



## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

- 1.1 Produktidentifikator:** KMK 12750 EXTRASOFT PUTTY
- Andere Bezeichnungen:**
- UFI:** S7P5-DPMD-300S-9M1E
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**  
 Relevante identifizierte Verwendungen (zur den professionellen): Spachtelmasse zur Oberflächenreparatur  
 Relevante identifizierte Verwendungen (zur industriellen): Spachtelmasse zur Oberflächenreparatur  
 Ausschließlich zur den professionellen/zur industriellen Nutzung.  
 Verwendungen, von denen abgeraten wird: Alle Anwendungen die weder in diesem Abschnitt noch in Abschnitt 7.3 angegeben sind.
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**  
 Kimakem srl  
 Via Don G. Fortuna 82  
 36050 Monteviale - Vicenza - Italia  
 Tel.: +39 0444 1220020  
 info@kimakem.com  
 https://www.kmk-refinish.com
- 1.4 Notrufnummer:** +39 0444 1220020 (Montag bis Freitag 8:30 -17:30 GMT +1:00)

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN \*\*

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**  
**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**  
 Die Klassifizierung dieses Produkts erfolgte gemäß Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP).  
 Eye Irrit. 2: Augenreizung, Kategorie 2, H319  
 Flam. Liq. 3: Entflammbare Flüssigkeiten, Kategorie 3, H226  
 Repr. 2: Reproduktionstoxizität, Kategorie 2, H361d  
 Skin Irrit. 2: Hautreizung, Kategorie 2, H315  
 Skin Sens. 1A: Hautsensibilisierung, Kategorie 1A, H317  
 STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 1 (Einatmen), H372
- 2.2 Kennzeichnungselemente:**  
**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**  
 Gefahr
- 
- Gefahrenhinweise:**  
 H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H315 - Verursacht Hautreizungen.  
 H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
 H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
 H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition (Einatmung). Betroffenen Organe: Ohr.
- Sicherheitshinweise:**  
 P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
 P280: Schutzhandschuhe/Gesichtsschutz/Schutzkleidung/Atemschutz/Schutzschuhe tragen.  
 P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P308+P313: BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P370+P378: Bei Brand: Schaumlöschgerät (AB), Trockenes chemisches Pulver (ABC) Feuerlöscher, Kohlendioxid-Feuerlöscher (BC) zum Löschen verwenden.  
 P501: Inhalt/Behälter entsprechend der Bestimmungen über gefährliche Abfälle oder Verpackungsmüll zuführen.
- Zusätzliche Information:**  
 EUH212: Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen.

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN \*\* (fortlaufend)

### Substanzen, die zur Einstufung beitragen

Styrol; Kobaltbis(2-ethylhexanoat); Maleinsäureanhydrid

**UFI:** S7P5-DPMD-300S-9M1E

### 2.3 Sonstige Gefahren:

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien.

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

**\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version**

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe:

Nicht relevant

### 3.2 Gemische:

**Chemische Beschreibung:** Mischung auf der Basis von Zusatzstoffen, Füllstoffen, Pigmenten und Harzen in Lösemitteln

### Gefährliche Bestandteile:

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Punkt 3) enthält das Produkt:

| Identifizierung                                                                           | Chemische Bezeichnung/Klassifizierung                |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Konzentration          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5<br>Index: 601-026-00-0<br>REACH: 01-2119457861-32-XXXX     | <b>Styrol<sup>(1)</sup></b>                          | Selbsteingestuft                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>10 - &lt;25%</b>    |
|                                                                                           | Verordnung 1272/2008                                 | Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 1: H372; STOT SE 3: H335 - Gefahr  |                        |
| CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX     | <b>Ethylacetat<sup>(1)</sup></b>                     | ATP CLP00                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>1 - &lt;2,5%</b>    |
|                                                                                           | Verordnung 1272/2008                                 | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Gefahr                                                                                                               |                        |
| CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119524678-29-XXXX   | <b>Kobaltbis(2-ethylhexanoat)<sup>(1)</sup></b>      | Selbsteingestuft                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>0,1 - &lt;0,3%</b>  |
|                                                                                           | Verordnung 1272/2008                                 | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360FD; Skin Sens. 1A: H317 - Gefahr                                                                     |                        |
| CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0<br>Index: 603-014-00-0<br>REACH: 01-2119475108-36-XXXX     | <b>2-Butoxyethanol<sup>(2)</sup></b>                 | ATP ATP18                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>0,01 - &lt;0,1%</b> |
|                                                                                           | Verordnung 1272/2008                                 | Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Gefahr                                                                                               |                        |
| CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6<br>Index: 607-096-00-9<br>REACH: 01-2119472428-31-XXXX     | <b>Maleinsäureanhydrid<sup>(1)</sup></b>             | ATP ATP13                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>0,01 - &lt;0,1%</b> |
|                                                                                           | Verordnung 1272/2008                                 | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372; EUH071 - Gefahr                                                  |                        |
| CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119450011-60-XXXX | <b>(2-Methoxymethylethoxy)propanol<sup>(2)</sup></b> | Nicht klass.                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>&lt;0,01%</b>       |
|                                                                                           | Verordnung 1272/2008                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |

<sup>(1)</sup> Stoff, der ein Risiko für die Gesundheit oder die Umwelt darstellt, der die Kriterien gemäß der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 erfüllt

<sup>(2)</sup> Stoff, für den ein Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

Weitere Informationen bzgl. der Gefährlichkeit der Substanzen finden Sie in den Abschnitten 11, 12 und 16.

### Sonstige Angaben:

| Identifizierung                                       | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert              |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Maleinsäureanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6 | % (Gew./Gew.) $\geq 0,001$ ; Skin Sens. 1A - H317 |

Der Schätzwert für die akute Toxizität für den Stoff, der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 enthalten ist oder für den diese Werte gemäß Anhang I derselben Verordnung festgelegt werden.:



### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN (fortlaufend)

| Identifizierung                          | Akute Toxizität                |                | Gattung |
|------------------------------------------|--------------------------------|----------------|---------|
| Styrol<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5 | LD50 oral                      | Nicht relevant |         |
|                                          | LD50 kutan                     | Nicht relevant |         |
|                                          | LC50 beim Einatmen von Dämpfen | 11,8 mg/L      | Ratte   |

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

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

Vergiftungssymptome können nach dem Kontakt auftreten, weshalb im Zweifelsfalle bei direktem Kontakt mit dem chemischen Produkt oder Weiterbestehen des Unwohlseins ein Arzt zu Rate zu ziehen ist und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt dieses Produkts vorzulegen ist.

##### Bei Einatmung:

Den Betroffenen vom Aussetzungsort entfernen, mit sauberer Luft versorgen und diesen in Ruhestellung halten. In schweren Fällen wie Herz-Atem-Stillstand sind künstliche Beatmungstechniken anzuwenden (Mund-zu-Mund-Beatmung, Herzmassage, Sauerstoffversorgung usw.) Es ist unverzüglich ärztlicher Rat einzuholen.

##### Bei Berührung mit der Haut:

Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, die Haut abspülen oder den Betroffenen ggf. mit viel kaltem Wasser und Neutalseife abwaschen. In schweren Fällen den Arzt aufsuchen. Falls die Mischung Verbrennungen oder Erfrierungen verursacht, darf die Kleidung nicht ausgezogen werden, da die verursachte Verletzung ggf. verschlimmert werden könnte, wenn diese an der Haut klebt. Falls sich auf der Haut Blasen bilden, dürfen diese keinesfalls aufgestochen werden, da dies die Infektionsgefahr erhöht.

##### Bei Berührung mit den Augen:

Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen. Sollte der Betroffene Kontaktlinsen tragen, so sind diese zu entfernen, soweit sie nicht an den Augen festkleben, da ansonsten zusätzliche Verletzungen auftreten können. In allen Fällen muss nach dem Waschen schnellstmöglich ein Arzt aufgesucht und diesem das Sicherheitsdatenblatt vorgelegt werden.

##### Durch Verschlucken/Einatmen:

Kein Erbrechen provozieren. Sollte es zum Erbrechen kommen, den Kopf nach vorn halten, um ein Einatmen zu vermeiden. Den Betroffenen in Ruhestellung halten. Mund und Rachen ausspülen, da diese möglicherweise beim Verschlucken mit betroffen wurden.

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

Die sofortigen und verzögerten Wirkungen sind in den Abschnitten 2 und 11 angegeben.

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

Nicht relevant

### ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel:

##### Geeignete Löschmittel:

Schaumlöschgerät (AB), Trockenes chemisches Pulver (ABC) Feuerlöscher, Kohlendioxid-Feuerlöscher (BC)

##### Ungeeignete Löschmittel:

Wasserstrahl

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

Als Folge der Verbrennung oder thermischen Zersetzung entstehen reaktive Unterprodukte, die hochgiftig sind und deshalb ein hohes Gesundheitsrisiko darstellen können.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Abhängig von der Größe des Feuers ist ggf. die Verwendung von vollständiger Schutzbekleidung und autonomen Atmungsgeräten erforderlich. Es sollte ein Mindestbestand an Notfalleinrichtungen oder Ausrüstung (feuerfeste Decken, tragbarer Verbandskasten, ...) gemäß der Richtlinie 89/654/EG vorhanden sein.

##### Zusätzliche Hinweise:

Gemäß dem internen Notfallplan und den Informationsblättern bzgl. des Verhaltens bei Unfällen und sonstigen Notfällen vorgehen. Jegliche Zündquellen fernhalten. Im Brandfalle die Lagerbehälter und -tanks der Produkte kühlen, die sich entflammen oder explodieren können oder aufgrund von erhöhten Temperaturen BLEVE-gefährdet sind. Der Austritt der bei der Brandbekämpfung verwendeten Produkte in das Grundwasser ist zu vermeiden.



## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Lecks isolieren, soweit dies kein zusätzliches Risiko für die damit befassten Personen darstellt. Bereich evakuieren und Personen ohne Schutzausrüstung fernhalten. Angesichts eines möglichen Kontakts mit dem verschütteten Produkt ist die Verwendung von persönlichen Schutzelementen obligatorisch (siehe Abschnitt 8). Vor allem ist die Bildung von entflammenden Dampf-Luft-Mischungen zu verhindern, sei es durch Belüftung oder durch die Verwendung eines Neutralisationsmittels. Jegliche Zündquellen fernhalten. Verhinderung von elektrostatischen Ladungen durch die Verbindung aller Leiterflächen, auf denen sich statische Elektrizität bilden kann, wobei diese wiederum insgesamt geerdet sein müssen.

#### Einsatzkräfte:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Es wird empfohlen, den Austritt sowohl des Produkts als auch von dessen Verpackung in die Umwelt zu vermeiden.

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

Es wird empfohlen:

Verhindern Sie das Eindringen des Produkts in Abflüsse, Kanalisationen oder Wasserläufe. Nehmen Sie das verschüttete Produkt mit Sand oder einem inerten Absorptionsmittel auf und bringen Sie es an einen sicheren Ort. Nicht in Sägemehl oder anderen brennbaren Absorptionsmitteln aufnehmen. Sammeln Sie das Produkt in geeigneten Behältern und verwalten Sie es gemäß den geltenden Rechtsvorschriften.

Freisetzung in Wasser oder Meer:

Kleine Verschüttungen:

Verschüttetes Material mit Hilfe von Barrieren oder ähnlichen Vorrichtungen eindämmen. Verwenden Sie für die Sammlung geeignete Absorptionsmittel und behandeln Sie die Abfälle gemäß den geltenden Vorschriften.

Große Verschüttungen:

Ausgelaufene Stoffe in offenen Gewässern nach Möglichkeit durch Absperrungen oder ähnliche Vorrichtungen eindämmen. Wenn dies nicht möglich ist, versuchen Sie, die Ausbreitung zu kontrollieren und das Produkt mit geeigneten mechanischen Mitteln aufzusammeln. Lassen Sie sich vor dem Einsatz von Dispersionsmitteln immer von Fachleuten beraten und vergewissern Sie sich, dass Sie die erforderlichen Genehmigungen haben, wenn Sie Dispersionsmittel einsetzen wollen. Behandlung der Abfälle gemäß den geltenden Vorschriften.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitte 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

#### A.- Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Es ist die gültige Gesetzgebung zur Prävention von industriellen Risiken einzuhalten. Behälter hermetisch geschlossen halten. Verschüttete Substanzen und Reste unter Kontrolle halten und mittels sicherer Methoden entsorgen (Abschnitt 6). Auslaufen aus dem Behälter vermeiden. Orte, an denen mit gefährlichen Produkten agiert wird, sind ordentlich und sauber zu halten.

#### B.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Bränden und Explosionen.

An gut belüfteten Orten, vorzugsweise mittels örtlicher Entnahme, umfüllen. Während der Reinigungsoperationen Zündquellen (Mobiltelefone, Funken, ...) vollständig unter Kontrolle halten und gut lüften. Die Existenz von gefährlichen Atmosphären im Inneren von Behältern ist zu vermeiden, wozu, soweit möglich, Neutralisierungssysteme zu verwenden sind. Langsam umfüllen, um das Entstehen von elektrostatischen Ladungen zu vermeiden. Bei möglichem Vorhandensein von elektrostatischen Ladungen: einen perfekt äquipotentiellen Anschluss sicherstellen, immer geerdete Anschlüsse verwenden, keine acrylfaserhaltige Arbeitskleidung tragen, sondern vorzugsweise Baumwollbekleidung und leitendes Schuhwerk. Spritzer und Zerstäubung vermeiden. Es sind die grundlegenden Sicherheitsbedingungen für Geräte und Systeme gemäß der Definition in der Richtlinie 2014/34/EG sowie die Mindestvorschriften zum Schutz der Sicherheit und Gesundheit der Arbeitskräfte unter den Auswahlkriterien der Richtlinie 1999/92/EG einzuhalten. Für Informationen zu Bedingungen und Materialien, die zu vermeiden sind, siehe Abschnitt 10.

#### C.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von ergonomischen und toxikologischen Risiken.

SCHWANGERE FRAUEN SOLLTEN SICH DIESEM PRODUKT NICHT AUSSETZEN. Umfüllung an festen Orten, die die ordnungsgemäßen Sicherheitsbedingungen (Notfalldusche und Augenwaschanlage in der Nähe) erfüllen, wobei persönliche Schutzausrüstungen, insbesondere für Gesicht und Hände (siehe Abschnitt 8) zu verwenden sind. Manuelle Umfüllungen auf Behälter mit geringen Mengen beschränken. Während der Handhabung nicht essen oder trinken und danach die Hände mit geeigneten Reinigungsmitteln waschen.

#### D.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Umweltrisiken

Es wird empfohlen, in unmittelbarer Nähe des Produkts über Absorptionsmaterial zu verfügen (siehe Abschnitt 6.3)

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG (fortlaufend)

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

A.- Spezifische Anforderungen an die Lagerung hinzuweisen

Mindesttemperatur: 5 °C

Höchsttemperatur: 35 °C

B.- Allgemeine Lagerbedingungen.

Wärmequellen, Strahlung, statische Elektrizität und der Kontakt mit Lebensmitteln sind zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 10.5

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Mit Ausnahme der bereits aufgeführten Anweisungen sind keine besonderen Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung dieses Produkts erforderlich.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1 Zu überwachende Parameter:

Substanzen, deren Grenzwerte der Exposition am Arbeitsplatz zu kontrollieren sind:

Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900 (v. 15. Januar 2024):

| Identifizierung                                | Umweltgrenzwerte |          |                         |
|------------------------------------------------|------------------|----------|-------------------------|
| Styrol                                         | MAK (8h)         | 20 ppm   | 86 mg/m <sup>3</sup>    |
| CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5                    | MAK (STEL)       | 40 ppm   | 172 mg/m <sup>3</sup>   |
| Maleinsäureanhydrid                            | MAK (8h)         | 0,02 ppm | 0,081 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6                    | MAK (STEL)       | 0,02 ppm | 0,081 mg/m <sup>3</sup> |
| Siliciumdioxid (RCS < 1%)                      | MAK (8h)         |          | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
| CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4                   | MAK (STEL)       |          | 8 mg/m <sup>3</sup>     |
| Ethylacetat                                    | MAK (8h)         | 200 ppm  | 730 mg/m <sup>3</sup>   |
| CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4                    | MAK (STEL)       | 400 ppm  | 1460 mg/m <sup>3</sup>  |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol <sup>(1)</sup> | MAK (8h)         | 50 ppm   | 310 mg/m <sup>3</sup>   |
| CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2                  | MAK (STEL)       | 50 ppm   | 310 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-Butoxyethanol <sup>(1)</sup>                 | MAK (8h)         | 10 ppm   | 49 mg/m <sup>3</sup>    |
| CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0                    | MAK (STEL)       | 20 ppm   | 98 mg/m <sup>3</sup>    |

<sup>(1)</sup> Haut

### Biologischen Grenzwerte:

TRGS 903 - Biologische Grenzwerte (BGW)

| Identifizierung                                | BGW                  | Parameter                                         | Probenahme-zeitpunkt                 |
|------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Styrol<br>CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5          | 600 mg/g (Kreatinin) | Mandelsäure plus<br>Phenylglyoxyl-säure<br>(Urin) | Expositionsende, bzw.<br>Schichtende |
| 2-Butoxyethanol<br>CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | 150 mg/g (Kreatinin) | Butoxyessigsäure (Urin)                           | Expositionsende, bzw.<br>Schichtende |

### DNEL (Arbeitnehmer):

| Identifizierung                                              |          | Kurze Expositionszeit  |                        | Langzeit Expositionszeit |                          |
|--------------------------------------------------------------|----------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                                              |          | Systematische          | Lokale                 | Systematische            | Lokale                   |
| Styrol<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5                     | Oral     | Nicht relevant         | Nicht relevant         | Nicht relevant           | Nicht relevant           |
|                                                              | Kutan    | Nicht relevant         | Nicht relevant         | 406 mg/kg                | Nicht relevant           |
|                                                              | Einatmen | 289 mg/m <sup>3</sup>  | 306 mg/m <sup>3</sup>  | 85 mg/m <sup>3</sup>     | Nicht relevant           |
| Ethylacetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                | Oral     | Nicht relevant         | Nicht relevant         | Nicht relevant           | Nicht relevant           |
|                                                              | Kutan    | Nicht relevant         | Nicht relevant         | 63 mg/kg                 | Nicht relevant           |
|                                                              | Einatmen | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup>    | 734 mg/m <sup>3</sup>    |
| Kobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6 | Oral     | Nicht relevant         | Nicht relevant         | Nicht relevant           | Nicht relevant           |
|                                                              | Kutan    | Nicht relevant         | Nicht relevant         | Nicht relevant           | Nicht relevant           |
|                                                              | Einatmen | Nicht relevant         | Nicht relevant         | Nicht relevant           | 0,2351 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-Butoxyethanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0            | Oral     | Nicht relevant         | Nicht relevant         | Nicht relevant           | Nicht relevant           |
|                                                              | Kutan    | 89 mg/kg               | Nicht relevant         | 125 mg/kg                | Nicht relevant           |
|                                                              | Einatmen | 1091 mg/m <sup>3</sup> | 246 mg/m <sup>3</sup>  | 98 mg/m <sup>3</sup>     | Nicht relevant           |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fortlaufend)

| Identifizierung                                                     |          | Kurze Expositionszeit |                       | Langzeit Expositionszeit |                         |
|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
|                                                                     |          | Systematische         | Lokale                | Systematische            | Lokale                  |
| Maleinsäureanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6               | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|                                                                     | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant        | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|                                                                     | Einatmen | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,081 mg/m <sup>3</sup>  | 0,081 mg/m <sup>3</sup> |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|                                                                     | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 283 mg/kg                | Nicht relevant          |
|                                                                     | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 308 mg/m <sup>3</sup>    | Nicht relevant          |

### DNEL (Bevölkerung):

| Identifizierung                                                     |          | Kurze Expositionszeit    |                          | Langzeit Expositionszeit |                         |
|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
|                                                                     |          | Systematische            | Lokale                   | Systematische            | Lokale                  |
| Styrol<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5                            | Oral     | Nicht relevant           | Nicht relevant           | 2,1 mg/kg                | Nicht relevant          |
|                                                                     | Kutan    | Nicht relevant           | Nicht relevant           | 343 mg/kg                | Nicht relevant          |
|                                                                     | Einatmen | 174,25 mg/m <sup>3</sup> | 182,75 mg/m <sup>3</sup> | 10,2 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant          |
| Ethylacetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                       | Oral     | Nicht relevant           | Nicht relevant           | 4,5 mg/kg                | Nicht relevant          |
|                                                                     | Kutan    | Nicht relevant           | Nicht relevant           | 37 mg/kg                 | Nicht relevant          |
|                                                                     | Einatmen | 734 mg/m <sup>3</sup>    | 734 mg/m <sup>3</sup>    | 367 mg/m <sup>3</sup>    | 367 mg/m <sup>3</sup>   |
| Kobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6        | Oral     | Nicht relevant           | Nicht relevant           | 0,175 mg/kg              | Nicht relevant          |
|                                                                     | Kutan    | Nicht relevant           | Nicht relevant           | Nicht relevant           | Nicht relevant          |
|                                                                     | Einatmen | Nicht relevant           | Nicht relevant           | Nicht relevant           | 0,037 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-Butoxyethanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                   | Oral     | Nicht relevant           | Nicht relevant           | 6,3 mg/kg                | Nicht relevant          |
|                                                                     | Kutan    | 89 mg/kg                 | Nicht relevant           | 75 mg/kg                 | Nicht relevant          |
|                                                                     | Einatmen | 426 mg/m <sup>3</sup>    | 147 mg/m <sup>3</sup>    | 59 mg/m <sup>3</sup>     | Nicht relevant          |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | Oral     | Nicht relevant           | Nicht relevant           | 36 mg/kg                 | Nicht relevant          |
|                                                                     | Kutan    | Nicht relevant           | Nicht relevant           | 121 mg/kg                | Nicht relevant          |
|                                                                     | Einatmen | Nicht relevant           | Nicht relevant           | 37,2 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant          |

### PNEC:

| Identifizierung                                                     |                  |                |                            |              |  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------|--------------|--|
| Styrol<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5                            | STP              | 5 mg/L         | Frisches Wasser            | 0,028 mg/L   |  |
|                                                                     | Boden            | 0,2 mg/kg      | Meerwasser                 | 0,014 mg/L   |  |
|                                                                     | Intermittierende | 0,04 mg/L      | Sediment (Frisches Wasser) | 0,614 mg/kg  |  |
|                                                                     | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,307 mg/kg  |  |
| Ethylacetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                       | STP              | 650 mg/L       | Frisches Wasser            | 0,24 mg/L    |  |
|                                                                     | Boden            | 0,148 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,024 mg/L   |  |
|                                                                     | Intermittierende | 1,65 mg/L      | Sediment (Frisches Wasser) | 1,15 mg/kg   |  |
|                                                                     | Oral             | 0,2 g/kg       | Sediment (Meerwasser)      | 0,115 mg/kg  |  |
| Kobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6        | STP              | 0,37 mg/L      | Frisches Wasser            | 0,00062 mg/L |  |
|                                                                     | Boden            | 10,9 mg/kg     | Meerwasser                 | 0,00236 mg/L |  |
|                                                                     | Intermittierende | Nicht relevant | Sediment (Frisches Wasser) | 53,8 mg/kg   |  |
|                                                                     | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 69,8 mg/kg   |  |
| 2-Butoxyethanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                   | STP              | 463 mg/L       | Frisches Wasser            | 8,8 mg/L     |  |
|                                                                     | Boden            | 2,33 mg/kg     | Meerwasser                 | 0,88 mg/L    |  |
|                                                                     | Intermittierende | 26,4 mg/L      | Sediment (Frisches Wasser) | 34,6 mg/kg   |  |
|                                                                     | Oral             | 0,02 g/kg      | Sediment (Meerwasser)      | 3,46 mg/kg   |  |
| Maleinsäureanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6               | STP              | 44,6 mg/L      | Frisches Wasser            | 0,038 mg/L   |  |
|                                                                     | Boden            | 0,037 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,004 mg/L   |  |
|                                                                     | Intermittierende | 0,379 mg/L     | Sediment (Frisches Wasser) | 0,296 mg/kg  |  |
|                                                                     | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,03 mg/kg   |  |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | STP              | 4168 mg/L      | Frisches Wasser            | 19 mg/L      |  |
|                                                                     | Boden            | 2,74 mg/kg     | Meerwasser                 | 1,9 mg/L     |  |
|                                                                     | Intermittierende | 190 mg/L       | Sediment (Frisches Wasser) | 70,2 mg/kg   |  |
|                                                                     | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 7,02 mg/kg   |  |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -





## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fortlaufend)

### A.- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Nach der Reihenfolge der Priorität für die Kontrolle des Arbeitsplatzes wird die örtliche Extraktion in der Arbeitszone als kollektive Schutzmaßnahme empfohlen, um die Überschreitung der Grenzwerte am Arbeitsplatz zu vermeiden. Im Falle der Verwendung von persönlichen Schutzausrüstungen müssen diese über die „CE-Kennzeichnung“ verfügen. Weitere Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung (Lagerung, Gebrauch, Reinigung, Wartung, Schutzklasse,...) erhalten Sie in dem vom Hersteller bereitgestellten Merkblatt. Die in diesem Artikel vorgesehenen Anweisungen beziehen sich auf das reine Produkt. Schutzmaßnahmen für das verdünnte Produkt können je nach dem Grad der Verdünnung, Anwendung und Anwendungsverfahren, usw. variieren. Zur Bestimmung der erforderlichen Installation von Notduschen bzw. Augenwischereien in den Lagerräumen werden die in jedem Fall zutreffenden Vorschriften für die Lagerung von Chemikalien berücksichtigt. Für weitere Informationen siehe Abschnitte 7.1 und 7.2.

Alle hier enthaltenen Informationen sind eine Empfehlung. Sie müssen von den Präventionsdiensten für Berufsrisiken durch weitere Präventivmaßnahmen, über die das Unternehmen verfügen könnte, konkretisiert werden.

### B.- Atemschutz.

| Piktogramm<br>Risikoprävention                                                                                     | Ind. Schutzausrüstung                                | Markierung                                                                                   | CEN-Vorschriften    | Anmerkungen                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obligatorischer<br>Atemschutz | Selbstfiltermaske für Gase und Dämpfe (Filtertyp: A) | <br>CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Ersetzen, wenn der Geruch oder Geschmack des Schadstoffes im Inneren der Maske bzw. des Gesichtsadapters festgestellt wird. Wenn der Schadstoff keine guten Hinweiseigenschaften aufweist, wird die Verwendung von Isolierausrüstung empfohlen. |

### C.- Spezifischer Handschutz.

| Piktogramm<br>Risikoprävention                                                                                       | Ind. Schutzausrüstung                                                                                                                            | Markierung                                                                                     | CEN-Vorschriften  | Anmerkungen                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| <br>Obligatorischer<br>Handschutz | Einweghandschuhe zum chemischen Schutz (Material: Lineares Polyethylen niedriger Dichte (LLPDE), Durchdringungszeit: > 480 min, Dicke: 0,062 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Handschuhe bei jeglichem Anzeichen von Beschädigung ersetzen. |

Da das Produkt eine Mischung aus verschiedenen Materialien ist, kann die Widerstandsfähigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnet werden und muss kurz vor der Anwendung verifiziert werden.

### D.- Gesichtsschutz und Augenschutz

| Piktogramm<br>Risikoprävention                                                                                           | Ind. Schutzausrüstung | Markierung                                                                                    | CEN-Vorschriften                                                                                                | Anmerkungen                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obligatorischer<br>Gesichtsschutz | Gesichtsschutz        | <br>CAT II | EN ISO 16321-1:2022+A1:2025<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 4007:2018 | Täglich reinigen und regelmäßig desinfizieren gemäß den Anweisungen des Herstellers. |

### E.- Körperschutz

| Piktogramm<br>Risikoprävention                                                                                         | Ind. Schutzausrüstung                                                                                | Markierung                                                                                     | CEN-Vorschriften                                                                                                                                  | Anmerkungen                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obligatorischer<br>Körperschutz | Einwegschutzbekleidung gegen chemische Gefahren, antistatisch und feuerhemmend                       | <br>CAT III | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2005/A1:2011<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1995 | Ausschließliche Nutzung bei der Arbeit. Regelmäßig gemäß den Anweisungen des Herstellers reinigen. |
| <br>Obligatorischer<br>Fußschutz    | Sicherheitsschuhwerk gegen chemische Gefahren, mit antistatischen und hitzebeständigen Eigenschaften | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Stiefel bei jeglichem Anzeichen von Beschädigung ersetzen.                                         |

### F.- Ergänzende Notfallmaßnahmen

Es wird empfohlen, zusätzliche Notfallausrüstungen an Arbeitsplätzen einzusetzen, die dem Produkt besonders ausgesetzt sind, oder in Situationen, in denen die Risikobewertung die Notwendigkeit solcher Ausrüstungen deutlich macht.



## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fortlaufend)

| Notfallmaßnahme                                                                                    | Vorschriften                                    | Notfallmaßnahme                                                                                   | Vorschriften                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Notfalldusche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Augendusche | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Unter Berücksichtigung der gemeinschaftlichen Gesetzgebung zum Umweltschutz wird empfohlen, den Austritt sowohl des Produkts als auch von dessen Verpackung in die Umwelt zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 7.1.D

### Flüchtige organische Verbindungen:

In Anwendung der Richtlinie 2010/75/EU weist dieses Produkt die folgenden Eigenschaften auf:

|                                                           |                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| V.O.C. (Lieferung):                                       | 17,76 % Gewicht                       |
| Dichte der flüchtigen organischen Verbindungen bei 20 °C: | 218,48 kg/m <sup>3</sup> (218,48 g/L) |
| Mittlere Kohlenstoffzahl:                                 | 7,71                                  |
| Mittleres Molekulargewicht:                               | 103,25 g/mol                          |

In Anwendung der Richtlinie 2004/42/EG weist dieses gebrauchsfertige Produkt die folgenden Eigenschaften auf:

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Dichte der flüchtigen organischen Verbindungen bei 20 °C: | 25 kg/m <sup>3</sup> (25 g/L) |
| Grenzwert der EG für das Produkt (Kat. B.B):              | 250 g/L (2010)                |
| Bestandteile:                                             | Nicht relevant                |

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Vollständige Informationen finden Sie im Produkt-Datenblatt.

#### Physisches Aussehen :

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Aggregatzustand bei 20 °C: | Flüssigkeit                    |
| Aussehen:                  | Pastös                         |
| Farbe:                     | <input type="checkbox"/> Weiss |
| Geruch:                    | Nicht relevant *               |
| Geruchsschwelle:           | Nicht relevant *               |

#### Flüchtigkeit:

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Siedetemperatur bei atmosphärischem Druck: | 136 °C                  |
| Dampfdruck bei 20 °C:                      | 1543 Pa                 |
| Dampfdruck bei 50 °C:                      | >6691,57 Pa (>6,69 kPa) |
| Verdunstungsrate bei 20 °C:                | Nicht relevant *        |

#### Produktkennzeichnung:

|                                                    |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Dichte bei 20 °C:                                  | 1230 kg/m <sup>3</sup>   |
| Relative Dichte bei 20 °C:                         | 1,23                     |
| Dynamische Viskosität bei 20 °C:                   | 7250000 mPa·s            |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 20 °C:            | Nicht relevant *         |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 40 °C:            | >20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Konzentration:                                     | Nicht relevant *         |
| pH:                                                | Nicht relevant *         |
| Dampfdichte bei 20 °C:                             | Nicht relevant *         |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser bei 20 °C: | Nicht relevant *         |
| Wasserlöslichkeit bei 20 °C:                       | Nicht relevant *         |

\*Nicht relevant wegen der Art des Produktes, es liegt keine Information über gefährliche Eigenschaften vor.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -





## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN (fortlaufend)

Löslichkeitseigenschaft: Nicht mischbar  
Zersetzungstemperatur: Nicht relevant \*  
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht relevant \*

### Entflammbarkeit:

Flammpunkt: 32 °C  
Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht relevant \*  
Selbstentflammungstemperatur: 238 °C  
Untere Entflammbarkeitsgrenze: Nicht relevant \*  
Obere Entflammbarkeitsgrenze: Nicht relevant \*

### Partikeleigenschaften:

Medianwert des äquivalenten Durchmessers: Nicht relevant \*

## 9.2 Sonstige Angaben:

### Angaben über physikalische Gefahrenklassen:

Explosive Eigenschaften: Nicht relevant \*  
Oxidierende Eigenschaften: Nicht relevant \*  
Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische: Nicht relevant \*  
Verbrennungswärme: Nicht relevant \*  
Aerosole-Gesamtprozentsatz (nach Masse) entzündbarer Bestandteile: Nicht relevant \*

### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:

Oberflächenspannung bei 20 °C: Nicht relevant \*  
Brechungsindex: Nicht relevant \*

\*Nicht relevant wegen der Art des Produktes, es liegt keine Information über gefährliche Eigenschaften vor.

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität:

Keine gefährlichen Reaktionen sind zu erwarten, wenn die folgenden technischen Anweisungen Lagerung von Chemikalien befolgt werden. Siehe Abschnitt 7 des Sicherheitsdatenblattes.

### 10.2 Chemische Stabilität:

Chemisch stabil unter den Bedingungen der Lagerung, Handhabung und Verwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Unter normalen Bedingungen werden keine gefährlichen Reaktionen erwartet.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Anwendbar für die Handhabung und Lagerung bei Raumtemperatur:

| Stoß und Reibung | Berührung mit der Luft | Erwärmung         | Sonnenlicht                   | Feuchtigkeit     |
|------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------|
| Nicht zutreffend | Nicht zutreffend       | Entzündungsgefahr | Direkte Einwirkung vermeiden. | Nicht zutreffend |

### 10.5 Unverträgliche Materialien:

| Säuren                  | Wasser           | Verbrennungsfördernde Materialien | brennbare Stoffe | Sonstige                                |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| Starke Säuren vermeiden | Nicht zutreffend | Vermeiden                         | Nicht zutreffend | Vermeiden Sie starke Basen oder Laugen. |

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Es enthält hochreaktive Substanzen, die sich durch interne Peroxidbildung selbst polymerisieren können. Die bei diesen Reaktionen gebildeten Peroxide sind äußerst stoß- und hitzeempfindlich.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)

Es liegen keine experimentellen Daten zu dem Produkt an sich hinsichtlich der toxikologischen Eigenschaften vor.

Enthält Glykole, welche möglicherweise gesundheitsschädlich sind, weshalb empfohlen wird, die Dämpfe nicht über längere Zeit einzuatmen.

### Gefährliche gesundheitliche Auswirkungen:

Die wiederholte, langfristige und in höheren Konzentrationen erfolgende Aussetzung als den durch die Grenzwerte für professionelle Aussetzung festgesetzten Konzentrationen kann abhängig von der Aussetzungsart zu Gesundheitsschäden führen:

#### A- Einnahme (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einnahme eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Ätz-/Reizwirkung: Die Einnahme einer erheblichen Dosis kann zu Reizungen des Rachens, Bauchschmerzen, Übelkeit und Erbrechen führen.

#### B- Einatmung (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Ätz-/Reizwirkung: Im Fall einer Inhalation über einen längeren Zeitraum ist das Produkt schädlich für die Schleimhäute und die oberen Atemwege.

#### C- Kontakt mit Haut und Augen (akute Wirkung):

- Kontakt mit der Haut: Führt nach Berührung zur Entzündung der Haut.
- Kontakt mit den Augen: Verursacht schwere Augenreizung.

#### D- Krebserregende Auswirkungen, Mutationsauswirkungen und schädliche Auswirkungen auf die Fortpflanzung:

- Karzinogenizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die aufgrund der beschriebenen Auswirkungen als gefährlich eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Toxizität für Fortpflanzungsorgane: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

#### E- Sensibilisierungsauswirkungen:

- Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich mit sensibilisierender Wirkung eingestuft sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Haut: Länger andauernder Kontakt kann allergische Hautreaktionen zur Folge haben.

#### F- Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)-einmalige Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

#### G- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt: Schwerwiegende Auswirkungen auf die Gesundheit im Falle von lang andauernder Einatmung, die den Tod, schwere funktionelle Störungen oder morphologische Veränderungen mit toxikologischer Bedeutung umfassen. Betroffenen Organe: Ohr.
- Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich durch wiederholte Aussetzung eingestuft sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

#### H- Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es weist jedoch Substanzen auf, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

### Sonstige Angaben:

Nicht relevant

### Spezifische toxikologische Information der Substanzen:

| Identifizierung                          | Akute Toxizität                |             | Gattung |
|------------------------------------------|--------------------------------|-------------|---------|
| Styrol<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5 | LD50 oral                      | >2000 mg/kg |         |
|                                          | LD50 kutan                     | >2000 mg/kg |         |
|                                          | LC50 beim Einatmen von Dämpfen | 11,8 mg/L   | Ratte   |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)

| Identifizierung                                                     | Akute Toxizität                |              | Gattung   |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------|
| Ethylacetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                       | LD50 oral                      | 4100 mg/kg   | Ratte     |
|                                                                     | LD50 kutan                     | 20000 mg/kg  | Kaninchen |
|                                                                     | LC50 beim Einatmen von Dämpfen | >20 mg/L     |           |
| Kobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6        | LD50 oral                      | >2000 mg/kg  |           |
|                                                                     | LD50 kutan                     | >2000 mg/kg  |           |
|                                                                     | LC50 Einatmen von Stäuben      | >5 mg/L      |           |
| 2-Butoxyethanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                   | LD50 oral                      | 1200 mg/kg   | Ratte     |
|                                                                     | LD50 kutan                     | >2000 mg/kg  |           |
|                                                                     | LC50 beim Einatmen von Dämpfen | 3 mg/L (0 h) |           |
| Maleinsäureanhydrid<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6               | LD50 oral                      | 1090 mg/kg   | Ratte     |
|                                                                     | LD50 kutan                     | >2000 mg/kg  |           |
|                                                                     | LC50 Einatmen von Stäuben      | >5 mg/L      |           |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | LD50 oral                      | >5000 mg/kg  | Ratte     |
|                                                                     | LD50 kutan                     | 9510 mg/kg   | Kaninchen |
|                                                                     | LC50 beim Einatmen von Dämpfen | >20 mg/L     |           |

### Schätzwerte Akuter Toxizität (ATE mix):

| ATE mix                        |                                     | Bestandteilen von unbekannter Toxizität |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Oral                           | >2000 mg/kg (Berechnungsmethode )   | 0 %                                     |
| Kutan                          | >2000 mg/kg (Berechnungsmethode )   | 0 %                                     |
| LC50 beim Einatmen von Dämpfen | 74 mg/L (4 h) (Berechnungsmethode ) | 0 %                                     |

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren:

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

#### Sonstige Angaben

Nicht relevant

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Es liegen keine experimentellen Daten der Mischung an sich hinsichtlich der ökotoxikologischen Eigenschaften vor.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es weist jedoch Substanzen auf, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

### 12.1 Toxizität:

#### Akute Toxizität:

| Identifizierung                                                     | Konzentration |                   | Art                             | Gattung   |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Styrol<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5                            | LC50          | 64,7 mg/L (96 h)  | Carassius auratus               | Fisch     |
|                                                                     | EC50          | 4,7 mg/L (48 h)   | Daphnia magna                   | Krebstier |
|                                                                     | EC50          | 67 mg/L (192 h)   | Microcystis aeruginosa          | Alge      |
| Ethylacetat<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                       | LC50          | 230 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas             | Fisch     |
|                                                                     | EC50          | 717 mg/L (48 h)   | Daphnia magna                   | Krebstier |
|                                                                     | EC50          | 3300 mg/L (48 h)  | Scenedesmus subspicatus         | Alge      |
| Kobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6        | LC50          | 85,3 mg/L (96 h)  | Danio rerio                     | Fisch     |
|                                                                     | EC50          | 42,7 mg/L (48 h)  | N/A                             | Krebstier |
|                                                                     | EC50          | Nicht relevant    |                                 |           |
| 2-Butoxyethanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                   | LC50          | 1490 mg/L (96 h)  | Lepomis macrochirus             | Fisch     |
|                                                                     | EC50          | 1815 mg/L (48 h)  | Daphnia magna                   | Krebstier |
|                                                                     | EC50          | 911 mg/L (72 h)   | Pseudokirchneriella subcapitata | Alge      |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | LC50          | 10000 mg/L (96 h) | Pimephales promelas             | Fisch     |
|                                                                     | EC50          | 1919 mg/L (48 h)  | Daphnia magna                   | Krebstier |
|                                                                     | EC50          | Nicht relevant    |                                 |           |

#### Langzeittoxizität:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)

| Identifizierung                 | Konzentration |                | Art                 | Gattung   |
|---------------------------------|---------------|----------------|---------------------|-----------|
| Styrol                          | NOEC          | Nicht relevant |                     |           |
| CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5     | NOEC          | 1,01 mg/L      | Daphnia magna       | Krebstier |
| Ethylacetat                     | NOEC          | 9,65 mg/L      | Pimephales promelas | Fisch     |
| CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4     | NOEC          | 2,4 mg/L       | Daphnia magna       | Krebstier |
| 2-Butoxyethanol                 | NOEC          | 100 mg/L       | Danio rerio         | Fisch     |
| CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0     | NOEC          | 100 mg/L       | Daphnia magna       | Krebstier |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | NOEC          | Nicht relevant |                     |           |
| CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2   | NOEC          | 0,5 mg/L       | Daphnia magna       | Krebstier |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

#### Stoffspezifische Informationen:

| Identifizierung                 | Abbaubarkeit |                          | Biologische Abbaubarkeit |                |
|---------------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| Styrol                          | BSB5         | 1,96 g O <sub>2</sub> /g | Konzentration            | 100 mg/L       |
| CAS: 100-42-5                   | CSB          | 2,8 g O <sub>2</sub> /g  | Zeitraum                 | 14 Tage        |
| EC: 202-851-5                   | BSB/CSB      | 0,7                      | % Biologisch abgebaut    | 100 %          |
| Ethylacetat                     | BSB5         | 1,36 g O <sub>2</sub> /g | Konzentration            | 100 mg/L       |
| CAS: 141-78-6                   | CSB          | 1,69 g O <sub>2</sub> /g | Zeitraum                 | 14 Tage        |
| EC: 205-500-4                   | BSB/CSB      | 0,8                      | % Biologisch abgebaut    | 83 %           |
| Kobaltbis(2-ethylhexanoat)      | BSB5         | Nicht relevant           | Konzentration            | 10 mg/L        |
| CAS: 136-52-7                   | CSB          | Nicht relevant           | Zeitraum                 | 10 Tage        |
| EC: 205-250-6                   | BSB/CSB      | Nicht relevant           | % Biologisch abgebaut    | 60 %           |
| 2-Butoxyethanol                 | BSB5         | 0,71 g O <sub>2</sub> /g | Konzentration            | 100 mg/L       |
| CAS: 111-76-2                   | CSB          | 2,2 g O <sub>2</sub> /g  | Zeitraum                 | 14 Tage        |
| EC: 203-905-0                   | BSB/CSB      | 0,32                     | % Biologisch abgebaut    | 96 %           |
| Maleinsäureanhydrid             | BSB5         | Nicht relevant           | Konzentration            | 33,33 mg/L     |
| CAS: 108-31-6                   | CSB          | Nicht relevant           | Zeitraum                 | 29 Tage        |
| EC: 203-571-6                   | BSB/CSB      | Nicht relevant           | % Biologisch abgebaut    | 98,19 %        |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | BSB5         | Nicht relevant           | Konzentration            | Nicht relevant |
| CAS: 34590-94-8                 | CSB          | 0 g O <sub>2</sub> /g    | Zeitraum                 | 28 Tage        |
| EC: 252-104-2                   | BSB/CSB      | Nicht relevant           | % Biologisch abgebaut    | 73 %           |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial:

#### Stoffspezifische Informationen:

| Identifizierung                 | Potenzial der biologischen Ansammlung |         |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|
| Styrol                          | FBK                                   | 14      |
| CAS: 100-42-5                   | POW Protokoll                         | 2,95    |
| EC: 202-851-5                   | Potenzial                             | Niedrig |
| Ethylacetat                     | FBK                                   | 30      |
| CAS: 141-78-6                   | POW Protokoll                         | 0,73    |
| EC: 205-500-4                   | Potenzial                             | Mittel  |
| Kobaltbis(2-ethylhexanoat)      | FBK                                   | 23      |
| CAS: 136-52-7                   | POW Protokoll                         |         |
| EC: 205-250-6                   | Potenzial                             | Niedrig |
| 2-Butoxyethanol                 | FBK                                   | 3       |
| CAS: 111-76-2                   | POW Protokoll                         | 0,83    |
| EC: 203-905-0                   | Potenzial                             | Niedrig |
| Maleinsäureanhydrid             | FBK                                   |         |
| CAS: 108-31-6                   | POW Protokoll                         | -2,61   |
| EC: 203-571-6                   | Potenzial                             |         |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | FBK                                   | 1       |
| CAS: 34590-94-8                 | POW Protokoll                         | -0,06   |
| EC: 252-104-2                   | Potenzial                             | Niedrig |

### 12.4 Mobilität im Boden:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)

| Identifizierung     | Absorption/Desorption |                          | Flüchtigkeit    |                                 |
|---------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Styrol              | Koc                   | Nicht relevant           | Henry           | Nicht relevant                  |
| CAS: 100-42-5       | Fazit                 | Nicht relevant           | Trockener Boden | Nicht relevant                  |
| EC: 202-851-5       | $\sigma$              | 3,21E-2 N/m (25 °C)      | Feuchten Boden  | Nicht relevant                  |
| Ethylacetat         | Koc                   | 59                       | Henry           | 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
| CAS: 141-78-6       | Fazit                 | Sehr hoch                | Trockener Boden | Ja                              |
| EC: 205-500-4       | $\sigma$              | 2,324E-2 N/m (25 °C)     | Feuchten Boden  | Ja                              |
| 2-Butoxyethanol     | Koc                   | 8                        | Henry           | 1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 111-76-2       | Fazit                 | Sehr hoch                | Trockener Boden | Nicht relevant                  |
| EC: 203-905-0       | $\sigma$              | 2,729E-2 N/m (25 °C)     | Feuchten Boden  | Ja                              |
| Maleinsäureanhydrid | Koc                   | 42                       | Henry           | 0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
| CAS: 108-31-6       | Fazit                 | Sehr hoch                | Trockener Boden | Nicht relevant                  |
| EC: 203-571-6       | $\sigma$              | 1,673E-2 N/m (250,21 °C) | Feuchten Boden  | Nicht relevant                  |

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

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Nicht beschrieben

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

| Code      | Beschreibung                                                                              | Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 08 01 11* | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten | Gefährlich                                |

#### Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014):

HP3 entzündbar, HP5 Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr, HP10 reproduktionstoxisch, HP4 reizend — Hautreizung und Augenschädigung

#### Abfallmanagement (Entsorgung und Verwertung):

Entsorgung durch den autorisierten Abfallentsorgern hinsichtlich der Verwertungs- und Beseitigungsverfahren gemäß Anhang 1 und Anhang 2 (Richtlinie 2008/98/EG) zuführen. Gemäß den Codes 15 01 (2014/955/EG) ist in dem Fall, dass der Behälter in direktem Kontakt mit dem Produkt war, dieser auf die gleiche Weise wie das Produkt selbst zu behandeln, ansonsten so, als gäbe es keine gefährlichen Rückstände. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Siehe Abschnitt 6.2.

#### Verfügungen hinsichtlich der Abfallentsorgung:

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind die gemeinschaftlichen oder staatlichen Vorschriften hinsichtlich der Abfallverwertung einzuhalten.

Gemeinschaftliche Gesetzgebung: Richtlinie 2008/98/EG, 2014/955/EG, Verordnung (EU) Nr. 1357/2014

Nationalen Bestimmungen: Gesetz zur Neuordnung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallrechts. Vom 24. Februar 2012.

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Beförderung gefährlicher Güter:

Gemäß ADR 2025, RID 2025:



## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT (fortlaufend)



- |                                                                         |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>                                   | UN3269                                                      |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                       | POLYESTERHARZ-MEHRKOMONENTENSYSTEME, flüssiges Grundprodukt |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>                                   | 3                                                           |
| Etiketten:                                                              | 3                                                           |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>                                          | III                                                         |
| <b>14.5 Umweltgefahren :</b>                                            | Nein                                                        |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>              |                                                             |
| Besondere Verfügungen:                                                  | 236, 340                                                    |
| Tunnelbeschränkungscode:                                                | E                                                           |
| Physisch-chemische Eigenschaften:                                       | siehe Abschnitt 9                                           |
| Begrenzte Mengen:                                                       | 5 L                                                         |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:</b> | Nicht relevant                                              |

### Beförderung gefährlicher Güter auf dem Seeweg:

Gemäß dem IMDG 42-24:



- |                                                                         |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>                                   | UN3269                                                      |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                       | POLYESTERHARZ-MEHRKOMONENTENSYSTEME, flüssiges Grundprodukt |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>                                   | 3                                                           |
| Etiketten:                                                              | 3                                                           |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>                                          | III                                                         |
| <b>14.5 Meeresschadstoff:</b>                                           | Nein                                                        |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>              |                                                             |
| Besondere Verfügungen:                                                  | 340, 236                                                    |
| EMS-Codes:                                                              | F-E, S-D                                                    |
| Physisch-chemische Eigenschaften:                                       | siehe Abschnitt 9                                           |
| Begrenzte Mengen:                                                       | 5 L                                                         |
| Segregationsgruppe:                                                     | Nicht relevant                                              |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:</b> | Nicht relevant                                              |

### Air Transport gefährlicher Güter:

Gemäß der IATA / ICAO 2025:



- |                                                                         |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>                                   | UN3269                                                      |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                       | POLYESTERHARZ-MEHRKOMONENTENSYSTEME, flüssiges Grundprodukt |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>                                   | 3                                                           |
| Etiketten:                                                              | 3                                                           |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>                                          | III                                                         |
| <b>14.5 Umweltgefahren :</b>                                            | Nein                                                        |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>              |                                                             |
| Physisch-chemische Eigenschaften:                                       | siehe Abschnitt 9                                           |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:</b> | Nicht relevant                                              |

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -





## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN (fortlaufend)

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

- Artikel 95, VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012: Nicht relevant
- Organische Stoffe der Klasse I nach Nummer 5.2.5 der TA Luft (2021): *Maleinsäureanhydrid (108-31-6)*
- Substanzen, deren Autorisierung in Verordnung (CE) 1907/2006 (REACH) noch aussteht: Nicht relevant
- Substanzen, die in REACH-Anhang XIV (Genehmigungsliste) aufgenommen sind sowie Ablaufdatum: Nicht relevant
- Verordnung (EG) 2024/590 über ozonabbauende Substanzen: Nicht relevant
- Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe: Nicht relevant
- VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 über den Export und Import gefährlicher chemischer Substanzen: Nicht relevant

#### Seveso III:

| Abschnitt | Beschreibung              | Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|-----------|---------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| P5c       | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN | 5000,000                                     | 50000,000                                   |

#### Einschränkungen bzgl. des Vertriebs und der Verwendung von bestimmten Substanzen und gefährlichen Mischungen (Anhang XVII REACH, etc...):

Dürfen nicht verwendet werden:

- in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;
- in Scherzspielen;
- in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.

Die berufliche Exposition von alveolengängigem kristallinem Siliciumdioxid muss gemäß der Richtlinie (EU) 2019/130 kontrolliert werden.

#### Besondere Verfügungen hinsichtlich des Personen- und Umweltschutzes:

Es wird empfohlen, die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt als Eingabe von Daten in einer Risikobewertung der örtlichen Gegebenheiten gesammelt zu nutzen, um die erforderlichen Maßnahmen zur Verhinderung von Gefahren für die Verwaltung, Verwendung, Lagerung und Entsorgung dieses Produktes zu treffen.

#### WGK (Wassergefährdungsklassen):

2

#### LGK - Lagerklasse (TRGS 510):

3

#### Sonstige Gesetzgebungen:

Chemikaliengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 28. August 2013 (BGBl. I S. 3498, 3991), das zuletzt durch Artikel 115 des Gesetzes vom 10. August 2021 (BGBl. I S. 3436) geändert worden ist.

Verordnung über Kosten für Amtshandlungen der Bundesbehörden nach dem Chemikaliengesetz (ChemikalienKostenverordnungChemKostV).

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung der Bewertung nach § 12 Abs. 2 Satz 1 des Chemikaliengesetzes (ChemVwV Bewertung) vom 11. September 1997.

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) vom 26. November 2010 (BGBl. I S. 1643, 1644), die zuletzt durch Artikel 2 der Verordnung vom 21. Juli 2021 (BGBl. I S. 3115) geändert worden ist.

Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV) vom 20. Januar 2017 (BGBl. I S. 94; 2018 I S. 1389), die zuletzt durch Artikel 300 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist.

Giftinformationsverordnung (ChemGiftInfoV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Juli 1996 (BGBl. I S. 1198), die zuletzt durch Artikel 4 des Gesetzes vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2774) geändert worden ist.

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Verfahren der behördlichen Überwachung der Einhaltung der Grundsätze der Guten Laborpraxis (ChemVwVGLP) vom 15. Mai 1997, geändert durch Art. 1 ÄndVwV vom 16. 11. 2011 (GMBI S. 967).

Chemikalien-Sanktionsverordnung (ChemSanktionsV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. Mai 2016 (BGBl. I S. 1175).

Chemikalien-Ozonschichtverordnung (ChemOzonSchichtV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Februar 2012 (BGBl. I S. 409), die zuletzt durch Artikel 298 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist.

Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212), das zuletzt durch Artikel 5 des Gesetzes vom 2. März 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 56) geändert worden ist.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Der Anbieter hat keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

#### Auf Sicherheitsdatenblätter anwendbare Gesetzgebung:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß dem ANHANG II-Anleitung zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 entwickelt (VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION)

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN (fortlaufend)

### **Änderungen gegenüber dem vorhergehenden Sicherheitsdatenblatt, die sich auf Maßnahmen zur Beherrschung des Risikos auswirken.:**

Substanzen, die zur Einstufung beitragen (ABSCHNITT 2):

- Hinzugefügte Stoffe  
Kobaltbis(2-ethylhexanoat) (136-52-7)

### **Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 2:**

H315: Verursacht Hautreizungen.

H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition (Einatmung). Betroffenen Organe: Ohr.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

### **Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 3:**

Die angegebenen Sätze beziehen sich nicht auf das Produkt selbst sondern dienen lediglich Informationszwecken und beziehen sich auf die einzelnen Bestandteile, die in Abschnitt 3 stehen

### **Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 3: H331 - Giftig bei Einatmen.

Acute Tox. 4: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Acute Tox. 4: H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Aquatic Acute 1: H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 3: H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Asp. Tox. 1: H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Eye Dam. 1: H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

Flam. Liq. 2: H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Flam. Liq. 3: H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Repr. 1B: H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Repr. 2: H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Resp. Sens. 1: H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

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

Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1A: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT RE 1: H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition (Einatmung).

STOT SE 3: H335 - Kann die Atemwege reizen.

STOT SE 3: H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### **Klassifizierungsverfahren:**

Skin Irrit. 2: Berechnungsmethode

Repr. 2: Berechnungsmethode

STOT RE 1: Berechnungsmethode

Skin Sens. 1A: Berechnungsmethode

Flam. Liq. 3: Berechnungsmethode (2.6.4.3)

Eye Irrit. 2: Berechnungsmethode

### **Ratschläge hinsichtlich der Ausbildung:**

Es wird eine Mindestausbildung in Sachen Arbeitsrisikoverhütung für das Personal empfohlen, das dieses Produkt handhaben wird, um das Verständnis und die Auslegung dieses Sicherheitsdatenblattes sowie der Etikettierung des Produkts zu erleichtern.

### **Haupt-Literaturquellen:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### **Abkürzungen und Akronyme:**



#### ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN (fortlaufend)

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
BCF: Biokonzentrationsfaktor  
BSB5: Biologischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen  
COD: chemischer Sauerstoffbedarf  
DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration.  
EC50: 50 % Effekt-Konzentration  
IMDG: Internationaler SeeschiffahrtsCode für Gefahrgüter  
IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung  
IATA: Internationale Vereinigung für Lufttransport  
ICAO: Internationale ZivilluftfahrtOrganisation  
Koc: Verteilungskoeffizienten von organischem Kohlenstoff  
LC50: tödliche Konzentration 50  
LD50: tödliche Dosis 50  
LogPOW: Octanol-water-partiticoefficient  
PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch  
PNEC: Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt  
Nicht klass: Nicht klassifiziert  
UFI: eindeutiger Rezepturidentifikator  
vPvB: sehr Persistent und sehr Bioakkumulierend  
WGK: Wassergefährdungsklasse

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltene Information basiert auf Quellen, technischen Kenntnissen und auf europäischer und staatlicher Ebene gültiger Gesetzgebung, wobei die Genauigkeit derselben nicht garantiert werden kann. Diese Information kann nicht als Garantie für die Produkteigenschaften angesehen werden. Es handelt sich einfach um eine Beschreibung hinsichtlich der Sicherheitsanforderungen. Wir haben keine Kenntnis von den Arbeitsmethoden und -bedingungen der Anwender dieses Produkts, weshalb letztendlich der Anwender die Verantwortung für die Ergreifung der erforderlichen Maßnahmen zur Anpassung an die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich der Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung von chemischen Produkten trägt. Die Information dieses Sicherheitsdatenblattes bezieht sich ausschließlich auf dieses Produkt, das nicht für andere als die angegebenen Zwecke verwendet werden darf.

ENDE DES SICHERHEITSDATENBLATTES