

D A B CH

Seite 1 von 11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 12.05.2022 / 0015  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014  
Tritt in Kraft ab: 12.05.2022  
PDF-Druckdatum: 16.05.2022  
COSMO® PU-100.120  
COSMO® PU-100.121  
COSMO® PU-100.122

(COSMOPLAST USK 815)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**COSMO® PU-100.120**  
**COSMO® PU-100.121**  
**COSMO® PU-100.122**

(COSMOPLAST USK 815)

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Klebstoff

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG  
Hansastraße 2  
35708 Haiger  
Tel: +49 (0) 2773 / 815-0  
msds@weiss-chemie.de  
www.weiss-chemie.de

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### 1.4 Notrufnummer

#### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

A

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Wien. NOTRUF Tel.: 01 406 43 43 (von außerhalb Österreichs Tel.: +43 1 406 43 43)

B

Antigifocentrum/Centre Antipoisons (Belgien), ein Arzt wird Ihren Anruf entgegennehmen, 7 Tage die Woche, 24 h je Tag. In Belgien rufen Sie gebührenfrei an: +32 70 245245

CH

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich. Nationale 24h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)

#### Notrufnummer der Gesellschaft:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)  
+1 872 5888271 (WIC)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklass | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis   |
|---------------|-------------------|---|
| se            | e                 |   |
| Eye Irrit.    | 2                 | H319-Verursacht schwere Augenreizung.   |
| STOT SE       | 3                 | H335-Kann die Atemwege reizen.  |
| Skin Irrit.   | 2                 | H315-Verursacht Hautreizungen.  |
| Resp. Sens.   | 1                 | H334-Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.                |
| Skin Sens.    | 1                 | H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| Carc.         | 2                 | H351-Kann vermutlich Krebs erzeugen.  |
| STOT RE       | 2                 | H373-Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen (Atemungssystem). |

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)



Gefahr

H319-Verursacht schwere Augenreizung. H335-Kann die Atemwege reizen. H315-Verursacht Hautreizungen. H334-Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H351-Kann vermutlich Krebs erzeugen. H373-Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen (Atemungssystem).

P201-Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P260-Dampf oder Aerosol nicht einatmen. P280-Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P284-Atemschutz tragen.  
P302+P352-BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser / Seife waschen. 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. P308+P313-BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

EUH204-Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.  
Dibutylzinddilaurat  
4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat  
Reaktionsmasse aus 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat  
Methyldiphenyldiisocyanat, modifiziert

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).  
Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).  
Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

n.a.

#### 3.2 Gemische

| Reaktionsmasse aus 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat |  |
|---|--|
| Registrierungsnr. (REACH)   | 01-2119457015-45-XXXX  |
| Index   | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 905-806-4  |
| CAS   | ---  |
| % Bereich   | 5-<15  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren                        | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (Atemungssystem) (inhalativ) |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE   | Skin Irrit. 2, H315: >=5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5 %<br>Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %<br>STOT SE 3, H335: >=5 %  |

| Methyldiphenyldiisocyanat, modifiziert                               |  |
|--|--|
| Registrierungsnr. (REACH)  | 01-2119457013-49-XXXX  |
| Index  | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 500-040-3  |
| CAS  | 25686-28-6   |
| % Bereich  | 5-<15  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (Atemungssystem) (inhalativ) |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE                            | Skin Irrit. 2, H315: >=5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5 %<br>Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %<br>STOT SE 3, H335: >=5 %  |

| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat                                       |  |
|--|--|
| Registrierungsnr. (REACH)  | 01-2119457014-47-XXXX  |
| Index  | 615-005-00-9   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 202-966-0  |
| CAS  | 101-68-8   |
| % Bereich  | 1-<10  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (Atemungssystem) (inhalativ) |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE                            | Skin Irrit. 2, H315: >=5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5 %<br>Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %<br>STOT SE 3, H335: >=5 %  |

| Propylencarbonat   |                       |
|--|-----------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)  | 01-2119537232-48-XXXX |
| Index  | 607-194-00-1          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 203-572-1             |
| CAS  | 108-32-7              |
| % Bereich  | 1-<5                  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Eye Irrit. 2, H319    |

| Dibutylzinddilaurat                    |                       |
|--|-----------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)              | 01-2119496068-27-XXXX |
| Index                                  | 050-030-00-3          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 201-039-8             |
| CAS                                    | 77-58-7               |
| % Bereich                              | 0,1-<0,25             |

D A B CH

Seite 2 von 11  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.05.2022 / 0015  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014  
 Tritt in Kraft ab: 12.05.2022  
 PDF-Druckdatum: 16.05.2022  
 COSMO® PU-100.120  
 COSMO® PU-100.121  
 COSMO® PU-100.122

(COSMOPLAST USK 815)

|   |  |
|---|--|
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT SE 1, H370 (Thymusdrüse)<br>STOT RE 1, H372 (Immunsystem)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
|---|--|

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.  
 Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!  
 Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!  
 Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!  
**Einatmen**  
 Person aus Gefahrenbereich entfernen.  
 Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.  
 Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.  
 Atemstillstand - Gerätebeatmung notwendig.

#### Hautkontakt

Produktreste mit weichem, trockenem Tuch vorsichtig abwischen.  
 Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.  
 Abtupfen mit Polyethylenglykol 400

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.  
 Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.

#### Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.  
 Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.  
**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
 Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.  
 Es können auftreten:  
 Dermatitis (Hautentzündung)  
 Austrocknung der Haut.  
 Allergische Kontaktekzeme  
 Hautverfärbungen  
 Reizung der Nasen- und Rachenschleimhäute  
 Husten  
 Kopfschmerzen  
 Beeinflussung des Zentralnervensystems  
 Asthmatische Beschwerden  
 Bei Sensibilisierung können schon Konzentrationen unterhalb des Grenzwertes Anzeichen von Asthma zur Folge haben.  
 Atemnot  
 In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Dexamethason-Dosieraerosol.  
 Lungenödemprophylaxe  
 Ärztliche Kontrolle erforderlich, da verzögert eintretende Wirkung möglich.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

CO2  
 Löschpulver  
 Wassersprühstrahl  
 Schaum

##### Ung geeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können sich bilden:  
 Kohlenoxide  
 Stickoxide  
 Isocyanate  
 Blausäure (Cyanwasserstoff)  
 Giftige Gase  
 Berstgefahr beim Erhitzen

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
 Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
 Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.  
 Je nach Brandgröße  
 Ggf. Vollschutz.  
 Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.  
 Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.  
 Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.  
 Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubeentwicklung vermeiden.  
 Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.  
 Für ausreichende Belüftung sorgen.  
 Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

#### 6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.  
 Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.  
 Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.  
 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.  
 Einige Tage in unverschlossenem Behälter stehen lassen bis keine Reaktion mehr auftritt.  
 Feucht halten.  
 Gebinde nicht verschließen.  
 CO<sub>2</sub>-Bildung in geschlossenen Behältern läßt Druck entstehen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.  
 Einatmen der Dämpfe vermeiden.  
 Ggf. Absaugmaßnahmen am Arbeitsplatz oder an den Verarbeitungsmaschinen erforderlich.  
 Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
 Bei Allergien, Asthma und chronischen Atemwegserkrankungen kein Umgang mit Produkten dieser Art.  
 Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
 Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.  
 Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

##### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitseende Hände waschen.  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.  
 Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
 Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
 Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.  
 Nur bei Temperaturen von 15°C bis 25°C lagern.  
 Trocken lagern.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Klebstoff

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

| D  | Chem. Bezeichnung  | Reaktionsmasse aus 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat                      |                                   |     |
|----|--|--|-----------------------------------|-----|
|    | AGW: 0,05 mg/m <sup>3</sup> E (als MDI berechnet)  | Spb.-Uf.: 1,=2=()  | (als MDI berechnet)               | --- |
|    | Überwachungsmethoden: ---  |  |                                   |     |
|    | BGW: 10 µg/g Kreatinin (4,4'-Diaminodiphenylmethan, Urin, b)   | Sonstige Angaben: DFG, H, Y (als MDI berechnet)  |                                   |     |
| A  | Chem. Bezeichnung  | Reaktionsmasse aus 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat                      |                                   |     |
|    | MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) (4,4'-MDI)  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> ) (8 x 5min. (Mow)) (4,4'-MDI)                                | MAK-Mow: ---                      |     |
|    | Überwachungsmethoden: ---  |  |                                   |     |
|    | BGW: Die Bedingungen der VGU sind zu beachten (Isocyanate). Sonstige Angaben: ---  |  |                                   |     |
| B  | Chem. Bezeichnung  | Reaktionsmasse aus 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat                      |                                   |     |
|    | GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m <sup>3</sup> ) (4,4'-MDI)   | GW-kw / VL-cd: ---   | GW-M / VL-M: ---                  |     |
|    | Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: ---   |  |                                   |     |
|    | BGW / VLB: ---   |  | Overige info. / Autres info.: --- |     |
| CH | Chem. Bezeichnung  | Reaktionsmasse aus 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat                      |                                   |     |
|    | MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m <sup>3</sup> ) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen))  | KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m <sup>3</sup> ) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen)) | ---                               |     |
|    | Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: ---   |  |                                   |     |
|    | BAT / VBT: 10 µg/g (5 nmol/mmol) Kreatinin/Creatinine/Creatinina (4,4'-Diaminodiphenylmethan/4,4'-Diaminodiphénylméthane/4,4'-Diaminodifenilmetano, U, b) (Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat/Diisocyanate de 4,4'-diphénylméthane/Difenilmetan-4,4'-diisocianato)  | Sonstiges / Divers: S (Isocyanate)   |                                   |     |
| D  | Chem. Bezeichnung  | Methyldiphenyldiisocyanat, modifiziert   |                                   |     |
|    | AGW: 0,05 mg/m <sup>3</sup> (4,4'-MDI)   | Spb.-Uf.: 1,=2=()  | (4,4'-MDI) ---                    |     |
|    | Überwachungsmethoden: ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)pyrrolidine and liquid chromatography) - 2007<br>- IFA 7670 (Isocyanate) - 2009<br>MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)pyrrolidine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 |  |                                   |     |
|    | BGW: 10 µg/g Kreatinin (4,4'-Diaminodiphenylmethan, Urin, b)   | Sonstige Angaben: ---  |                                   |     |
| A  | Chem. Bezeichnung  | Methyldiphenyldiisocyanat, modifiziert   |                                   |     |
|    | MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) (4,4'-MDI)  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> ) (8 x 5min. (Mow)) (4,4'-MDI)                                | MAK-Mow: ---                      |     |
|    | Überwachungsmethoden: ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)pyrrolidine and liquid chromatography) - 2007  |  |                                   |     |

D A B CH

Seite 3 von 11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.05.2022 / 0015  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014  
 Tritt in Kraft ab: 12.05.2022  
 PDF-Druckdatum: 16.05.2022  
 COSMO® PU-100.120  
 COSMO® PU-100.121  
 COSMO® PU-100.122

(COSMOPLAST USK 815)

|      |   |
|------|---|
| -    | IFA 7670 (Isocyanate) - 2009<br>MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)pyrrolidine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 |
| BGW: | Die Bedingungen der VGU sind zu beachten (Isocyanate). Sonstige Angaben: ---  |

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Methyldiphenyldiisocyanat, modifiziert                |  |                             |
| GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m <sup>3</sup> )                                  | GW-kw / VL-cd: ---   | GW-M / VL-M: --- (4,4'-MDI) |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)pyrrolidine and liquid chromatography) - 2007<br>- IFA 7670 (Isocyanate) - 2009<br>MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)pyrrolidine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 |                             |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: ---  |                             |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Methyldiphenyldiisocyanat, modifiziert  |  |     |
| MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m <sup>3</sup> ) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen))  | KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m <sup>3</sup> ) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen))   | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:   | ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)pyrrolidine and liquid chromatography) - 2007<br>- IFA 7670 (Isocyanate) - 2009<br>MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)pyrrolidine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 |     |
| BAT / VBT: 10 µg/g (5 nmol/mmol)<br>Kreatinin/Créatine/Creatinina (4,4'-Diaminodiphenylmethan/4,4'-Diaminodiphénylméthane/4,4'-Diaminodifenilmetano, U, b)<br>(Diphénylméthane-4,4'-diisocyanat/Diisocyanate de 4,4'-diphénylméthane/Difenilmetan-4,4'-diisocyanato) | Sonstiges / Divers: ---  |     |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat      |  |     |
| AGW: 0,05 mg/m <sup>3</sup> E                                | Spb.-Uf.: 1=2=()   | --- |
| Überwachungsmethoden:  | ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)pyrrolidine and liquid chromatography) - 2007<br>- IFA 7120 (Diisocyanate, monomer) - 2010<br>- IFA 7670 (Isocyanate) - 2009<br>MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)pyrrolidine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004)<br>- NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994<br>- NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998<br>- NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003<br>- OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980<br>- OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984 |     |
| BGW: 10 µg/g Kreatinin (4,4'-Diaminodiphenylmethan, Urin, b) | Sonstige Angaben: DFG, Y, H, Sah, 11   |     |

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat     |  |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> )      | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> ) (8 x 5min. (Mow))   | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:                                       | ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)pyrrolidine and liquid chromatography) - 2007<br>- IFA 7120 (Diisocyanate, monomer) - 2010<br>- IFA 7670 (Isocyanate) - 2009<br>MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)pyrrolidine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004)<br>- NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994<br>- NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998<br>- NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003<br>- OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980<br>- OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984 |              |
| BGW: Die Bedingungen der VGU sind zu beachten (Isocyanate). | Sonstige Angaben: B, Sah   |              |

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat                        |  |                  |
| GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m <sup>3</sup> )                                  | GW-kw / VL-cd: ---   | GW-M / VL-M: --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)pyrrolidine and liquid chromatography) - 2007<br>- IFA 7120 (Diisocyanate, monomer) - 2010<br>- IFA 7670 (Isocyanate) - 2009<br>MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)pyrrolidine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004)<br>- NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994<br>- NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998<br>- NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003<br>- OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980<br>- OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984 |                  |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: ---  |                  |

|   |  |     |
|---|--|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat   |  |     |
| MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m <sup>3</sup> ) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen)) | KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m <sup>3</sup> ) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen))   | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:                                  | ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)pyrrolidine and liquid chromatography) - 2007<br>- IFA 7120 (Diisocyanate, monomer) - 2010 |     |

|   |  |
|---|--|
| -   | IFA 7670 (Isocyanate) - 2009<br>MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)pyrrolidine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004)<br>- NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994<br>- NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998<br>- NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003<br>- OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980<br>- OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984 |
| BAT / VBT: 10 µg/g (5 nmol/mmol)<br>Kreatinin/Créatine/Creatinina (4,4'-Diaminodiphenylmethan/4,4'-Diaminodiphénylméthane/4,4'-Diaminodifenilmetano, U, b)<br>(Diphénylméthane-4,4'-diisocyanat/Diisocyanate de 4,4'-diphénylméthane/Difenilmetano-4,4'-diisocyanato) | Sonstiges / Divers: S (Isocyanate)   |

|   |                                |     |
|---|--------------------------------|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Propylencarbonat |                                |     |
| AGW: 2 ppm (8,5 mg/m <sup>3</sup> )       | Spb.-Uf.: 1()                  | --- |
| Überwachungsmethoden:                     | ---                            |     |
| BGW: ---                                  | Sonstige Angaben: DFG, Y, (11) |     |

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Propylencarbonat                                      |   |     |
| MAK / VME: 6 ppm (25,5 mg/m <sup>3</sup> )                                     | KZGW / VLE: 6 ppm (25,5 mg/m <sup>3</sup> ) | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ---   |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: SS-C                    |     |

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Dibutylzinnäurat                            |   |     |
| AGW: 0,0018 ppm (0,009 mg/m <sup>3</sup> ) (Dibutylzinnverbindungen) | Spb.-Uf.: 1()   | --- |
| Überwachungsmethoden:  | ---   |     |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: H, 10, 11, AGS, Z (Dibutylzinnverbindungen) |     |

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Dibutylzinnäurat  |   |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,1 mg/m <sup>3</sup> E (Zinnverbindung, organische (als Sn berechnet)) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 0,2 mg/m <sup>3</sup> E (4 x 15min. (Miw)) (Zinnverbindung, organische (als Sn berechnet)) | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:  | ---   |              |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: F, D, / H (Zinnverbindung, organische (als Sn berechnet))                                   |              |

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Dibutylzinnäurat  |  |                  |
| GW / VL: 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Tin (organische verbindungen), als Sn/Etain (composés organiques de), en Sn) | GW-kw / VL-cd: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Tin (organische verbindungen), als Sn/Etain (composés organiques de), en Sn) | GW-M / VL-M: --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:                               | ---  |                  |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: D (Tin (organische verbindungen) / Etain (composés organiques de))                   |                  |

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Dibutylzinnäurat  |   |     |
| MAK / VME: 0,004 ppm (0,02 mg/m <sup>3</sup> ) e (Di-n-Butylzinnverbindungen/ Composés de Di-n-butylétain) | KZGW / VLE: 0,004 ppm (0,02 mg/m <sup>3</sup> ) e (Di-n-Butylzinnverbindungen/ Composés de Di-n-butylétain) | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:                             | ---   |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: H, SS-B (Di-n-Butylzinnverbindungen/ Composés de Di-n-butylétain)                       |     |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Siliciumdioxid            |  |     |
| AGW: 4 mg/m <sup>3</sup> E (Kieselsäuren, amorphe) | Spb.-Uf.: ---                                    | --- |
| Überwachungsmethoden:                              | ---  |     |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: DFG, Y (Kieselsäuren, amorphe) |     |

|  |                        |              |
|--|------------------------|--------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Siliciumdioxid                          |                        |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 4 mg/m <sup>3</sup> E (Kieselsäuren, amorphe) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: --- | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:  | ---                    |              |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: ---  |              |

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Siliciumdioxid  |                                   |                  |
| GW / VL: 3 mg/m <sup>3</sup> (inadembare fractie/fraction alvéolaire), 10 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbare fractie/fraction inhalable) (Siliciumdioxide (amorf); kiezelaaarde, niet gecalcineerd/Silices amorphes; terre de diatomées, non calcinées) | GW-kw / VL-cd: ---                | GW-M / VL-M: --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:   | ---                               |                  |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: --- |                  |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Siliciumdioxid  |  |     |
| MAK / VME: 4 mg/m <sup>3</sup> e (Kieselsäuren, amorphe)                       | KZGW / VLE: ---                                  | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ---  |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: SS-C (Kieselsäuren, amorphe) |     |

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Calciumcarbonat                                       |                                   |                  |
| GW / VL: 10 mg/m <sup>3</sup>  | GW-kw / VL-cd: ---                | GW-M / VL-M: --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ---                               |                  |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: --- |                  |

|  |                         |     |
|--|-------------------------|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Calciumcarbonat                                       |                         |     |
| MAK / VME: 3 mg/m <sup>3</sup> a   | KZGW / VLE: ---         | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ---                     |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: --- |     |

| Reaktionsmasse aus 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat |                                     |                               |            |      |         |           |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet  | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
|   |                                     |                               |            |      |         |           |

D A B CH  
Seite 4 von 11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 12.05.2022 / 0015  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014  
Tritt in Kraft ab: 12.05.2022  
PDF-Druckdatum: 16.05.2022  
COSMO® PU-100.120  
COSMO® PU-100.121  
COSMO® PU-100.122

(COSMOPLAST USK 815)

| Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Expositionsweg / Umweltkompartiment |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Umwelt - Süßwasser  |                                     | PNEC                                | 37                                  | µg/l                                |                                     |
| Umwelt - Meerwasser   |                                     | PNEC                                | 0,37                                | µg/l                                |                                     |
| Umwelt - Boden  |                                     | PNEC                                | 2,33                                | mg/kg                               |                                     |
| Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                                     | PNEC                                | 1                                   | mg/l                                |                                     |
| Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                                     | PNEC                                | 3,7                                 | µg/l                                |                                     |
| Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                                     | PNEC                                | 11,7                                | mg/kg dry weight                    |                                     |
| Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                                     | PNEC                                | 1,17                                | mg/kg dry weight                    |                                     |
| Verbraucher   | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte            | DNEL                                | 0,025                               | mg/m3                               |
| Verbraucher   | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, lokale Effekte            | DNEL                                | 0,05                                | mg/m3                               |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                                     | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, lokale Effekte            | DNEL                                | 0,1                                 | mg/m3                               |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                                     | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte            | DNEL                                | 0,05                                | mg/m3                               |

**4,4'-Methyldiphenylisocyanat**

| Anwendungsgebiet                                    | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit            | Bemerkung |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|--------------------|-----------|
| Umwelt - Süßwasser                                  |                                     |                               | PNEC       | 3,7   | µg/l               |           |
| Umwelt - Meerwasser                                 |                                     |                               | PNEC       | 0,37  | µg/l               |           |
| Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                                     |                               | PNEC       | 1     | mg/l               |           |
| Umwelt - Boden                                      |                                     |                               | PNEC       | 2,33  | mg/kg dw           |           |
| Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                                     |                               | PNEC       | 37    | µg/l               |           |
| Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                                     |                               | PNEC       | 11,7  | mg/kg dry weight   |           |
| Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                                     |                               | PNEC       | 1,17  | mg/kg dry weight   |           |
| Verbraucher   | Mensch - oral                       | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 20    | mg/kg bw/day       |           |
| Verbraucher   | Mensch - dermal                     | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 17,2  | mg/cm <sup>2</sup> |           |
| Verbraucher   | Mensch - dermal                     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 25    | mg/kg bw/day       |           |
| Verbraucher   | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,05  | mg/m3              |           |
| Verbraucher   | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,05  | mg/m3              |           |
| Verbraucher   | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,025 | mg/m3              |           |
| Verbraucher   | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,025 | mg/m3              |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                             | Mensch - dermal                     | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 28,7  | mg/cm <sup>2</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                             | Mensch - dermal                     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 50    | mg/kg bw/day       |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                             | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,1   | mg/m3              |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                             | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,1   | mg/m3              |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,05  | mg/m3              |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,05  | mg/m3              |           |

**Propylencarbonat**

| Anwendungsgebiet                                    | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit | Bemerkung |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|---------|-----------|
| Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                                     |                               | PNEC       | 9     | mg/l    |           |
| Umwelt - Meerwasser                                 |                                     |                               | PNEC       | 0,09  | mg/l    |           |
| Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                                     |                               | PNEC       | 0,083 | mg/l    |           |
| Umwelt - Boden                                      |                                     |                               | PNEC       | 0,81  | mg/l    |           |
| Umwelt - Süßwasser                                  |                                     |                               | PNEC       | 0,9   | mg/l    |           |
| Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                                     |                               | PNEC       | 0,83  | mg/l    |           |
| Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                                     |                               | PNEC       | 740   | mg/l    |           |
| Verbraucher   | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 10    | mg/kg   |           |

|                         |                     |                               |      |       |       |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|-------|-------|--|
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 10    | mg/kg |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 10    | mg/m3 |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 17,4  | mg/m3 |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 70,53 | mg/kg |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 176   | mg/m3 |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 20    | mg/kg |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 20    | mg/m3 |  |

**Dibutylzinnlaurat**

| Anwendungsgebiet              | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert     | Einheit               | Bemerkung |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|----------|-----------------------|-----------|
| Umwelt - Sediment, Süßwasser  |                                     |                               | PNEC       | 0,05     | mg/kg wet weight      |           |
| Umwelt - Süßwasser            |                                     |                               | PNEC       | 0,00463  | mg/l                  |           |
| Umwelt - Meerwasser           |                                     |                               | PNEC       | 0,000466 | mg/l                  |           |
| Umwelt - Sediment, Meerwasser |                                     |                               | PNEC       | 0,005    | mg/kg wet weight      |           |
| Verbraucher                   | Mensch - dermal                     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,5      | mg/kg body weight/day |           |
| Verbraucher                   | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,02     | mg/m3                 |           |
| Verbraucher                   | Mensch - oral                       | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,01     | mg/kg body weight/day |           |
| Verbraucher                   | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,08     | mg/kg body weight/day |           |
| Verbraucher                   | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,003    | mg/m3                 |           |
| Verbraucher                   | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,002    | mg/kg body weight/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer       | Mensch - dermal                     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1        | mg/kg body weight/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer       | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,07     | mg/m3                 |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer       | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,2      | mg/kg body weight/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer       | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,01     | mg/m3                 |           |

D AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "s" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwerbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv, X = krebszeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebszeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten, Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden, Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr. 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend, Sh = Hautsensibilisierend, Ssh = Atemwegs- und hautsensibilisierend, DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission), AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.  
\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.  
TRGS 905 - Verzeichnis krebszeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebszeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.  
(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

A MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.  
(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Mtw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.  
(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU,



D A B CH

Seite 6 von 11  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.05.2022 / 0015  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014  
 Tritt in Kraft ab: 12.05.2022  
 PDF-Druckdatum: 16.05.2022  
 COSMO® PU-100.120  
 COSMO® PU-100.121  
 COSMO® PU-100.122

(COSMOPLAST USK 815)

|   |     |     |         |  |  |                          |
|---|-----|-----|---------|--|--|--------------------------|
| Akute Toxizität, dermal:  |     |     |         |  |  | k.D.v.                   |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | ATE | >20 | mg/l/4h |  |  | berechneter Wert, Dämpfe |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |     |     |         |  |  | k.D.v.                   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |     |     |         |  |  | k.D.v.                   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |     |     |         |  |  | k.D.v.                   |
| Keimzellmutagenität:  |     |     |         |  |  | k.D.v.                   |
| Karzinogenität:   |     |     |         |  |  | k.D.v.                   |
| Reproduktionstoxizität:   |     |     |         |  |  | k.D.v.                   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |     |     |         |  |  | k.D.v.                   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |     |     |         |  |  | k.D.v.                   |
| Aspirationsgefahr:  |     |     |         |  |  | k.D.v.                   |
| Symptome:   |     |     |         |  |  | k.D.v.                   |

| Reaktionsmasse aus 4,4'-Methyldiphenylisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat |          |         |         |                        |   |  |
|---|----------|---------|---------|------------------------|---|--|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert    | Einheit | Organismus             | Prüfmethode   | Bemerkung  |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50     | > 10000 | mg/kg   | Ratte                  |   |  |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50     | > 9400  | mg/kg   | Kaninchen              |   |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50     | 0,49    | mg/l/4h | Ratte                  |   | Nebel, Staub., Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein. |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:  |          |         |         | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                              | Reizend  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:   |          |         |         | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)   | Ja (Einatmen und Hautkontakt)                                  |
| Keimzellmutagenität:  |          |         |         | Salmonella typhimurium | Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA) | Negativ  |
| Keimzellmutagenität:  |          |         |         | Ratte                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                        | Negativ  |
| Karzinogenität:   |          |         |         | Ratte                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)              | Carc. 2  |

| Methyldiphenylisocyanat, modifiziert   |          |       |                   |                        |   |                  |
|--|----------|-------|-------------------|------------------------|---|------------------|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt | Wert  | Einheit           | Organismus             | Prüfmethode   | Bemerkung        |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50     | >2000 | mg/kg             | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  | Analogieschluss  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |          |       |                   | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                              | Skin Irrit. 2    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |          |       |                   | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                                 | Eye Irrit. 2     |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |          |       |                   | Maus                   |   | Ja (Einatmen)    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |          |       |                   | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)   | Ja (Hautkontakt) |
| Keimzellmutagenität:   |          |       |                   | Salmonella typhimurium | Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA) | Negativ          |
| Keimzellmutagenität:   |          |       |                   | Ratte                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                        | Negativ          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOEC     | 0,2   | mg/m <sup>3</sup> | Ratte                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)              |                  |

| 4,4'-Methyldiphenylisocyanat |          |      |         |            |             |           |
|------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung          | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|                              |          |      |         |            |             |           |

|  |      |       |                   |                        |  |  |
|--|------|-------|-------------------|------------------------|--|--|
| Akute Toxizität, oral:   | LD50 | >2000 | mg/kg             | Ratte                  | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)           | Analogieschluss  |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50 | >9400 | mg/kg             | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                             | Analogieschluss  |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50 | 0,368 | mg/l/4h           | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         | Aerosol, Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein. |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50 | 1,5   | mg/l/4h           |                        |  | Aerosol, Beurteilung durch Experten.                     |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |      |       |                   | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Skin Irrit. 2, Analogieschluss                           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |      |       |                   | Meerschweinchen        |  | Ja (Einatmen)  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |      |       |                   | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)       | Skin Sens. 1   |
| Keimzellmutagenität:   |      |       |                   | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Negativ, Analogieschluss                                 |
| Keimzellmutagenität:   |      |       |                   | Ratte                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)           | Negativ  |
| Keimzellmutagenität:   |      |       |                   | Ratte                  | OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)            | Negativ  |
| Karzinogenität:  |      |       |                   | Ratte                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Analogieschluss, Carc. 2                        |
| Reproduktionstoxizität:  | NOEL | 4-12  | mg/m <sup>3</sup> | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             | Aerosol, Analogieschluss                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE), inhalativ:   |      |       |                   |                        |  | Kann die Atemwege reizen.                                |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | LOEL | 1     | mg/m <sup>3</sup> | Ratte                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Analogieschluss, Zielorgan(e): Atmungssystem    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOEL | 0,2   | mg/m <sup>3</sup> | Ratte                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aerosol, Analogieschluss, Zielorgan(e): Atmungssystem    |

| Propylencarbonat                    |          |       |         |            |   |                    |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|------------|---|--------------------|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode   | Bemerkung          |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  |                    |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >2000 | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)  |                    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |       |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)  | Nicht reizend      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         | Kaninchen  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)   | Reizend            |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Mensch     |   | Nein (Hautkontakt) |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Negativ            |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         |            | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  | Negativ            |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         |            | OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) | Negativ            |
| Karzinogenität:                     |          |       |         | Maus       | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)  | Negativ            |
| Reproduktionstoxizität:             | NOEL     | 1000  | mg/kg   | Ratte      | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  | Negativ            |
| Aspirationsgefahr:                  |          |       |         |            |   | Nein               |

D A B CH

Seite 7 von 11  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.05.2022 / 0015  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014  
 Tritt in Kraft ab: 12.05.2022  
 PDF-Druckdatum: 16.05.2022  
 COSMO® PU-100.120  
 COSMO® PU-100.121  
 COSMO® PU-100.122

(COSMOPLAST USK 815)

|  |      |       |                   |  |   |
|--|------|-------|-------------------|--|---|
| Symptome:  |      |       |                   |  | Atembeschwerden, Kopfschmerzen, Magen-Darm-Beschwerden, Schwindel, Übelkeit |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | NOEL | >5000 | mg/kg             |  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)              |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOEC | 100   | mg/m <sup>3</sup> |  | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)                    |

| Dibutylzinn-dilaurat                |          |      |         |                 |                               |                  |
|-------------------------------------|----------|------|---------|-----------------|-------------------------------|------------------|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                   | Bemerkung        |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |      |         | Ratte           |                               | Ätzend           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |      |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Sensibilisierend |
| Aspirationsgefahr:                  |          |      |         |                 |                               | Negativ          |

| Siliciumdioxid                    |          |        |         |            |   |               |
|-----------------------------------|----------|--------|---------|------------|---|---------------|
| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert   | Einheit | Organismus | Prüfmethode   | Bemerkung     |
| Akute Toxizität, oral:            | LD50     | >5000  | mg/kg   | Ratte      | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |               |
| Akute Toxizität, dermal:          | LD50     | > 2000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |               |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:    |          |        |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Nicht reizend |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |          |        |         | Kaninchen  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Nicht reizend |
| Keimzellmutagenität:              |          |        |         |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negativ       |
| Aspirationsgefahr:                |          |        |         |            |   | Nein          |

| Calciumcarbonat                     |          |        |         |            |   |   |
|-------------------------------------|----------|--------|---------|------------|---|---|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert   | Einheit | Organismus | Prüfmethode   | Bemerkung                                   |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >2000  | mg/kg   | Ratte      | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixed Dose Procedure) |   |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | > 5000 | mg/kg   | Ratte      |   |   |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >2000  | mg/kg   | Ratte      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                      |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | >3     | mg/l/4h | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                  |   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |        |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)          | Nicht reizend                               |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |        |         | Kaninchen  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)             | Nicht reizend, Mechanische Reizung möglich. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |        |         |            |   | Nein (Hautkontakt)                          |
| Keimzellmutagenität:                |          |        |         |            | in vitro  | Negativ                                     |
| Karzinogenität:                     |          |        |         |            |   | Negativ, verabreicht als Ca-Lactat          |
| Reproduktionstoxizität:             |          |        |         |            |   | Negativ, verabreicht als Ca-Carbonat        |

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| COSMO® PU-100.120<br>COSMO® PU-100.121<br>COSMO® PU-100.122<br>(COSMOPLAST USK 815) |          |      |         |            |             |                          |
|---|----------|------|---------|------------|-------------|--------------------------|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                |
| Endokrinschädliche Eigenschaften:   |          |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische. |

|                   |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|
| Sonstige Angaben: |  |  |  |  |  | Keine sonstigen, einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden. |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

| Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung). |          |      |      |         |            |             |  |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|--|
| COSMO® PU-100.120<br>COSMO® PU-100.121<br>COSMO® PU-100.122<br>(COSMOPLAST USK 815)       |          |      |      |         |            |             |  |
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung  |
| 12.1. Toxizität, Fische:  |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:  |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Algen:   |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:  |          |      |      |         |            |             | Setzt sich mit Wasser an der Grenzfläche langsam unter Bildung von CO <sub>2</sub> zu einem festen, hochschmelzenden unlöslichen Reaktionsprodukt (Polyharnstoff) um. Polyharnstoff ist nach bisher vorliegenden Erfahrungen inert und nicht abbaubar. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:  |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.4. Mobilität im Boden:   |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:   |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:   |          |      |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.   |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:  |          |      |      |         |            |             | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden.   |

| Reaktionsmasse aus 4,4'-Methylen-diphenylisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat |            |      |        |         |                   |  |                   |
|--|------------|------|--------|---------|-------------------|--|-------------------|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt   | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus        | Prüfmethode  | Bemerkung         |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:   |            | 28d  | 0      | %       | activated sludge  | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))                         | Nicht zu erwarten |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   | BCF        |      | 200    |         |                   |  |                   |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50       | 96h  | > 1000 | mg/l    | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | NOEC/N OEL | 21d  | >10    | mg/l    | Daphnia magna     | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   |                   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | EC50       | 24h  | > 1000 | mg/l    | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |                   |
| Bakterientoxizität:  | EC50       | 3h   | >100   | mg/l    | activated sludge  | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                   |

Seite 8 von 11  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.05.2022 / 0015  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014  
 Tritt in Kraft ab: 12.05.2022  
 PDF-Druckdatum: 16.05.2022  
 COSMO® PU-100.120  
 COSMO® PU-100.121  
 COSMO® PU-100.122

(COSMOPLAST USK 815)

| Methylendiphenyldiisocyanat, modifiziert |            |      |       |         |                   |  |                   |
|--|------------|------|-------|---------|-------------------|--|-------------------|
| Toxizität / Wirkung                      | Endpunkt   | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus        | Prüfmethode  | Bemerkung         |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:       |            | 28d  | 0     | %       | activated sludge  | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))                         |                   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:         | BCF        |      | 200   |         |                   | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     | Nicht zu erwarten |
| 12.1. Toxizität, Fische:                 | LC50       | 96h  | >1000 | mg/l    | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:               | NOEC/N OEL | 21d  | >=10  | mg/l    | Daphnia magna     | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   |                   |
| Bakterientoxizität:                      | EC50       | 3h   | >100  | mg/l    | activated sludge  | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                   |

| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat   |           |      |        |                        |                   |  |  |
|------------------------------------|-----------|------|--------|------------------------|-------------------|--|--|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit                | Organismus        | Prüfmethode  | Bemerkung  |
| Sonstige Angaben:                  |           |      |        |                        |                   |  | Polyharnstoff ist nach bisher vorliegenden Erfahrungen inert und nicht abbaubar., Setzt sich mit Wasser an der Grenzfläche langsam unter Bildung von CO2 zu einem festen, hochschmelzenden unlöslichen Reaktionsprodukt (Polyharnstoff) um.  |
| 12.4. Mobilität im Boden:          | H (Henry) |      | 0,0229 | Pa*m <sup>3</sup> /mol |                   |  |  |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h  | >1000  | mg/l                   | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                             | Analogieschlus   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d  | 0      | %                      |                   | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Nicht biologisch abbaubar, Setzt sich mit Wasser an der Grenzfläche langsam unter Bildung von CO2 zu einem festen, hochschmelzenden unlöslichen Reaktionsprodukt (Polyharnstoff) um., Polyharnstoff ist nach bisher vorliegenden Erfahrungen inert und nicht abbaubar., Analogieschlus |

|   |            |     |       |       |                         |  |  |
|---|------------|-----|-------|-------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50       | 24h | >1000 | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   | Analogieschlus   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/N OEL | 21d | >10   | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   | Analogieschlus   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow    |     | 5,22  |       |                         |  | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist zu erwarten (LogPow > 3).                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | ErC50      | 72h | >1640 | mg/l  | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  | Analogieschlus   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF        | 28d | 200   |       | Cyprinus caprio         | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)   | Nicht zu erwarten  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |            |     |       |       |                         |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff  |
| Sonstige Angaben:                               | AOX        |     |       |       |                         |  | Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können. |
| Bakterientoxizität:                             | EC50       | 3h  | >100  | mg/l  | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogieschlus   |
| Sonstige Organismen:                            | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lactuca sativa          | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Analogieschlus   |
| Sonstige Organismen:                            | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Avena sativa            | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Analogieschlus   |
| Ringelwurmtoxizität:                            | NOEC/N OEL | 14d | >1000 | mg/kg | Lumbricus terrestris    | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)   | Analogieschlus   |
| Ringelwurmtoxizität:                            | EC50       | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida         | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)   | Analogieschlus   |

| Propylencarbonat                                |          |      |           |         |                         |  |   |
|---|----------|------|-----------|---------|-------------------------|--|---|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert      | Einheit | Organismus              | Prüfmethode  | Bemerkung   |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | >1000     | mg/l    | Cyprinus caprio         | 92/69/EC   |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 48h  | >1000     | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50     | 72h  | >900      | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      | 83,5-87-7 | %       |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Leicht biologisch abbaubar29d   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              | DOC      | 14d  | 90-100    | %       |                         | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)  |   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow  |      | -0,48     |         |                         |  | Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1), berechneter Wert |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |           |         |                         |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |
| Bakterientoxizität:                             | EC10     | 16h  | 7400      | mg/l    | Pseudomonas putida      | DIN 38412 T.8  |   |



D A B CH

Seite 9 von 11  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.05.2022 / 0015  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014  
 Tritt in Kraft ab: 12.05.2022  
 PDF-Druckdatum: 16.05.2022  
 COSMO® PU-100.120  
 COSMO® PU-100.121  
 COSMO® PU-100.122

(COSMOPLAST USK 815)

|                   |     |  |   |   |  |  |  |
|-------------------|-----|--|---|---|--|--|--|
| Sonstige Angaben: | AOX |  | 0 | % |  |  | Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können. |
|-------------------|-----|--|---|---|--|--|--|

| Dibutylzinn-dilaurat               |          |      |      |         |                         |  |                                  |
|------------------------------------|----------|------|------|---------|-------------------------|--|----------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus              | Prüfmethode  | Bemerkung                        |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50     | 72h  | >1   | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |          | 28d  | 22   | %       |                         | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar |

| Siliciumdioxid                                   |          |      |          |         |                         |  |   |
|--|----------|------|----------|---------|-------------------------|--|---|
| Toxizität / Wirkung                              | Endpunkt | Zeit | Wert     | Einheit | Organismus              | Prüfmethode                                      | Bemerkung   |
| 12.1. Toxizität, Fische:                         | EC0      | 96h  | >10000   | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                       | EC0      | 24h  | >1000    | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                          | ErC50    | 72h  | >=100000 | mg/l    | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:               |          |      |          |         |                         |  | Anorganische Produkte sind durch biologische Reinigungsvverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung: |          |      |          |         |                         |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |

| Calciumcarbonat            |          |      |        |         |                         |  |           |
|----------------------------|----------|------|--------|---------|-------------------------|--|-----------|
| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus              | Prüfmethode  | Bemerkung |
| Bakterientoxizität:        | EC50     | 3h   | >1000  | mg/l    | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |           |
| Ringelwurmtoxizität:       |          |      |        |         | Eisenia foetida         | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)   | Negativ   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50     | 48h  | >100   | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |           |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50     | 96h  | >100   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |           |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50     | 96h  | >10000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     |  |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50     | 48h  | >1000  | mg/l    | Daphnia magna           |  |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:    | EC50     | 72h  | >200   | mg/l    | Desmodesmus subspicatus |  |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:    | EC50     | 72h  | >14    | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |           |

|  |  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:               |  |  |  |  |  |  | Anorganische Produkte sind durch biologische Reinigungsvverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                 |  |  |  |  |  |  | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen  |
| 12.4. Mobilität im Boden:                        |  |  |  |  |  |  | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung: |  |  |  |  |  |  | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen  |

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen**  
 Abfallschlüssel-Nr. EG:  
 Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.  
 Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)  
 08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
 08 05 01 Isocyanatabfälle  
 Empfehlung:  
 Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.  
 Örtlich behördliche Vorschriften beachten.  
 Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.  
 Ausgehärtetes Produkt:  
 Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.  
 Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).  
 Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).  
 Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR 814.610.1, Schweiz).  
**Für verunreinigtes Verpackungsmaterial**  
 Örtlich behördliche Vorschriften beachten.  
 Behälter vollständig entleeren.  
 Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.  
 Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.  
 15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  
 Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).  
 Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).  
 Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR 814.610.1, Schweiz).

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Allgemeine Angaben**  
 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: n.a.  
**Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)**  
 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
 14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.  
 14.4. Verpackungsgruppe: n.a.  
 Klassifizierungscode: n.a.  
 LQ: n.a.  
 14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend  
 Tunnelbeschränkungscode:  
**Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)**  
 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
 14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.  
 14.4. Verpackungsgruppe: n.a.  
 Meeresschadstoff (Marine Pollutant): n.a.  
 14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend  
**Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**  
 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
 14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.  
 14.4. Verpackungsgruppe: n.a.  
 14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend  
**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
 Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.  
**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
 Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
 Beschränkungen beachten:  
 Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)!  
 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII

D A B CH

Seite 10 von 11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 12.05.2022 / 0015  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014  
Tritt in Kraft ab: 12.05.2022  
PDF-Druckdatum: 16.05.2022  
COSMO® PU-100.120  
COSMO® PU-100.121  
COSMO® PU-100.122

(COSMOPLAST USK 815)

Reaktionsmasse aus 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat und o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat  
Methyldiphenyldiisocyanat, modifiziert  
4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat  
Dibutylzinn-diäurat  
Die Verordnung (EU) Nr. 649/2012 "über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien" ist zu beachten, da das Produkt einen Stoff enthält, der in den Geltungsbereich dieser Verordnung fällt.  
Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)  
Berufsgenossenschaftliche/berufsmedizinische Vorschriften beachten.  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII  
Produkt enthält Azofarbstoff, es besteht der Verdacht, daß im Körper die Azogruppen enzymatisch gespalten werden können.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0 %

Wassergefährdungskategorie (Deutschland): 1  
Flüssigkeit der Klasse B (d.h. Flüssigkeiten, die Wasser in grossen Mengen verunreinigen können) gem. "Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten" (Schweiz).

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft.

Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub (anorgan. und org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet): 25,00 -< 50,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet): 25,00 -< 50,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I: 10,00 -< 50,00 %

Kapitel 5.2.7.1.3 - Reproduktionstoxische Stoffe: < 1,00 %

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).  
Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:  
10 Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

VbF (Österreich): entfällt  
VOC-CH: 0 kg/1l

Den königlichen Erlass vom 28. April 2017 zur Festlegung von Buch X - Arbeitsorganisation und bestimmte Kategorien von Arbeitnehmern des Wohlfahrtskodexes am Arbeitsplatz beachten (MB 2.6.2017, Art. X.3-3 und X.3-8, Anhang X.3-1 - Jugendliche) (Belgien).

Den königlichen Erlass vom 28. April 2017 zur Festlegung von Buch X - Arbeitsorganisation und bestimmte Kategorien von Arbeitnehmern des Wohlfahrtskodexes am Arbeitsplatz beachten (MB 2.6.2017, Art. X.5-4 und X.5-7, Anhang X.5-1 und X.5-2) (Belgien).

Beschäftigungsverbote und -beschränkungen für Jugendliche (KJBG-VO) beachten (Österreich).  
Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten (Österreich).

Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist,

die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten.

Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr. (Schweiz).  
Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen. Steht aufgrund einer Risikobeurteilung fest, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung

für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann, dürfen sie mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten (Art. 62 ARGV 1, SR 822.111 (Schweiz)).

MAK/BAT:  
Siehe Abschnitt 8.

Chemikalienverordnung, ChemV beachten (SR 813.11, Schweiz).  
Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV beachten (SR 814.81, Schweiz).  
Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten (SR 814.318.142.1, Schweiz).  
Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StfV) beachten (SR 814.012, Schweiz).

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 8  
Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen der BG BAU (Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft) beachten (Deutschland).  
Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.  
Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

### Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode           |
|--|--|
| Eye Irrit. 2, H319                                   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| STOT SE 3, H335                                      | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Skin Irrit. 2, H315                                  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Resp. Sens. 1, H334                                  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Skin Sens. 1, H317                                   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Carc. 2, H351  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| STOT RE 2, H373                                      | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredientien (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H370 Schädigt die Organe.  
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Eye Irrit. — Augenreizung  
STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Atemwegsreizungen  
Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut  
Resp. Sens. — Sensibilisierung der Atemwege  
Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut  
Carc. — Karzinogenität  
STOT RE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  
Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ  
Skin Corr. — Ätzwirkung auf die Haut  
Eye Dam. — Schwere Augenschädigung  
Muta. — Keimzell-Mutagenität  
Repr. — Reproduktionstoxizität  
STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut  
Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

### Wichtige Literatur und Datenquellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).  
Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).  
Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.  
ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.  
GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).  
Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).  
EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.  
Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

### Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
alkoholbest. alkoholbeständig  
allg. Allgemein  
Anm. Anmerkung  
AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen  
Art., Art.-Nr. Artikelnummer  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)  
BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)  
Bern. Bemerkung  
BG Berufsgenossenschaft  
BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight (= Körpergewicht)  
bzw. beziehungsweise  
ca. zirka / circa  
CAS Chemical Abstracts Service  
ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)  
CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)  
DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)  
DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)  
DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)  
dw dry weight (= Trockengewicht)  
EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))  
ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)  
ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)  
EG Europäische Gemeinschaft  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Europäischen Normen  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ErCx, EPCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))  
etc., usw. et cetera, und so weiter  
EU Europäische Union  
EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer  
EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
Fax. Faxnummer  
gem. gemäß  
ggf. gegebenenfalls  
GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)  
GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)  
GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  
IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

D A B CH

Seite 11 von 11

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.05.2022 / 0015

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0014

Tritt in Kraft ab: 12.05.2022

PDF-Druckdatum: 16.05.2022

COSMO® PU-100.120

COSMO® PU-100.121

COSMO® PU-100.122

(COSMOPLAST USK 815)

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)

inkl. inklusive, einschließlich

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)

k.D.v. keine Daten vorhanden

KFZ, Kfz Kraftfahrzeug

Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden

Konz. Konzentration

Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))

LGK Lagerklasse

LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)

Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden

Log Kow, Log Pow Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten

LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)

LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)

LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum

n.a. nicht anwendbar

n.g. nicht geprüft

n.v. nicht verfügbar

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))

NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)

NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)

org. organisch

OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit- und Gesundheitsbehörde (USA))

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)

PE Polyethylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)

Pt. Punkt

PVC Polyvinylchlorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)

Tel. Telefon

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UEVK Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)

UV Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

WBF Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)

WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)

WGK1 schwach wassergefährdend

WGK2 deutlich wassergefährdend

WGK3 stark wassergefährdend

wwt wet weight (= Feuchtmasse)

z. Zt. zur Zeit

z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.