzelheiten hierzu siehe Artikel 3.



**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat                                 | Spezies                                 | Exposition               |
|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
| n-Butylacetat                     | Akut LC50 185000 µg/l Meerwasser         | Fisch - Menidia beryllina               | 96 Stunden               |
| Butan-1-ol                        | Akut EC50 1983 mg/l Frischwasser         | Daphnie - Daphnia magna                 | 48 Stunden               |
| 2-Butoxyethylacetat               | Akut LC50 1730000 µg/l Frischwasser      | Fisch - Pimephales promelas             | 96 Stunden               |
| Xylol                             | Chronisch LC50 11 mg/l<br>EC50 3.82 mg/l | Fisch<br>Krustazeeen - Penaeus monodon  | 96 Stunden<br>48 Stunden |
| Maleinsäureanhydrid               | Akut LC50 13400 µg/l Frischwasser        | Fisch - Pimephales promelas             | 96 Stunden               |
| Formaldehyd                       | Akut LC50 230 ppm Frischwasser           | Fisch - Gambusia affinis - Adultus      | 96 Stunden               |
|                                   | Akut EC50 3.26 mg/l Frischwasser         | Daphnie - Daphnia magna - Embryo        | 48 Stunden               |
|                                   | Akut LC50 1265 µl/L Meerwasser           | Krustazeeen - Artemia sp.               | 48 Stunden               |
|                                   | Akut LC50 1.41 ppm Frischwasser          | Fisch - Oncorhynchus mykiss             | 96 Stunden               |
|                                   | Chronisch NOEC 3000 ppm Frischwasser     | Krustazeeen - Astacus astacus - Ei      | 21 Tage                  |
|                                   | Chronisch NOEC 1.56 mg/l Frischwasser    | Fisch - Oreochromis niloticus - Sämling | 12 Wochen                |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Test       | Resultat                 | Dosis | Inokulum |
|-----------------------------------|------------|--------------------------|-------|----------|
| 2-Butoxyethylacetat               | -          | >60 % - Leicht - 28 Tage | -     | -        |
| Xylol                             | OECD 301 F | 90 % - 28 Tage           | -     | -        |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                   | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|---|--------------------------|-----------|--------------------------|
| 2-Butoxyethylacetat                                 | -                        | -         | Leicht                   |
| Xylol   | -                        | -         | Leicht                   |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere | -                        | -         | Leicht                   |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                   | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Potential |
|---|--------------------|--------------|-----------|
| n-Butylacetat                                       | 2.3                | -            | niedrig   |
| Butan-1-ol  | 1                  | -            | niedrig   |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol                     | 0.004              | -            | niedrig   |
| 2-Butoxyethylacetat                                 | 1.51               | -            | niedrig   |
| Xylol   | 3.12               | 8.1 bis 25.9 | niedrig   |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere | -                  | 10 bis 2500  | hoch      |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische   | -                  | 10 bis 2500  | hoch      |
| Maleinsäureanhydrid                                 | -2.78              | -            | niedrig   |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.4 Mobilität im Boden

**Verteilungskoeffizient** : Nicht verfügbar.

**Boden/Wasser ( $K_{oc}$ )**

**Mobilität** : Nicht verfügbar.

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

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

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

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. 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** : Ja.

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

#### Europäischer Abfallkatalog (EAK)

Abfallschlüssel gemäß Europäischen Abfallverzeichnis:

| Abfallschlüssel | Abfallbezeichnung   |
|-----------------|---|
| 08 01 11*       | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |

#### Verpackung

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.





## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**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. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Dampf aus den Produktrückständen kann innerhalb des Behälters eine hoch entzündliche oder explosive Atmosphäre bilden. Gebrauchte Behälter nicht aufschneiden oder schleifen, bevor diese innen nicht gründlich gereinigt worden sind.. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|   | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|---|--|--|---|--|
| 14.1 UN-Nummer                            | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | FARBE  | FARBE  | FARBE   | FARBE  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen             | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | III  | III  | III   | III  |
| 14.5 Umweltgefahren                       | Nein.  | Ja.  | Nein.   | Nein.  |

### Zusätzliche Informationen

**ADR/RID** : **Tunnelcode** (D/E)  
**ADN** : Das Produkt ist nur als umweltgefährdender Stoff reguliert, wenn es in Tankbehältern transportiert wird.  
**Meeresschadstoff** Nicht verfügbar.

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**14.7 Massengutbeförderung** : Nicht anwendbar.  
gemäß IMO-Instrumenten

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

**Sonstige EU-Bestimmungen**

**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 |
|---|---------------------|--|------------|----------|
| Butylacetat   | DFG MAK-Werte Liste | 1-Butylacetat;<br>Essigsäure-n-butylester  | Gelistet   | -        |
| Butan-1-ol  | DFG MAK-Werte Liste | 1-Butanol;<br>1-Butylalkohol   | Gelistet   | -        |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol                     | DFG MAK-Werte Liste | Dipropylenglykolmonomethylether (Isomeregemische)                                      | Gelistet   | -        |
| 2-Butoxyethylacetat                                 | DFG MAK-Werte Liste | 2-butoxyethylacetat;<br>Butylglykolacetat  | Gelistet   | -        |
| Xylol   | DFG MAK-Werte Liste | Xylol (alle Isomere);<br>Dimethylbenzol  | Gelistet   | -        |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere | DFG MAK-Werte Liste | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, schwere;<br>Kohlenwasserstoff-Lösemittel, | Gelistet   | -        |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

|                                    |  |   |                    |        |
|------------------------------------|--|---|--------------------|--------|
| Maleinsäureanhydrid<br>Formaldehyd | DFG MAK-Werte Liste<br>DFG MAK-Werte Liste | entaromatisiert<br>C6–C13<br>Maleinsäureanhydrid<br>Formaldehyd | Gelistet<br>K3, M3 | -<br>- |
|------------------------------------|--|---|--------------------|--------|

**Lagerklasse (TRGS 510) : 3**

**Störfallverordnung**

Dieses Produkt unterliegt der deutschen Störfallverordnung.

**Gefahrenkriterien**

| Kategorie | Bezugsnummer |
|-----------|--------------|
| P5c       | 1.2.5.3      |

**Wassergefährdungsklasse : 1**

**Technische Anleitung : TA-Luft Nummer 5.2.5: 80.1%  
Luft**

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

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

| Einstufung   | Begründung  |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H336 | Auf Basis von Testdaten<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode |

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.   |
| H301   | Giftig bei Verschlucken.  |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                  |
| H311   | Giftig bei Hautkontakt.   |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.   |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                   |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H330   | Lebensgefahr bei Einatmen.  |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| H334   | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.   |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                    |
| H341   | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.                                     |
| H350   | Kann Krebs erzeugen.  |
| H372   | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                      |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                             |
| H413   | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.                |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                     |
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege.  |

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2      | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 2  |
| Acute Tox. 3      | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 3  |
| Acute Tox. 4      | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4  |
| Aquatic Chronic 2 | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2               |
| Aquatic Chronic 4 | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 4               |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1  |
| Carc. 1B          | KARZINOGENITÄT - Kategorie 1B  |
| Carc. 2           | KARZINOGENITÄT - Kategorie 2   |
| Eye Dam. 1        | SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1                     |
| Eye Irrit. 2      | SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2                     |
| Flam. Liq. 3      | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3                                |
| Muta. 2           | KEIMZELLMUTAGENITÄT - Kategorie 2                                      |
| Resp. Sens. 1     | SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE - Kategorie 1                            |
| Skin Corr. 1B     | ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B                           |
| Skin Irrit. 2     | ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2                            |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1                                |
| Skin Sens. 1A     | SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1A                               |
| STOT RE 1         | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 1 |
| STOT SE 3         | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3   |

Druckdatum : 4 Juli 2021

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Ausgabedatum/** : 4 Juli 2021  
**Überarbeitungsdatum**  
**Datum der letzten Ausgabe** : 25 April 2021  
**Version** : 6.05

### 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 GARANTIEN, 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.

© 2018 Axalta Coating Systems, LLC und sämtliche verbundenen Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Kopien dürfen nur für Nutzer von ‚Axalta Coating Systems‘-Produkten angefertigt werden.