



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

- 1.1 Produktidentifikator:** KMK 8110 BASECOAT SUPER WHITE
- Andere Bezeichnungen:**
- UFI:** X9K5-6P4V-P00Y-T077
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**
- Relevante identifizierte Verwendungen (zur den professionellen): Pigmentierte Paste  
Relevante identifizierte Verwendungen (zur industriellen): Pigmentierte Paste  
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).

Aquatic Chronic 3: Chronische Gefahr für Gewässer, Kategorie 3, H412

Eye Irrit. 2: Augenreizung, Kategorie 2, H319

Flam. Liq. 3: Entflammbarer Flüssigkeiten, Kategorie 3, H226

Skin Irrit. 2: Hautreizung, Kategorie 2, H315

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 2 (Oral), H373

STOT SE 3: Spezifische Toxizität mit Schläfrigkeits- und Schwindelwirkungen (einmalige Exposition), Kategorie 3, H336

STOT SE 3: Toxizität für die Atemwege (einmalige Exposition), Kategorie 3, H335

- 2.2 Kennzeichnungselemente:**

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

Achtung



**Gefahrenhinweise:**

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H335 - Kann die Atemwege reizen.

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (Oral). Betroffenen Organe: Alle groben Läsionen und Massen.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise:**

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Atemschutz/Augenschutz/Schutzschuhe tragen.

P304+P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

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:**

EUH211: Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN (fortlaufend)

### Substanzen, die zur Einstufung beitragen

N-Butylacetat; Xylol; Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten; Butan-1-ol

**UFI:** X9K5-6P4V-P00Y-T077

### 2.3 Sonstige Gefahren:

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

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

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN \*\*

### 3.1 Stoffe:

Nicht relevant

### 3.2 Gemische:

**Chemische Beschreibung:** Mischung auf der Basis von Zusatzstoffen, 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: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX   | <b>N-Butylacetat<sup>(1)</sup></b>                                    | ATP CLP00   | <b>25 - &lt;50 %</b>   |
|   | Verordnung 1272/2008  | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Achtung   |                        |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX  | <b>Xylol<sup>(1)</sup></b>  | Selbsteingestuft  | <b>10 - &lt;25 %</b>   |
|   | Verordnung 1272/2008  | Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Gefahr |                        |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX   | <b>Ethylbenzol<sup>(1)</sup></b>                                      | Selbsteingestuft  | <b>5 - &lt;10 %</b>    |
|   | Verordnung 1272/2008  | Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Gefahr  |                        |
| CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3<br>Index: 607-038-00-2<br>REACH: 01-2119475112-47-XXXX   | <b>2-Butoxy-ethylacetat<sup>(1)</sup></b>                             | ATP CLP00   | <b>5 - &lt;10 %</b>    |
|   | Verordnung 1272/2008  | Acute Tox. 4: H312+H332 - Achtung   |                        |
| CAS: 64742-95-6<br>EC: Nicht relevant<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: Nicht relevant | <b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten<sup>(1)</sup></b>                 | Selbsteingestuft  | <b>2,5 - &lt;5 %</b>   |
|   | Verordnung 1272/2008  | Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; EUH066 - Gefahr   |                        |
| CAS: 68002-21-1<br>EC: Nicht relevant<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: Nicht relevant | <b>Harnstoff, Polymer mit Formaldehyd, isobutyliert<sup>(1)</sup></b> | Selbsteingestuft  | <b>1 - &lt;2,5 %</b>   |
|   | Verordnung 1272/2008  | Aquatic Chronic 4: H413   |                        |
| CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6<br>Index: 603-004-00-6<br>REACH: 01-2119484630-38-XXXX    | <b>Butan-1-ol<sup>(1)</sup></b>                                       | ATP CLP00   | <b>1 - &lt;2,5 %</b>   |
|   | Verordnung 1272/2008  | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Gefahr  |                        |
| CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0<br>Index: 603-108-00-1<br>REACH: 01-2119484609-23-XXXX    | <b>2-Methyl-1-propanol<sup>(1)</sup></b>                              | ATP CLP00   | <b>1 - &lt;2,5 %</b>   |
|   | Verordnung 1272/2008  | Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Gefahr  |                        |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX   | <b>2-Methoxy-1-methylethylacetat<sup>(1)</sup></b>                    | Selbsteingestuft  | <b>1 - &lt;2,5 %</b>   |
|   | Verordnung 1272/2008  | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Achtung   |                        |
| CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1<br>Index: 603-064-00-3<br>REACH: 01-2119457435-35-XXXX   | <b>1-Methoxy-2-propanol<sup>(2)</sup></b>                             | ATP ATP01   | <b>0,3 - &lt;0,5 %</b> |
|   | Verordnung 1272/2008  | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Achtung   |                        |

<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

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDETEILEN \*\* (fortlaufend)**

| Identifizierung  | Chemische Bezeichnung/Klassifizierung                              |  | Konzentration   |
|--|--|--|---|
| CAS: 77-99-6<br>EC: 201-074-9<br>Index: Nicht relevant<br>REACH: 01-2119486799-10-XXXX | <b>Propylidintrimethanol<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 |  | Selbsteingestuft<br>0,1 - <0,3 %  |
| CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8<br>Index: 605-001-00-5<br>REACH: 01-2119488953-20-XXXX   | Verordnung 1272/2008   | Repr. 2: H361fd - Achtung<br>Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Carc. 1B: H350; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Gefahr | ATP ATP06<br>0,01 - <0,1 %  |
|  |  |  |  |

<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  |
|--|---|
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8 | % (Gew./Gew.) >=25: Skin Corr. 1B - H314<br>5<= % (Gew./Gew.) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (Gew./Gew.) >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>5<= % (Gew./Gew.) <25: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (Gew./Gew.) >=0,2: Skin Sens. 1 - H317<br>% (Gew./Gew.) >=5: STOT SE 3 - H335 |

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:

| Identifizierung  | Akute Toxizität              |                | Gattung |
|--|------------------------------|----------------|---------|
| Xylool<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7              | LD50 oral                    | Nicht relevant |         |
|  | LD50 kutan                   | 1100 mg/kg     | Ratte   |
|  | LC50 beim Einatmen von Dunst | 17 mg/L        | Ratte   |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4          | LD50 oral                    | Nicht relevant |         |
|  | LD50 kutan                   | Nicht relevant |         |
|  | LC50 beim Einatmen von Dunst | 17,2 mg/L      | Ratte   |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6            | LD50 oral                    | 800 mg/kg      | Ratte   |
|  | LD50 kutan                   | Nicht relevant |         |
|  | LC50 beim Einatmen von Dunst | Nicht relevant |         |
| 2-Butoxy-ethylacetat<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3 | LD50 oral                    | Nicht relevant |         |
|  | LD50 kutan                   | 1580 mg/kg     | Ratte   |
|  | LC50 beim Einatmen von Dunst | 11 mg/L        |         |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8           | LD50 oral                    | 100 mg/kg      |         |
|  | LD50 kutan                   | 300 mg/kg      |         |
|  | LC50 beim Einatmen von Dunst | 3 mg/L         |         |

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

**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 Neutralseife abduschen. In schweren Fällen den Arzt aufzusuchen. 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.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN (fortlaufend)

### 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 entflammbaren 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:

Ein Austreten in das Wasser ist unbedingt zu verhindern. Absorbiertes Produkt angemessen in hermetisch versiegelbaren Behältern aufzubewahren. Im Falle der Aussetzung der allgemeinen Bevölkerung oder der Umwelt sind die zuständigen Behörden zu informieren.

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

Es wird empfohlen:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG (fortlaufend)

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.

Während der Handhabung nicht essen oder trinken, danach die Hände mit geeigneten Reinigungsmitteln waschen.

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

Aufgrund der Gefährlichkeit dieses Produkts für die Umwelt wird empfohlen, dieses innerhalb eines Bereichs zu handhaben, der über Verseuchungskontrollbarrieren für den Fall eines Austritts verfügt, und Absorptionsmaterial in der Nähe aufzubewahren.

### 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:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



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

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

| Identifizierung   |               | Umweltgrenzwerte |         |                        |
|---|---------------|------------------|---------|------------------------|
| 1-Methoxy-2-propanol <sup>(1)</sup><br>CAS: 107-98-2          | EC: 203-539-1 | MAK (8h)         | 100 ppm | 370 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |               | MAK (STEL)       | 200 ppm | 740 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xylool <sup>(1)</sup><br>CAS: 1330-20-7                       | EC: 215-535-7 | MAK (8h)         | 50 ppm  | 220 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |               | MAK (STEL)       | 100 ppm | 440 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethylbenzol <sup>(1)</sup><br>CAS: 100-41-4                   | EC: 202-849-4 | MAK (8h)         | 20 ppm  | 88 mg/m <sup>3</sup>   |
|   |               | MAK (STEL)       | 40 ppm  | 176 mg/m <sup>3</sup>  |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4                                | EC: 204-658-1 | MAK (8h)         | 62 ppm  | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |               | MAK (STEL)       | 124 ppm | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0                                    | EC: 200-661-7 | MAK (8h)         | 200 ppm | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |               | MAK (STEL)       | 400 ppm | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethanol<br>CAS: 64-17-5                                       | EC: 200-578-6 | MAK (8h)         | 200 ppm | 380 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |               | MAK (STEL)       | 800 ppm | 1520 mg/m <sup>3</sup> |
| Siliciumdioxid (RCS < 1%)<br>CAS: 7631-86-9                   | EC: 231-545-4 | MAK (8h)         |         | 4 mg/m <sup>3</sup>    |
|   |               | MAK (STEL)       |         |                        |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3                                    | EC: 200-751-6 | MAK (8h)         | 100 ppm | 310 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |               | MAK (STEL)       | 100 ppm | 310 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-Butoxy-ethylacetat <sup>(1)</sup><br>CAS: 112-07-2          | EC: 203-933-3 | MAK (8h)         | 10 ppm  | 65 mg/m <sup>3</sup>   |
|   |               | MAK (STEL)       | 20 ppm  | 130 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-Methyl-1-propanol<br>CAS: 78-83-1                           | EC: 201-148-0 | MAK (8h)         | 100 ppm | 310 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |               | MAK (STEL)       | 100 ppm | 310 mg/m <sup>3</sup>  |
| Formaldehyd <sup>(2)</sup><br>CAS: 50-00-0                    | EC: 200-001-8 | MAK (8h)         | 0,3 ppm | 0,37 mg/m <sup>3</sup> |
|   |               | MAK (STEL)       | 0,6 ppm | 0,74 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat <sup>(1)</sup><br>CAS: 108-65-6 | EC: 203-603-9 | MAK (8h)         | 50 ppm  | 270 mg/m <sup>3</sup>  |
|   |               | MAK (STEL)       | 50 ppm  | 270 mg/m <sup>3</sup>  |
| Dimethylglutarat<br>CAS: 1119-40-0                            | EC: 214-277-2 | MAK (8h)         | 1,2 ppm | 8 mg/m <sup>3</sup>    |
|   |               | MAK (STEL)       | 2,4 ppm | 16 mg/m <sup>3</sup>   |

<sup>(1)</sup> Haut

<sup>(2)</sup> Sensibilisierung der Haut

**Biologischen Grenzwerte:**

TRGS 903 - Biologische Grenzwerte (BGW)

| Identifizierung                       |               | BGW             | Parameter  | Probenahme-zeitpunkt              |
|---------------------------------------|---------------|-----------------|--|-----------------------------------|
| 1-Methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2 | EC: 203-539-1 | 15 mg/L         | 1-Methoxypropan-2-ol (Urin)                      | Expositionsende, bzw. Schichtende |
| Xylool<br>CAS: 1330-20-7              | EC: 215-535-7 | 2000 mg/L       | Methylhippur-(Tolur)-säure (alle Isomere) (Urin) | Expositionsende, bzw. Schichtende |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4          | EC: 202-849-4 | 250 mg/g (NULL) | Mandelsäure plus Phenylglyoxyl-säure (Urin)      | Expositionsende, bzw. Schichtende |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0            | EC: 200-661-7 | 25 mg/L         | Aceton (Urin)                                    | Expositionsende, bzw. Schichtende |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3            | EC: 200-751-6 | 2 mg/g (NULL)   | Butan-1-ol (Urin)                                | vor nachfolgender Schicht         |
| 2-Butoxy-ethylacetat<br>CAS: 112-07-2 | EC: 203-933-3 | 150 mg/g (NULL) | Butoxyessigsäure (Urin)                          | Expositionsende, bzw. Schichtende |

**DNEL (Arbeitnehmer):**

| Identifizierung                                 |          | Kurze Expositionszeit |                       | Langzeit Expositionszeit |                       |
|---|----------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
|   |          | Systematische         | Lokale                | Systematische            | Lokale                |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|   | Kutan    | 11 mg/kg              | Nicht relevant        | 11 mg/kg                 | Nicht relevant        |
|   | Einatmen | 600 mg/m <sup>3</sup> | 600 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup>    | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Xylool<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7       | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 212 mg/kg                | Nicht relevant        |
|   | Einatmen | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup>    | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 180 mg/kg                | Nicht relevant        |
|   | Einatmen | Nicht relevant        | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>     | Nicht relevant        |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



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

| Identifizierung   | Kurze Expositionenzeit |                         | Langzeit Expositionenzeit |                         |
|---|------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|   | Systematische          | Lokale                  | Systematische             | Lokale                  |
| 2-Butoxy-ethylacetat<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3                    | Oral                   | Nicht relevant          | Nicht relevant            | Nicht relevant          |
|   | Kutan                  | 120 mg/kg               | Nicht relevant            | 169 mg/kg               |
|   | Einatmen               | Nicht relevant          | 333 mg/m <sup>3</sup>     | 133 mg/m <sup>3</sup>   |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: Nicht relevant | Oral                   | Nicht relevant          | Nicht relevant            | Nicht relevant          |
|   | Kutan                  | Nicht relevant          | Nicht relevant            | 25 mg/kg                |
|   | Einatmen               | Nicht relevant          | Nicht relevant            | 150 mg/m <sup>3</sup>   |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                               | Oral                   | Nicht relevant          | Nicht relevant            | Nicht relevant          |
|   | Kutan                  | Nicht relevant          | Nicht relevant            | Nicht relevant          |
|   | Einatmen               | Nicht relevant          | Nicht relevant            | 310 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-Methyl-1-propanol<br>CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0                      | Oral                   | Nicht relevant          | Nicht relevant            | Nicht relevant          |
|   | Kutan                  | Nicht relevant          | Nicht relevant            | Nicht relevant          |
|   | Einatmen               | Nicht relevant          | Nicht relevant            | 310 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9           | Oral                   | Nicht relevant          | Nicht relevant            | Nicht relevant          |
|   | Kutan                  | Nicht relevant          | Nicht relevant            | 796 mg/kg               |
|   | Einatmen               | Nicht relevant          | 550 mg/m <sup>3</sup>     | 275 mg/m <sup>3</sup>   |
| 1-Methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                    | Oral                   | Nicht relevant          | Nicht relevant            | Nicht relevant          |
|   | Kutan                  | Nicht relevant          | Nicht relevant            | 183 mg/kg               |
|   | Einatmen               | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | 553,5 mg/m <sup>3</sup>   | 369 mg/m <sup>3</sup>   |
| Propyldiisobutylmethanol<br>CAS: 77-99-6<br>EC: 201-074-9                 | Oral                   | Nicht relevant          | Nicht relevant            | Nicht relevant          |
|   | Kutan                  | Nicht relevant          | Nicht relevant            | 0,94 mg/kg              |
|   | Einatmen               | Nicht relevant          | Nicht relevant            | 3,3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                              | Oral                   | Nicht relevant          | Nicht relevant            | Nicht relevant          |
|   | Kutan                  | Nicht relevant          | Nicht relevant            | 240 mg/kg               |
|   | Einatmen               | Nicht relevant          | 0,75 mg/m <sup>3</sup>    | 9 mg/m <sup>3</sup>     |
|   |                        |                         |                           | 0,375 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Bevölkerung):**

| Identifizierung   | Kurze Expositionenzeit |                       | Langzeit Expositionenzeit |                          |
|---|------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|
|   | Systematische          | Lokale                | Systematische             | Lokale                   |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                           | Oral                   | 2 mg/kg               | Nicht relevant            | 2 mg/kg                  |
|   | Kutan                  | 6 mg/kg               | Nicht relevant            | 6 mg/kg                  |
|   | Einatmen               | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup>     | 35,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Xylool<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                 | Oral                   | Nicht relevant        | Nicht relevant            | 12,5 mg/kg               |
|   | Kutan                  | Nicht relevant        | Nicht relevant            | 125 mg/kg                |
|   | Einatmen               | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup>     | 65,3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                             | Oral                   | Nicht relevant        | Nicht relevant            | 1,6 mg/kg                |
|   | Kutan                  | Nicht relevant        | Nicht relevant            | Nicht relevant           |
|   | Einatmen               | Nicht relevant        | Nicht relevant            | 15 mg/m <sup>3</sup>     |
| 2-Butoxy-ethylacetat<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3                    | Oral                   | 36 mg/kg              | Nicht relevant            | 8,6 mg/kg                |
|   | Kutan                  | 72 mg/kg              | Nicht relevant            | 102 mg/kg                |
|   | Einatmen               | Nicht relevant        | 200 mg/m <sup>3</sup>     | 80 mg/m <sup>3</sup>     |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: Nicht relevant | Oral                   | Nicht relevant        | Nicht relevant            | 11 mg/kg                 |
|   | Kutan                  | Nicht relevant        | Nicht relevant            | 11 mg/kg                 |
|   | Einatmen               | Nicht relevant        | Nicht relevant            | 32 mg/m <sup>3</sup>     |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                               | Oral                   | Nicht relevant        | Nicht relevant            | 1,562 mg/kg              |
|   | Kutan                  | Nicht relevant        | Nicht relevant            | 3,125 mg/kg              |
|   | Einatmen               | Nicht relevant        | Nicht relevant            | 55,357 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-Methyl-1-propanol<br>CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0                      | Oral                   | Nicht relevant        | Nicht relevant            | Nicht relevant           |
|   | Kutan                  | Nicht relevant        | Nicht relevant            | Nicht relevant           |
|   | Einatmen               | Nicht relevant        | Nicht relevant            | 55 mg/m <sup>3</sup>     |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9           | Oral                   | Nicht relevant        | Nicht relevant            | 36 mg/kg                 |
|   | Kutan                  | Nicht relevant        | Nicht relevant            | 320 mg/kg                |
|   | Einatmen               | Nicht relevant        | Nicht relevant            | 33 mg/m <sup>3</sup>     |
|   |                        |                       |                           | 33 mg/m <sup>3</sup>     |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



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

| Identifizierung   | Kurze Expositionenzeit |                | Langzeit Expositionenzeit  |                        |
|---|------------------------|----------------|----------------------------|------------------------|
|   | Systematische          | Lokale         | Systematische              | Lokale                 |
| 1-Methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1          | Oral                   | Nicht relevant | Nicht relevant             | 33 mg/kg               |
|   | Kutan                  | Nicht relevant | Nicht relevant             | 78 mg/kg               |
|   | Einatmen               | Nicht relevant | Nicht relevant             | 43,9 mg/m <sup>3</sup> |
| Propylidintrimethanol<br>CAS: 77-99-6<br>EC: 201-074-9          | Oral                   | Nicht relevant | Nicht relevant             | 0,34 mg/kg             |
|   | Kutan                  | Nicht relevant | Nicht relevant             | 0,34 mg/kg             |
|   | Einatmen               | Nicht relevant | Nicht relevant             | 0,58 mg/m <sup>3</sup> |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                    | Oral                   | Nicht relevant | Nicht relevant             | 4,1 mg/kg              |
|   | Kutan                  | Nicht relevant | Nicht relevant             | 102 mg/kg              |
|   | Einatmen               | Nicht relevant | Nicht relevant             | 3,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>PNEC:</b>  |                        |                |                            |                        |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | STP                    | 35,6 mg/L      | Frisches Wasser            | 0,18 mg/L              |
|   | Boden                  | 0,09 mg/kg     | Meerwasser                 | 0,018 mg/L             |
|   | Intermittierende       | 0,36 mg/L      | Sediment (Frisches Wasser) | 0,981 mg/kg            |
|   | Oral                   | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,098 mg/kg            |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                        | STP                    | 6,58 mg/L      | Frisches Wasser            | 0,327 mg/L             |
|   | Boden                  | 2,31 mg/kg     | Meerwasser                 | 0,327 mg/L             |
|   | Intermittierende       | 0,327 mg/L     | Sediment (Frisches Wasser) | 12,46 mg/kg            |
|   | Oral                   | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 12,46 mg/kg            |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | STP                    | 9,6 mg/L       | Frisches Wasser            | 0,1 mg/L               |
|   | Boden                  | 2,68 mg/kg     | Meerwasser                 | 0,01 mg/L              |
|   | Intermittierende       | 0,1 mg/L       | Sediment (Frisches Wasser) | 13,7 mg/kg             |
|   | Oral                   | 0,02 g/kg      | Sediment (Meerwasser)      | 1,37 mg/kg             |
| 2-Butoxy-ethylacetat<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3          | STP                    | 90 mg/L        | Frisches Wasser            | 0,304 mg/L             |
|   | Boden                  | 0,415 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,03 mg/L              |
|   | Intermittierende       | 0,56 mg/L      | Sediment (Frisches Wasser) | 2,03 mg/kg             |
|   | Oral                   | 0,06 g/kg      | Sediment (Meerwasser)      | 0,203 mg/kg            |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                     | STP                    | 2476 mg/L      | Frisches Wasser            | 0,082 mg/L             |
|   | Boden                  | 0,017 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,008 mg/L             |
|   | Intermittierende       | 2,25 mg/L      | Sediment (Frisches Wasser) | 0,324 mg/kg            |
|   | Oral                   | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,032 mg/kg            |
| 2-Methyl-1-propanol<br>CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0            | STP                    | 10 mg/L        | Frisches Wasser            | 0,4 mg/L               |
|   | Boden                  | 0,076 mg/kg    | Meerwasser                 | 0,04 mg/L              |
|   | Intermittierende       | 11 mg/L        | Sediment (Frisches Wasser) | 1,56 mg/kg             |
|   | Oral                   | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,156 mg/kg            |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | STP                    | 100 mg/L       | Frisches Wasser            | 0,635 mg/L             |
|   | Boden                  | 0,29 mg/kg     | Meerwasser                 | 0,064 mg/L             |
|   | Intermittierende       | 6,35 mg/L      | Sediment (Frisches Wasser) | 3,29 mg/kg             |
|   | Oral                   | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,329 mg/kg            |
| 1-Methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1          | STP                    | 100 mg/L       | Frisches Wasser            | 10 mg/L                |
|   | Boden                  | 4,59 mg/kg     | Meerwasser                 | 1 mg/L                 |
|   | Intermittierende       | 100 mg/L       | Sediment (Frisches Wasser) | 52,3 mg/kg             |
|   | Oral                   | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 5,2 mg/kg              |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                    | STP                    | 0,19 mg/L      | Frisches Wasser            | 0,44 mg/L              |
|   | Boden                  | 0,2 mg/kg      | Meerwasser                 | 0,44 mg/L              |
|   | Intermittierende       | 4,44 mg/L      | Sediment (Frisches Wasser) | 2,3 mg/kg              |
|   | Oral                   | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 2,3 mg/kg              |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

A.- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



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

Als Vorsichtsmaßnahme wird die Verwendung von grundlegenden individuellen Schutzausrüstungen mit der entsprechenden CE-Markierung empfohlen. Weitere Information bzgl. der individuellen Schutzausrüstungen (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Instandhaltung, Schutzklasse ...) finden Sie in der Informationsbroschüre des jeweiligen Herstellers. Die in diesem Punkt enthaltenen Indikationen beziehen sich auf das reine Produkt. Die Schutzmaßnahmen für das verdünnte Produkt können abhängig vom Verdünnungsgrad, der Verwendung, der Anwendungsmethode etc. abweichen. Zur Feststellung der Verpflichtung zur Installation von Notduschen und/oder Augenwaschvorrichtungen in den Lagern sind die jeweils anwendbaren Vorschriften in Bezug auf die Lagerung von chemischen Produkten zu berücksichtigen. Für weitere Informationen siehe Abschnitte 7.1 und 7.2.

**B.- Atemschutz.**

| Piktogramm Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung                                | Markierung  | CEN-Vorschriften    | Anmerkungen   |
|---|--|---|---------------------|---|
|  | Selbstfiltermaske für Gase und Dämpfe (Filtertyp: A) | <br><b>CAT III</b> | 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 Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung   | Markierung   | CEN-Vorschriften  | Anmerkungen   |
|---|---|--|-------------------|---|
|  | Einweghandschuhe zum chemischen Schutz (Material: Lineares Polyethylen niederer Dichte (LLPDE), Durchdringungszeit: > 480 min, Dicke: 0,062 mm) | <br><b>CAT III</b> | 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.- Gesichts- und Augenschutz**

| Piktogramm Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung  | Markierung   | CEN-Vorschriften                | Anmerkungen  |
|---|--|--|---------------------------------|--|
|  | Panorama-Schutzbrille gegen Spritzer und / oder Herausschleudern | <br><b>CAT II</b> | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Täglich reinigen und in regelmäßigen Abständen nach den Anweisungen des Herstellers desinfizieren. Verwendung bei Spritzgefahr wird empfohlen. |

**E.- Körperschutz**

| Piktogramm Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung  | Markierung  | CEN-Vorschriften  | Anmerkungen  |
|---|--|---|---|--|
|  | Antistatisches und feuerhemmendes Schutzbekleidungsstück                   | <br><b>CAT III</b> | EN 1149-1:2007<br>EN 1149-2:1998<br>EN 1149-3:2004<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Eingeschränkter Schutz gegen Flammen.                      |
|  | Sicherheitsschuhwerk mit antistatischen und hitzebeständigen Eigenschaften | <br><b>CAT III</b> | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022  | 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.

| Notfallmaßnahme   | Vorschriften                                    | Notfallmaßnahme   | Vorschriften                                   |
|---|---|---|--|
|  | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  | 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

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



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

**Flüchtige organische Verbindungen:**

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

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| V.O.C. (Lieferung):                                       | 65,03 % Gewicht                       |
| Dichte der flüchtigen organischen Verbindungen bei 20 °C: | 674,24 kg/m <sup>3</sup> (674,24 g/L) |
| Mittlere Kohlenstoffzahl:                                 | 6,84                                  |
| Mittleres Molekulargewicht:                               | 115,14 g/mol                          |

**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:                  | Flüssigkeit                    |
| Farbe:                     | <input type="checkbox"/> Weiss |
| Geruch:                    | Charakteristisch               |
| Geruchsschwelle:           | Nicht relevant *               |

**Flüchtigkeit:**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Siedetemperatur bei atmosphärischem Druck: | 134 °C                |
| Dampfdruck bei 20 °C:                      | 1323 Pa               |
| Dampfdruck bei 50 °C:                      | 5939,39 Pa (5,94 kPa) |
| Verdunstungsrate bei 20 °C:                | Nicht relevant *      |

**Produktkennzeichnung:**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Dichte bei 20 °C:                                  | 1044,5 kg/m <sup>3</sup> |
| Relative Dichte bei 20 °C:                         | 1,04                     |
| Dynamische Viskosität bei 20 °C:                   | Nicht relevant *         |
| 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 *         |
| Löslichkeitseigenschaft:                           | Nicht relevant *         |
| Zersetzungstemperatur:                             | Nicht relevant *         |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                         | Nicht relevant *         |

**Entflammbarkeit:**

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Flammpunkt:                       | 28 °C            |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Nicht relevant * |
| Selbstentflammungstemperatur:     | 245 °C           |
| Untere Entflammbarkeitsgrenze:    | Nicht relevant * |
| Obere Entflammbarkeitsgrenze:     | Nicht relevant * |

**Partikeleigenschaften:**

|   |                  |
|---|------------------|
| Medianwert des äquivalenten Durchmessers: | 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)

### 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 | Direkte Einwirkung vermeiden.     | Nicht zutreffend | Vermeiden Sie starke Basen oder Laugen. |

### 10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte:

Siehe Abschnitte 10.3, 10.4 und 10.5 hinsichtlich der spezifischen Abbauprodukte. Abhängig von den Abbaubedingungen können beim Abbau komplexe Mischungen chemischer Substanzen freigesetzt werden: Kohlendioxide (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxide und sonstige organische Verbindungen.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

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 einzutragen.

#### 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.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)

### 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: Verursacht eine Reizung der Atemwege, die normalerweise reversibel ist und auf die oberen Atemwege beschränkt bleibt.

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

- Kontakt mit der Haut: Führt nach Berührung zur Entzündung der Haut.
- Kontakt mit den Augen: Führt nach Kontakt zu Augenverletzungen.

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

- Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich mit krebsverregenden Auswirkungen eingestuft sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich mit mutagener Wirkung eingestuft sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Toxizität für Fortpflanzungsorgane: 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.

### E- Sensibilisierungsauswirkungen:

- Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die als gefährlich mit sensibilisierenden Auswirkungen eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Haut: 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.

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

Verursacht eine Reizung der Atemwege, die normalerweise reversibel ist und auf die oberen Atemwege beschränkt bleibt.

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

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt: Eine Aussetzung bei hohen Konzentrationen kann zu einer Depression des Zentralnervensystems führen und Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Erbrechen, Verwirrung und in schweren Fällen Bewusstseinsverlust hervorrufen. Betroffenen Organe: Alle groben Läsionen und Massen.
- 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   |
|---|------------------------------|-----------------|-----------|
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                  | LD50 oral                    | 2100 mg/kg      | Ratte     |
|   | LD50 kutan                   | 1100 mg/kg      | Ratte     |
|   | LC50 beim Einatmen von Dunst | 17 mg/L         | Ratte     |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: Nicht relevant | LD50 oral                    | >3492 mg/kg     | Ratte     |
|   | LD50 kutan                   | >2000 mg/kg     |           |
|   | LC50 beim Einatmen von Dunst | >20 mg/L        |           |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                             | LD50 oral                    | 3500 mg/kg      | Ratte     |
|   | LD50 kutan                   | 15354 mg/kg     | Kaninchen |
|   | LC50 beim Einatmen von Dunst | 17,2 mg/L       | Ratte     |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                           | LD50 oral                    | 12789 mg/kg     | Ratte     |
|   | LD50 kutan                   | 14112 mg/kg     | Kaninchen |
|   | LC50 beim Einatmen von Dunst | 23,4 mg/L (4 h) | Ratte     |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                               | LD50 oral                    | 800 mg/kg       | Ratte     |
|   | LD50 kutan                   | 3430 mg/kg      | Kaninchen |
|   | LC50 beim Einatmen von Dunst | 24 mg/L (4 h)   | Ratte     |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)**

| Identifizierung   | Akute Toxizität              |                 | Gattung   |
|---|------------------------------|-----------------|-----------|
| 2-Butoxy-ethylacetat<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3                                    | LD50 oral                    | 2820 mg/kg      | Ratte     |
|   | LD50 kutan                   | 1580 mg/kg      | Ratte     |
|   | LC50 beim Einatmen von Dunst | 11 mg/L         |           |
| Harnstoff, Polymer mit Formaldehyd, isobutyliert<br>CAS: 68002-21-1<br>EC: Nicht relevant | LD50 oral                    | >2000 mg/kg     |           |
|   | LD50 kutan                   | >2000 mg/kg     |           |
|   | LC50 beim Einatmen von Dunst | >20 mg/L        |           |
| 2-Methyl-1-propanol<br>CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0                                      | LD50 oral                    | 3350 mg/kg      | Ratte     |
|   | LD50 kutan                   | 2460 mg/kg      | Kaninchen |
|   | LC50 beim Einatmen von Dunst | 24,6 mg/L (4 h) | Ratte     |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                           | LD50 oral                    | 8532 mg/kg      | Ratte     |
|   | LD50 kutan                   | >5000 mg/kg     | Ratte     |
|   | LC50 beim Einatmen von Dunst | 30 mg/L (4 h)   | Ratte     |
| 1-Methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                                    | LD50 oral                    | >2000 mg/kg     |           |
|   | LD50 kutan                   | >2000 mg/kg     |           |
|   | LC50 beim Einatmen von Dunst | >20 mg/L        |           |
| Propylidintrimethanol<br>CAS: 77-99-6<br>EC: 201-074-9                                    | LD50 oral                    | >2000 mg/kg     |           |
|   | LD50 kutan                   | >2000 mg/kg     |           |
|   | LC50 Einatmen von Stäuben    | >5 mg/L         |           |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8  | LD50 oral                    | 100 mg/kg       |           |
|   | LD50 kutan                   | 300 mg/kg       |           |
|   | LC50 beim Einatmen von Dunst | 3 mg/L          |           |

**Schätzwerte Akuter Toxizität (ATE mix):**

| ATE mix                      | Bestandteile von unbekannter Toxizität |
|------------------------------|--|
| Oral                         | 7595,05 mg/kg (Berechnungsmethode )    |
| Kutan                        | 6110,06 mg/kg (Berechnungsmethode )    |
| LC50 beim Einatmen von Dunst | 63,98 mg/L (4 h) (Berechnungsmethode ) |

**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.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**12.1 Toxizität:**

**Akute Toxizität:**

| Identifizierung  | Konzentration |                       | Art                     | Gattung   |
|--|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------|
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1        | LC50          | Nicht relevant        |                         |           |
|  | EC50          | Nicht relevant        |                         |           |
|  | EC50          | 675 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus | Alge      |
| Xylool<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7              | LC50          | >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Fisch     |
|  | EC50          | >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Krebstier |
|  | EC50          | >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | Alge      |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4          | LC50          | 42,3 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Fisch     |
|  | EC50          | 75 mg/L (48 h)        | Daphnia magna           | Krebstier |
|  | EC50          | 63 mg/L (3 h)         | Chlorella vulgaris      | Alge      |
| 2-Butoxy-ethylacetat<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3 | LC50          | 80 mg/L (48 h)        | Leuciscus idus          | Fisch     |
|  | EC50          | 37 mg/L (48 h)        | Daphnia magna           | Krebstier |
|  | EC50          | 500 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus | Alge      |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)**

| Identifizierung   | Konzentration |                     | Art                       | Gattung   |
|---|---------------|---------------------|---------------------------|-----------|
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: Nicht relevant | LC50          | >1 - 10 mg/L (96 h) |                           | Fisch     |
|   | EC50          | >1 - 10 mg/L (48 h) |                           | Krebstier |
|   | EC50          | >1 - 10 mg/L (72 h) |                           | Alge      |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                               | LC50          | 1740 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas       | Fisch     |
|   | EC50          | 1983 mg/L (48 h)    | Daphnia magna             | Krebstier |
|   | EC50          | 500 mg/L (96 h)     | Scenedesmus subspicatus   | Alge      |
| 2-Methyl-1-propanol<br>CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0                      | LC50          | 2030 mg/L (96 h)    | Carassius auratus         | Fisch     |
|   | EC50          | 1439 mg/L (48 h)    | Daphnia magna             | Krebstier |
|   | EC50          | 1250 mg/L (48 h)    | Scenedesmus subspicatus   | Alge      |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9           | LC50          | 161 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas       | Fisch     |
|   | EC50          | 481 mg/L (48 h)     | Daphnia sp.               | Krebstier |
|   | EC50          | Nicht relevant      |                           |           |
| 1-Methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                    | LC50          | 20800 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas       | Fisch     |
|   | EC50          | 23300 mg/L (48 h)   | Daphnia magna             | Krebstier |
|   | EC50          | 1000 mg/L (168 h)   | Selenastrum capricornutum | Alge      |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                              | LC50          | 100 mg/L (96 h)     | Lepomis macrochirus       | Fisch     |
|   | EC50          | 42 mg/L (24 h)      | Daphnia magna             | Krebstier |
|   | EC50          | Nicht relevant      |                           |           |

**Langzeittoxizität:**

| Identifizierung  | Konzentration |                | Art                 | Gattung   |
|--|---------------|----------------|---------------------|-----------|
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                 | NOEC          | Nicht relevant |                     |           |
|  | NOEC          | 23,2 mg/L      | Daphnia magna       | Krebstier |
| Xylool<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                       | NOEC          | 1,3 mg/L       | Oncorhynchus mykiss | Fisch     |
|  | NOEC          | 1,17 mg/L      | Ceriodaphnia dubia  | Krebstier |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                   | NOEC          | Nicht relevant |                     |           |
|  | NOEC          | 0,96 mg/L      | Ceriodaphnia dubia  | Krebstier |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6                     | NOEC          | Nicht relevant |                     |           |
|  | NOEC          | 4,1 mg/L       | Daphnia magna       | Krebstier |
| 2-Methyl-1-propanol<br>CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0            | NOEC          | Nicht relevant |                     |           |
|  | NOEC          | 20 mg/L        | Daphnia magna       | Krebstier |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | NOEC          | 47,5 mg/L      | Oryzias latipes     | Fisch     |
|  | NOEC          | 100 mg/L       | Daphnia magna       | Krebstier |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8                    | NOEC          | Nicht relevant |                     |           |
|  | NOEC          | 6,4 mg/L       | Daphnia magna       | Krebstier |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

**Stoffspezifische Informationen:**

| Identifizierung  | Abbaubarkeit |                          | Biologische Abbaubarkeit |                |
|--|--------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1        | BSB5         | Nicht relevant           | Konzentration            | Nicht relevant |
|  | CSB          | Nicht relevant           | Zeitraum                 | 5 Tage         |
|  | BSB/CSB      | Nicht relevant           | % Biologisch abgebaut    | 84 %           |
| Xylool<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7              | BSB5         | Nicht relevant           | Konzentration            | Nicht relevant |
|  | CSB          | Nicht relevant           | Zeitraum                 | 28 Tage        |
|  | BSB/CSB      | Nicht relevant           | % Biologisch abgebaut    | 88 %           |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4          | BSB5         | Nicht relevant           | Konzentration            | 100 mg/L       |
|  | CSB          | Nicht relevant           | Zeitraum                 | 14 Tage        |
|  | BSB/CSB      | Nicht relevant           | % Biologisch abgebaut    | 90 %           |
| 2-Butoxy-ethylacetat<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3 | BSB5         | Nicht relevant           | Konzentration            | 30 mg/L        |
|  | CSB          | Nicht relevant           | Zeitraum                 | 28 Tage        |
|  | BSB/CSB      | Nicht relevant           | % Biologisch abgebaut    | 77,3 %         |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6            | BSB5         | 1,71 g O <sub>2</sub> /g | Konzentration            | Nicht relevant |
|  | CSB          | 2,46 g O <sub>2</sub> /g | Zeitraum                 | 19 Tage        |
|  | BSB/CSB      | 0,7                      | % Biologisch abgebaut    | 98 %           |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)**

| Identifizierung   | Abbaubarkeit |                          | Biologische Abbaubarkeit |          |
|---|--------------|--------------------------|--------------------------|----------|
| 2-Methyl-1-propanol<br>CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0            | BSB5         | 0,4 g O <sub>2</sub> /g  | Konzentration            | 100 mg/L |
|   | CSB          | 2,41 g O <sub>2</sub> /g | Zeitraum                 | 14 Tage  |
|   | BSB/CSB      | 0,17                     | % Biologisch abgebaut    | 90 %     |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | BSB5         | Nicht relevant           | Konzentration            | 785 mg/L |
|   | CSB          | Nicht relevant           | Zeitraum                 | 8 Tage   |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant           | % Biologisch abgebaut    | 100 %    |
| 1-Methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1          | BSB5         | Nicht relevant           | Konzentration            | 100 mg/L |
|   | CSB          | Nicht relevant           | Zeitraum                 | 28 Tage  |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant           | % Biologisch abgebaut    | 90 %     |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                    | BSB5         | Nicht relevant           | Konzentration            | 100 mg/L |
|   | CSB          | Nicht relevant           | Zeitraum                 | 14 Tage  |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant           | % Biologisch abgebaut    | 92 %     |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

**Stoffspezifische Informationen:**

| Identifizierung   | Potenzial der biologischen Ansammlung |         |
|---|---------------------------------------|---------|
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | FBK                                   | 4       |
|   | POW Protokoll                         | 1,78    |
|   | Potenzial                             | Niedrig |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                        | FBK                                   | 9       |
|   | POW Protokoll                         | 2,77    |
|   | Potenzial                             | Niedrig |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | FBK                                   | 1       |
|   | POW Protokoll                         | 3,15    |
|   | Potenzial                             | Niedrig |
| 2-Butoxy-ethylacetat<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3          | FBK                                   | 3       |
|   | POW Protokoll                         | 1,51    |
|   | Potenzial                             | Niedrig |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                     | FBK                                   | 1       |
|   | POW Protokoll                         | 0,88    |
|   | Potenzial                             | Niedrig |
| 2-Methyl-1-propanol<br>CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0            | FBK                                   | 3       |
|   | POW Protokoll                         | 0,76    |
|   | Potenzial                             | Niedrig |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | FBK                                   | 1       |
|   | POW Protokoll                         | 0,43    |
|   | Potenzial                             | Niedrig |
| 1-Methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1          | FBK                                   | 3       |
|   | POW Protokoll                         | -0,44   |
|   | Potenzial                             | Niedrig |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                    | FBK                                   | 3       |
|   | POW Protokoll                         | 0,35    |
|   | Potenzial                             | Niedrig |

**12.4 Mobilität im Boden:**

| Identifizierung                                 | Absorption/Desorption |                      | Flüchtigkeit    |                               |
|---|-----------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Koc                   | Nicht relevant       | Henry           | Nicht relevant                |
|   | Fazit                 | Nicht relevant       | Trockener Boden | Nicht relevant                |
|   | $\sigma$              | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Nicht relevant                |
| Xylol<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | Koc                   | 202                  | Henry           | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Fazit                 | Mäßig                | Trockener Boden | Ja                            |
|   | $\sigma$              | Nicht relevant       | Feuchten Boden  | Ja                            |
| Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4   | Koc                   | 520                  | Henry           | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Fazit                 | Mäßig                | Trockener Boden | Ja                            |
|   | $\sigma$              | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Ja                            |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)

| Identifizierung  | Absorption/Desorption |                          | Flüchtigkeit    |                                 |
|--|-----------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|
| 2-Butoxy-ethylacetat<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3 | Koc                   | Nicht relevant           | Henry           | 5,532E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Fazit                 | Nicht relevant           | Trockener Boden | Nicht relevant                  |
|  | σ                     | Nicht relevant           | Feuchten Boden  | Ja                              |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6            | Koc                   | 2,44                     | Henry           | 5,39E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|  | Fazit                 | Sehr hoch                | Trockener Boden | Ja                              |
|  | σ                     | 2,567E-2 N/m (25 °C)     | Feuchten Boden  | Ja                              |
| 2-Methyl-1-propanol<br>CAS: 78-83-1<br>EC: 201-148-0   | Koc                   | Nicht relevant           | Henry           | Nicht relevant                  |
|  | Fazit                 | Nicht relevant           | Trockener Boden | Nicht relevant                  |
|  | σ                     | 2,378E-2 N/m (25 °C)     | Feuchten Boden  | Nicht relevant                  |
| Propylidintrimethanol<br>CAS: 77-99-6<br>EC: 201-074-9 | Koc                   | Nicht relevant           | Henry           | Nicht relevant                  |
|  | Fazit                 | Nicht relevant           | Trockener Boden | Nicht relevant                  |
|  | σ                     | 2,357E-2 N/m (246,93 °C) | Feuchten Boden  | Nicht relevant                  |
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8           | Koc                   | Nicht relevant           | Henry           | Nicht relevant                  |
|  | Fazit                 | Nicht relevant           | Trockener Boden | Nicht relevant                  |
|  | σ                     | 1,416E-2 N/m (25 °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):

HP14 ökotoxisch, HP3 entzündbar, HP5 Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr, HP6 akute Toxizität, 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 2023, RID 2023:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT (fortlaufend)**



- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN1263
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** FARBE
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** 3  
Etiketten: 3
- 14.4 Verpackungsgruppe:** III
- 14.5 Umweltgefahren :** Nein
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Besondere Verfügungen: 163, 367, 650  
Tunnelbeschränkungscode: D/E  
Physisch-chemische Eigenschaften: siehe Abschnitt 9  
Beschränkte Mengen: 5 L
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Nicht relevant

**Beförderung gefährlicher Güter auf dem Seeweg:**

Gemäß dem IMDG 41-22:



- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN1263
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** FARBE
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** 3  
Etiketten: 3
- 14.4 Verpackungsgruppe:** III
- 14.5 Meeresschadstoff:** Nein
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Besondere Verfügungen: 223, 955, 163, 367  
EMS-Codes: F-E, S-E  
Physisch-chemische Eigenschaften: siehe Abschnitt 9  
Beschränkte Mengen: 5 L  
Segregationsgruppe: Nicht relevant
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Nicht relevant

**Air Transport gefährlicher Güter:**

Gemäß der IATA / ICAO 2024:



- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN1263
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** FARBE
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** 3  
Etiketten: 3
- 14.4 Verpackungsgruppe:** III
- 14.5 Umweltgefahren :** Nein
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Physisch-chemische Eigenschaften: siehe Abschnitt 9
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Nicht relevant

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN \*\*

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

- Artikel 95, VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012: *Formaldehyd (50-00-0) - PT: (2,3,22)*
- Organische Stoffe der Klasse I nach Nummer 5.2.5 der TA Luft (2021): Nicht relevant
- 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   | 50000                                       |

#### 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 (BGBI. I S. 3498, 3991), das zuletzt durch Artikel 115 des Gesetzes vom 10. August 2021 (BGBI. 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 (BGBI. I S. 1643, 1644), die zuletzt durch Artikel 2 der Verordnung vom 21. Juli 2021 (BGBI. I S. 3115) geändert worden ist.

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

Giftinformationsverordnung (ChemGiftInfoV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Juli 1996 (BGBI. I S. 1198), die zuletzt durch Artikel 4 des Gesetzes vom 18. Juli 2017 (BGBI. 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 (BGBI. I S. 1175).

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

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

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Der Anbieter hat keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

#### Auf Sicherheitsdatenblätter anwendbare Gesetzgebung:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN (fortlaufend)

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)

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

ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN (ABSCHNITT 3):

- Entfernte Stoffe

Siliciumdioxid (RCS < 1%) (7631-86-9)

RECHTSVORSCHRIFTEN (ABSCHNITT 15):

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

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

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H335: Kann die Atemwege reizen.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (Oral). Betroffenen Organe: Alle groben Läsionen und Massen.

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: H301+H311+H331 - Giffig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

Acute Tox. 4: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Acute Tox. 4: H312+H332 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.

Acute Tox. 4: H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Aquatic Chronic 2: H411 - Giffig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Aquatic Chronic 4: H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

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

Carc. 1B: H350 - Kann Krebs erzeugen.

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.

Muta. 2: H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Repr. 2: H361fd - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

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

Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.

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

STOT RE 2: H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (Einatmung).

STOT RE 2: H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (Oral).

STOT SE 3: H335 - Kann die Atemwege reizen.

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

### Klassifizierungsverfahren:

STOT SE 3: Berechnungsmethode

STOT SE 3: Berechnungsmethode

Skin Irrit. 2: Berechnungsmethode

Aquatic Chronic 3: Berechnungsmethode

STOT RE 2: 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:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## 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 SeeschifffahrtsCode für Gefahrengüter

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-partition coefficient

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 Produktigenschaften 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 Erfüllung 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