

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

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

#### 1.1 Produktidentifikator

#### Liquimate 8100 1K-PUR weiss

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Klebdichtstoff

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

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

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

(A)

---

(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 (LMR)

+1 872 5888271 (LMR)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Seite 2 von 26  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
 Liquimate 8100 1K-PUR weiss

EUH204-Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
 EUH210-Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  
 EUH212-Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen.

### 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 Ethylbenzol und Xylol                             | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.   |
|--|--|
| Registrierungsnr. (REACH)  | 01-2119488216-32-XXXX  |
| Index  | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 905-588-0  |
| CAS  | ---  |
| % Bereich  | 1-<10  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (Hörorgane)<br>Asp. Tox. 1, H304 |

| Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm) |                           |
|--|---------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)  | 01-2119489379-17-XXXX     |
| Index  | 022-006-002               |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 236-675-5                 |
| CAS  | 13463-67-7                |
| % Bereich  | 1-5                       |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren                             | Carc. 2, H351 (inhalativ) |

| Polyisocyanat, aliphatisch   |   |
|--|---|
| Registrierungsnr. (REACH)  | 01-2119485796-17-XXXX                                       |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 931-274-8   |
| CAS  | 28182-81-2  |
| % Bereich  | 0,1-<0,5  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |

| 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                              | 0,01-<0,1             |

Seite 3 von 26  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
 Liquimate 8100 1K-PUR weiss

|   |   |
|---|---|
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | 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 |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                            | Skin Irrit. 2, H315: >=5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5 %<br>Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %<br>STOT SE 3, H335: >=5 %   |

|   |   |
|---|---|
| <b>m-Tolyldiisocyanat</b>   |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119454791-34-XXXX   |
| <b>Index</b>  | 615-006-00-4  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 247-722-4   |
| <b>CAS</b>  | 26471-62-5  |
| <b>% Bereich</b>  | 0,01-<0,1   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Acute Tox. 1, H330<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>Aquatic Chronic 3, H412 |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                            | Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %  |

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.  
 Die Addition hier aufgeführter höchster Konzentrationen kann eine Klassifizierung ergeben. Nur wenn diese Klassifizierung in Abschnitt 2 aufgeführt ist, trifft sie zu. In allen anderen Fällen liegt die Gesamtkonzentration unterhalb der Einstufung.

**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.

**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.

**Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen.  
 Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

**Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen.  
 Sofort Arzt konsultieren, Datenblatt mitführen.  
 Kein Erbrechen herbeiführen.

**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.  
 In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.  
 Empfindliche Personen:

Seite 4 von 26  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
Liquimate 8100 1K-PUR weiss

Allergische Reaktion möglich.

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

Symptomatische Behandlung.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

CO<sub>2</sub>  
Löschpulver  
Wassersprühstrahl  
Alkoholbeständiger Schaum

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide  
Giftige Gase

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.  
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.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.

##### **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.

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

Mechanisch aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

#### **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.  
Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

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

ⓓ ⓐ Ⓒⓗ

Seite 5 von 26  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
 Liquimate 8100 1K-PUR weiss

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende 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

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Vor Feuchtigkeit geschützt und geschlossen lagern.

Lagerklasse siehe Abschnitt 15.

Vor Frost schützen.

Vor Sonneneinstrahlung sowie Wärmeeinwirkung schützen.

An gut belüftetem Ort lagern.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

TRGS 430 (Deutschland) "Isocyanate - Gefährdungsbeurteilung und Schutzmaßnahmen" beachten.

Spezielle Vorgaben für Isocyanate beachten, auch im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung und Schutzmaßnahmenfestlegung.

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

## 8.1 Zu überwachende Parameter

| ⓓ Chem. Bezeichnung  | Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol  |     |
|--|---|-----|
| AGW: 100 ppm (440 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) (Xylol), 20 ppm (88 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) (Ethylbenzol)   | Spb.-Uf.: 2(II) (AGW), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) (Xylol), 2(II) (AGW), 200 ppm (884 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) (Ethylbenzol)  | --- |
| Überwachungsmethoden:  | IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project<br>BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)<br>INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)<br>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999<br>IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project<br>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-4 (2004)<br>INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-1 (2004)<br>- OSHA 1020 (Trimethylbenzene (mixed isomers)) - 2016<br>- OSHA PV2091 (Trimethylbenzenes) - 1987<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) |     |
| BGW: 300 mg/l (Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure, Urin, b) (BGW) (Ethylbenzol) / 1,5 mg/l (Vollblut, b), 2000 mg/l (Methylhippur(Tolur-)säure (alle Isomere), Urin, b) (BGW) (Xylol) | Sonstige Angaben: H, Y, DFG (Ethylbenzol) / DFG, H (Xylol)  |     |

| ⓐ Chem. Bezeichnung   | Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol   |              |
|---|--|--------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (MAK-Tmw), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) (Xylol), 100 ppm (440 mg/m <sup>3</sup> ), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) (Ethylbenzol) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (4 x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) (Xylol), 200 ppm (880 mg/m <sup>3</sup> ) (8 x 5min. (Mow)), 200 ppm (884 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) (Ethylbenzol)   | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:   | IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project<br>BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)<br>INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)<br>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999<br>IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project<br>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-4 (2004)<br>INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-1 (2004)<br>- OSHA 1020 (Trimethylbenzene (mixed isomers)) - 2016 |              |

Seite 6 von 26

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
 Liquimate 8100 1K-PUR weiss

- OSHA PV2091 (Trimethylbenzenes) - 1987
- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)
- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)

BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beachten (Xylole).

Sonstige Angaben: ---

| Chem. Bezeichnung   |  | Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol  |     |
|---|--|---|-----|
| MAK / VME: 50 ppm (220 mg/m <sup>3</sup> ) (Xylol/Xylène), 50 ppm (220 mg/m <sup>3</sup> ) (Ethylbenzol/Éthylbenzène)   |  | KZGW / VLE: 100 ppm (440 mg/m <sup>3</sup> ) (Xylol/Xylène), 50 ppm (220 mg/m <sup>3</sup> ) (Ethylbenzol/Éthylbenzène)   | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:  |  | IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project<br>BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)<br>INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)<br>OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999<br>IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project<br>BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-4 (2004)<br>INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-1 (2004)<br>OSHA 1020 (Trimethylbenzene (mixed isomers)) - 2016<br>OSHA PV2091 (Trimethylbenzenes) - 1987<br>Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) |     |
| BAT / VBT: 1,5 g/g (874 µmol/mmol) Kreatinin/Créatinine (Methyl-Hippursäure/Acide méthylhippurique, U, c,b), 1,5 mg/l (14,1 µmol/l) (Xylol/Xylène, B, b), 800 mg/l (Mandel- + Phenylglyoxylsäure / Acide mandélique + phénylgyoxylique, U,b) (Ethylbenzol/Éthylbenzène) |  | Sonstiges / Divers: H, B (Xylol/Xylène), H, OL, B (Ethylbenzol/Éthylbenzène)  |     |

| Chem. Bezeichnung  |  | Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm) |              |
|--|--|--|--------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 5 mg/m <sup>3</sup> A (Alveolarstaub) |  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 10 mg/m <sup>3</sup> A (2 X 60 min) (Alveolarstaub)                           | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden: ---                                |  |  |              |
| BGW: ---   |  | Sonstige Angaben: ---  |              |

| Chem. Bezeichnung  |  | Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm) |     |
|--|--|--|-----|
| MAK / VME: 3 mg/m <sup>3</sup> a   |  | KZGW / VLE: ---  | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- |  |  |     |
| BAT / VBT: ---   |  | Sonstiges / Divers: SS-C   |     |

| Chem. Bezeichnung                          |  | Polyisocyanat, aliphatisch |     |
|--|--|----------------------------|-----|
| AGW: 0,5 mg/m <sup>3</sup> (EBW, TRGS 430) |  | Spb.-Üf.: ---              | --- |
| Überwachungsmethoden: ---                  |  |                            |     |
| BGW: ---                                   |  | Sonstige Angaben: ---      |     |

| Chem. Bezeichnung   |  | Polyisocyanat, aliphatisch |              |
|---|--|----------------------------|--------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: ---                                      |  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---     | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden: ---                                   |  |                            |              |
| BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beachten (Isocyanate). |  | Sonstige Angaben: ---      |              |

| Chem. Bezeichnung   |  | Polyisocyanat, aliphatisch   |     |
|---|--|--|-----|
| 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: ---  |  | Sonstiges / Divers: S (Isocyanate)   |     |

| Chem. Bezeichnung             |  | 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat  |     |
|-------------------------------|--|---|-----|
| AGW: 0,05 mg/m <sup>3</sup> E |  | Spb.-Üf.: 1,=2=(I)  | --- |
| Überwachungsmethoden:         |  | ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007<br>IFA 7120 (Diisocyanate, monomer) - 2010<br>IFA 7670 (Isocyanate) - 2009 |     |

Ⓓ Ⓐ Ⓒⓗ

Seite 7 von 26  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
 Liquimate 8100 1K-PUR weiss

MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine 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)  
 - NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994  
 - NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998  
 - NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003  
 - OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980  
 - OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984

BGW: 10 µg/g Kreatinin (4,4'-Diaminodiphenylmethan, Urin, b) Sonstige Angaben: DFG, Y, H, Sah, 11

**Ⓐ Chem. Bezeichnung** 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)piperazine and liquid chromatography) - 2007  
 - IFA 7120 (Diisocyanate, monomer) - 2010  
 - IFA 7670 (Isocyanate) - 2009  
 MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine 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)  
 - NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994  
 - NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998  
 - NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003  
 - OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980  
 - OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984

BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beachten (Isocyanate). Sonstige Angaben: B, Sah

**Ⓒⓗ Chem. Bezeichnung** 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)piperazine and liquid chromatography) - 2007  
 - IFA 7120 (Diisocyanate, monomer) - 2010  
 - IFA 7670 (Isocyanate) - 2009  
 MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine 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)  
 - NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994  
 - NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998  
 - NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003  
 - OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980  
 - OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984

BAT / VBT: 10 µg/g (5 nmol/mmol) Kreatinin/Créatinine/Creatinina (4,4'-Diaminodiphenylmethan/4,4'-Diaminodiphénylméthane/4,4'-Diaminodifenilmetano, U, b) (Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat/Diisocyanate de 4,4'-diphényleméthane/Difenilmetano-4, 4'-diisocianato) Sonstiges / Divers: S (Isocyanate)

**Ⓓ Chem. Bezeichnung** m-Tolyldiisocyanat

AGW: 0,005 ppm (0,035 mg/m<sup>3</sup>) (2-Methyl-/ 4-Methyl-m-phenyldiisocyanat) Spb.-Üf.: 1,=4=(I) (2-Methyl-/ 4-Methyl-m-phenyldiisocyanat) ---

Überwachungsmethoden: --- Sonstige Angaben: AGS

**Ⓐ Chem. Bezeichnung** m-Tolyldiisocyanat

MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,005 ppm (0,035 mg/m<sup>3</sup>) MAK-Kzw / TRK-Kzw: 0,02 ppm (0,14 mg/m<sup>3</sup>) (4 x 15min. (Miw)) MAK-Mow: ---

Überwachungsmethoden: --- Sonstige Angaben: B, Sah

**Ⓒⓗ Chem. Bezeichnung** m-Tolyldiisocyanat

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)) ---

Ⓓ Ⓐ Ⓒⓗ

Seite 8 von 26  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
 Liquimate 8100 1K-PUR weiss

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- |                                    |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: S (Isocyanate) |

|   |  |
|---|--|
| <b>Ⓐ Chem. Bezeichnung</b> Polyvinylchlorid                   |  |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 5 mg/m <sup>3</sup> A (PVC, Alveolarstaub) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 10 mg/m <sup>3</sup> A (2 X 60min) (PVC, Alveolarstaub) |
| MAK-Mow: ---  |  |
| Überwachungsmethoden: ---                                     |  |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: ---  |

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

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <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 Ethylbenzol und Xylol |                                     |                               |            |       |                   |           |
|--|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet                         | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit           | Bemerkung |
|  | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,327 | mg/l              |           |
|  | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,327 | mg/l              |           |
|  | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen |                               | PNEC       | 6,58  | mg/l              |           |
|  | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 12,46 | mg/kg dw          |           |
|  | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 12,46 | mg/kg dw          |           |
|  | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 2,31  | mg/kg dw          |           |
| Verbraucher                              | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 12,5  | mg/kg bw/d        |           |
| Verbraucher                              | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 65,3  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher                              | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 260   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher                              | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 65,3  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher                              | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 260   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 221   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 221   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                  | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 442   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                  | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 212   | mg/kg bw/d        |           |

| Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm) |   |                               |            |        |         |           |
|--|---|-------------------------------|------------|--------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet   | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit | Bemerkung |
|  | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,184  | mg/l    |           |
|  | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,0184 | mg/l    |           |
|  | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,193  | mg/l    |           |
|  | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                         |                               | PNEC       | 100    | mg/l    |           |

Seite 9 von 26  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
 Liquimate 8100 1K-PUR weiss

|                         |                               |                               |      |      |            |  |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------|------|------------|--|
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser  |                               | PNEC | 1000 | mg/kg dw   |  |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser |                               | PNEC | 100  | mg/kg dw   |  |
|                         | Umwelt - Boden                |                               | PNEC | 100  | mg/kg dw   |  |
|                         | Umwelt - oral (Futter)        |                               | PNEC | 1667 | mg/kg feed |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 700  | mg/kg bw/d |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation           | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 10   | mg/m3      |  |

| Polyisocyanat, aliphatisch |   |                               |            |        |                  |           |
|----------------------------|---|-------------------------------|------------|--------|------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet           | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit          | Bemerkung |
|                            | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,127  | mg/l             |           |
|                            | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,0127 | mg/l             |           |
|                            | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 1,27   | mg/l             |           |
|                            | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 266700 | mg/kg dry weight |           |
|                            | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 26670  | mg/kg dry weight |           |
|                            | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                         |                               | PNEC       | 38,3   | mg/l             |           |
|                            | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 53182  | mg/kg dry weight |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer    | Mensch - Inhalation   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,5    | mg/m3            |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer    | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1      | mg/m3            |           |

| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat |   |                               |            |       |            |           |
|--------------------------------|---|-------------------------------|------------|-------|------------|-----------|
| Anwendungsgebiet               | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit    | Bemerkung |
|                                | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 1     | mg/l       |           |
|                                | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,1   | mg/l       |           |
|                                | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 1     | mg/kg dw   |           |
|                                | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                         |                               | PNEC       | 1     | mg/l       |           |
|                                | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 10    | mg/l       |           |
| Verbraucher                    | Mensch - dermal   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 25    | mg/kg bw/d |           |
| Verbraucher                    | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,05  | mg/m3      |           |
| Verbraucher                    | Mensch - oral   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 20    | mg/kg bw/d |           |
| Verbraucher                    | Mensch - dermal   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 17,2  | mg/cm2     |           |
| Verbraucher                    | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,05  | mg/m3      |           |
| Verbraucher                    | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,025 | mg/m3      |           |
| Verbraucher                    | Mensch - Inhalation   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,025 | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer        | Mensch - dermal   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 50    | mg/kg bw/d |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer        | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,1   | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer        | Mensch - dermal   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 28,7  | mg/cm2     |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer        | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,1   | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer        | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,05  | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer        | Mensch - Inhalation   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,05  | mg/m3      |           |

ⓓ ⓐ Ⓢ

Seite 10 von 26  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
 Liquimate 8100 1K-PUR weiss

| Diisononylphthalat      |                                     |                               |            |       |         |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 30    | mg/kg   |           |
|                         | Umwelt - oral (Futter)              |                               | PNEC       | 150   | mg/kg   |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 15,3  | mg/m3   |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 220   | mg/kg   |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4,4   | mg/kg   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 366   | mg/kg   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 51,72 | mg/m3   |           |

ⓓ 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 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. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend 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 Langzeiteexposition: 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 = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtbeschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtbeschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = 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 krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, 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).

ⓐ 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 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, Miw = 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, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |  
 MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert |  
 BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz |  
 Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.  
 (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).

Ⓢ MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembare Staub / poussières

inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires |

KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembare Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. |

BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:

Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.

Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.

Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum.

Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. |

Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2 / cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch schwangere Frauen und stillende Mütter ist eingeschränkt oder ganz verboten (Schweiz).

Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt.

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch Jugendliche ist eingeschränkt oder ganz verboten. Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt (Schweiz).

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 (Deutschland) "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

Arbeitsmedizinische Regel (AMR) Nr. 6.2 Biomonitoring beachten.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).

Bei längerem Kontakt:

Schutzhandschuhe aus Viton® / aus Fluorelastomer (EN ISO 374)

Mindestschichtstärke in mm:

0,7

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

> 15

Bei Kurzzeitkontakt:

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Mindestschichtstärke in mm:

0,12

Handschutzcreme empfehlenswert.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:

Seite 12 von 26  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
Liquimate 8100 1K-PUR weiss

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).  
Atemschutzmaske Filter A (EN 14387), Kennfarbe braun  
Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:  
Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.  
Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.  
Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.  
Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.  
Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |  |
|---|--|
| Aggregatzustand:                                  | Paste, Fest  |
| Farbe:  | Je nach Spezifikation  |
| Geruch:   | Charakteristisch   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                        | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.   |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:     | 139 °C   |
| Entzündbarkeit:                                   | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. (Part III, sub-section 33.2.1 of the UN Manual of Tests and Criteria) |
| Untere Explosionsgrenze:                          | 0,4 Vol-%  |
| Obere Explosionsgrenze:                           | 7,6 Vol-%  |
| Flammpunkt:                                       | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.   |
| Zündtemperatur:                                   | 420 °C   |
| Zersetzungstemperatur:                            | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.   |
| pH-Wert:  | Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).   |
| Kinematische Viskosität:                          | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.   |
| Löslichkeit:                                      | Reagiert mit Wasser, Unlöslich   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktan/Wasser (log-Wert): | Gilt nicht für Gemische.   |
| Dampfdruck:                                       | 7-9 hPa (20°C)   |
| Dichte und/oder relative Dichte:                  | 1,37 g/cm <sup>3</sup> (20°C)  |
| Relative Dampfdichte:                             | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.   |
| Partikeleigenschaften:                            | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.   |

### 9.2 Sonstige Angaben

|  |   |
|--|---|
| Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Oxidierende Feststoffe:                                      | Nein                                    |
| Lösemittelgehalt:  | 6 % (Organische Lösungsmittel)          |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Feuchtigkeit schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Wasser  
Alkohole

Seite 13 von 26  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
 Liquimate 8100 1K-PUR weiss

Amine  
 Säuren  
 Basen

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Kontakt mit Wasser kann CO<sub>2</sub> entstehen.  
 CO<sub>2</sub>-Bildung in geschlossenen Behältern läßt Druck entstehen.  
 Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| Liquimate 8100 1K-PUR weiss   |          |      |         |            |             |           |
|---|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral:  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, dermal:  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, inhalativ:   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 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 Ethylbenzol und Xylol                                     |          |           |         |            |  |  |
|--|----------|-----------|---------|------------|--|--|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt | Wert      | Einheit | Organismus | Prüfmethode  | Bemerkung  |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50     | 3523-4000 | mg/kg   | Ratte      | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)     |  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |          |           |         | Maus       | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nein (Hautkontakt)   |
| Symptome:  |          |           |         |            |  | Benommenheit, Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel, Bewußtlosigkeit, Übelkeit und Erbrechen |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE), inhalativ: |          |           |         |            |  | Reizung der Atemwege, STOT SE 3, H335  |

| Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm) |          |       |         |            |  |           |
|--|----------|-------|---------|------------|--|-----------|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode  | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) |           |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50     | >5000 | mg/kg   | Kaninchen  |  |           |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50     | >6,8  | mg/l/4h | Ratte      |  |           |

Seite 14 von 26  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
 Liquimate 8100 1K-PUR weiss

|  |       |      |         |                        |  |   |
|--|-------|------|---------|------------------------|--|---|
| 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:  |       |      |         | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Nicht sensibilisierend                                      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |       |      |         | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nein (Hautkontakt)  |
| Keimzellmutagenität:   |       |      |         | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:   |       |      |         | Säugetier              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:   |       |      |         | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)  | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:   |       |      |         |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:   |       |      |         |                        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ   |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               |       |      |         | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung.                  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):              |       |      |         |                        |  | Nicht reizend (Atemwege).                                   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | NOAEL | 3500 | mg/kg/d | Ratte                  |  | (90d)   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEC | 10   | mg/m3   | Ratte                  |  | (90d)   |
| Symptome:  |       |      |         |                        |  | Schleimhautreizung, Husten, Atemnot, Austrocknung der Haut. |

**Polyisocyanat, aliphatisch**

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode   | Bemerkung        |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|-----------------|---|------------------|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >2500 | mg/kg   | Ratte           | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | Weibchen         |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |                  |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | 1,5   | mg/l/4h | Ratte           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                      | Nebel            |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |       |         | Kaninchen       | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Schwach reizend  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Schwach reizend  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Ja (Hautkontakt) |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         |                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  | Negativ          |

Seite 15 von 26  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
 Liquimate 8100 1K-PUR weiss

|  |       |     |       |       |  |                      |
|--|-------|-----|-------|-------|--|----------------------|
| Reproduktionstoxizität:  |       |     |       |       |  | Negativ              |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE), inhalativ:   |       |     |       |       |  | Reizung der Atemwege |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOEL  | 4,3 | mg/m3 | Ratte | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)   |                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 3,3 | mg/m3 | Ratte | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Aerosol              |

| <b>4,4'-Methyldiphenylisocyanat</b>  |                 |             |                |                   |  |  |
|--|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>   | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>                                       |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50            | >10000      | mg/kg          | Ratte             | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                               |  |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50            | >2000       | mg/kg          | Ratte             | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)           |  |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50            | >9400       | mg/kg          | Kaninchen         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50            | >2,24       | mg/l/4h        | Ratte             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         | Aerosol  |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50            | 0,368       | mg/l/4h        | Ratte             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         | Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein.        |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Reizend, Analogieschluss                               |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Reizend, Analogieschluss                               |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |                 |             |                | Maus              | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)       | Ja (Hautkontakt), Analogieschluss                      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |                 |             |                | Meerschweinchen   |  | Ja (Einatmen)  |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                | Ratte             | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)           | Negativ  |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                |                   | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Negativ, Analogieschluss                               |
| Reproduktionstoxizität:  | NOAEL           | 4           | mg/m3          | Ratte             | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             | Negativ, Analogieschluss                               |
| Karzinogenität:  |                 |             |                |                   | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Analogieschluss, Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. |
| Symptome:  |                 |             |                |                   |  | Atemnot, Husten, Schleimhautreizung                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE), inhalativ: |                 |             |                |                   |  | Reizung der Atemwege                                   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE), inhalativ: |                 |             |                |                   |  | Reizung der Atemwege, Zielorgan(e): Atmungssystem      |

| <b>m-Tolyldiisocyanat</b>  |                 |             |                |                   |                    |                  |
|----------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b> | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b> |
| Akute Toxizität, oral:     | LD50            | 5800        | mg/kg          | Ratte             |                    |                  |



Seite 17 von 26  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
 Liquimate 8100 1K-PUR weiss

|   |     |  |       |   |  |  |  |
|---|-----|--|-------|---|--|--|--|
| 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.             |
| Sonstige Angaben:                               | AOX |  | 10-20 | % |  |  | Enthält organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können. |
| Sonstige Angaben:                               |     |  |       |   |  |  | DOC-Eliminierungsgrad (organische Komplexbildner) $\geq$ 80%/28d: n.a.               |

| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol        |          |      |      |         |                                 |  |                                 |
|---|----------|------|------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode  | Bemerkung                       |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | 2,6  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogieschluss                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | IC50     | 24h  | 1    | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogieschluss                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50     | 72h  | 2,2  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Analogieschluss                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          | 28d  | 90   | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF      |      | 25,9 |         |                                 |  | Niedrig, Analogieschluss        |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

| Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq$ 10 $\mu$ m) |          |      |      |         |                                 |  |           |
|---|----------|------|------|---------|---------------------------------|--|-----------|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode                                      | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:  | LC50     | 96h  | >100 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:  | LC50     | 48h  | >100 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:   | EC50     | 72h  | 16   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA-600/9-78-018                            |           |

Seite 18 von 26  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
 Liquimate 8100 1K-PUR weiss

|   |           |     |        |       |                         |  |   |
|---|-----------|-----|--------|-------|-------------------------|--|---|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           |     |        |       |                         |  | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       | 42d | 9,6    |       |                         |  | Nicht zu erwarten                             |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       | 14d | 19-352 |       |                         |  | Oncorhynchus mykiss                           |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |           |     |        |       |                         |  | Negativ                                       |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |        |       |                         |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff               |
| Bakterientoxizität:                             |           |     | >5000  | mg/l  | Escherichia coli        |  |   |
| Bakterientoxizität:                             | LC0       | 24h | >10000 | mg/l  | Pseudomonas fluorescens |  |   |
| Ringelwurmtoxizität:                            | NOEC/NOEL |     | >1000  | mg/kg | Eisenia foetida         |  |   |
| Wasserlöslichkeit:                              |           |     |        |       |                         |  | Unlöslich20°C                                 |

**Polyisocyanat, aliphatisch**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert      | Einheit   | Organismus              | Prüfmethode  | Bemerkung  |
|---|-----------|------|-----------|-----------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | >100      | mg/l      | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC10      | 48h  | >100      | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | ErC50     | 72h  | >1000     | mg/l      | Scenedesmus subspicatus | DIN 38412 T.9  |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | IC50      | 72h  | >100      | mg/l      | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 0         | %         |                         | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                             | Nicht leicht biologisch abbaubar                           |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 1         | %         |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                                 | Nicht leicht biologisch abbaubar                           |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       |      | 367,7     |           |                         |  |  |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Kow   |      | 3,2       |           |                         |  | Anreicherung in Organismen möglich., berechneter Wert 25°C |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | H (Henry) |      | <0,000001 | Pa*m3/mol |                         |  |  |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | Log Koc   |      | 7,3-7,8   |           |                         |  |  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |           |           |                         |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                            |
| Bakterientoxizität:                             | EC50      | 72h  | 3828      | mg/l      | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |

Seite 19 von 26  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
 Liquimate 8100 1K-PUR weiss

|                     |      |    |       |      |                  |  |  |
|---------------------|------|----|-------|------|------------------|--|--|
| Bakterientoxizität: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test<br>(Carbon and<br>Ammonium<br>Oxidation)) |  |
|---------------------|------|----|-------|------|------------------|--|--|

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

| Toxizität / Wirkung                   | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                 | Prüfmethode  | Bemerkung  |
|---------------------------------------|-----------|------|-------|---------|----------------------------|--|--|
| 12.1. Toxizität, Fische:              | LC50      | 96h  | >1000 | mg/l    | Brachydanio rerio          | OECD 203 (Fish,<br>Acute Toxicity<br>Test)                                   |  |
| 12.1. Toxizität, Fische:              | LC0       | 96h  | >1000 | mg/l    | Brachydanio rerio          | OECD 203 (Fish,<br>Acute Toxicity<br>Test)                                   | Analogieschluss  |
| 12.1. Toxizität,<br>Daphnien:         | EC50      | 24h  | >1000 | mg/l    | Daphnia magna              | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                 | Analogieschluss  |
| 12.1. Toxizität, Algen:               | EC50      | 72h  | 1,5   | mg/l    |                            | OECD 201 (Alga,<br>Growth Inhibition<br>Test)                                |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:               | EC50      | 72h  | 1640  | mg/l    | Desmodesmus<br>subspicatus | OECD 201 (Alga,<br>Growth Inhibition<br>Test)                                | Analogieschluss  |
| 12.1. Toxizität, Algen:               | NOEC/NOEL | 72h  | 1640  | mg/l    | Desmodesmus<br>subspicatus | OECD 201 (Alga,<br>Growth Inhibition<br>Test)                                | Analogieschluss  |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit: |           | 28d  | 0     | %       | activated sludge           | OECD 302 C<br>(Inherent<br>Biodegradability -<br>Modified MITI<br>Test (II)) | Setzt sich mit<br>Wasser an der<br>Grenzfläche<br>langsam unter<br>Bildung von CO2<br>zu einem festen,<br>hochschmelzend<br>en unlöslichen<br>Reaktionsprodukt<br>(Polyharnstoff)<br>um.,<br>Polyharnstoff ist<br>nach bisher<br>vorliegenden<br>Erfahrungen<br>inert und nicht<br>abbaubar. |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit: | BOD       | 28d  | 0     | %       |                            | OECD 302 C<br>(Inherent<br>Biodegradability -<br>Modified MITI<br>Test (II)) | Setzt sich mit<br>Wasser an der<br>Grenzfläche<br>langsam unter<br>Bildung von CO2<br>zu einem festen,<br>hochschmelzend<br>en unlöslichen<br>Reaktionsprodukt<br>(Polyharnstoff)<br>um.,<br>Polyharnstoff ist<br>nach bisher<br>vorliegenden<br>Erfahrungen<br>inert und nicht<br>abbaubar. |

Seite 20 von 26  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
 Liquimate 8100 1K-PUR weiss

|   |         |     |           |       |                  |  |  |
|---|---------|-----|-----------|-------|------------------|--|--|
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF     | 28d | 200       |       | Cyprinus caprio  | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist zu erwarten (LogPow > 3).                  |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow |     | 4,51-5,22 |       |                  | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)                         | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist zu erwarten (LogPow > 3).                  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |         |     |           |       |                  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff  |
| Bakterientoxizität:                             | EC50    | 3h  | >100      | mg/l  | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Bakterientoxizität:                             | EC50    | 3h  | >100      | mg/l  | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogieschluss  |
| Sonstige Angaben:                               |         |     |           |       |                  |  | Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können. |
| Ringelwurmtoxizität:                            | EC50    | 14d | >= 1000   | mg/kg | Eisenia foetida  | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)   |  |

**Polyvinylchlorid**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                       |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|---------------------------------|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |      |         |            |             | Nicht biologisch abbaubar       |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

**Calciumcarbonat**

| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus          | Prüfmethode                                      | Bemerkung |
|----------------------------|----------|------|--------|---------|---------------------|--|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50     | 96h  | >10000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss |  |           |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50     | 96h  | >100   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50     | 48h  | >100   | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50     | 48h  | >1000  | mg/l    | Daphnia magna       |  |           |

Seite 21 von 26  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
 Liquimate 8100 1K-PUR weiss

|   |      |     |       |      |                         |  |   |
|---|------|-----|-------|------|-------------------------|--|---|
| 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 Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar. |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                |      |     |       |      |                         |  | 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.   |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |      |     |       |      |                         |  | Nicht zu erwarten   |
| 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   |

## 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 04 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

08 04 11 klebstoff- und dichtmassenhaltige Schlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

08 04 12 klebstoff- und dichtmassenhaltige Schlämme mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 11 fallen

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

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.

Seite 22 von 26  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
 Liquimate 8100 1K-PUR weiss

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.  
 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

#### Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | Nicht zutreffend |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Nicht zutreffend |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | Nicht zutreffend |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | Nicht zutreffend |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |
| Tunnelbeschränkungscode:                    | Nicht zutreffend |
| Klassifizierungscode:                       | Nicht zutreffend |
| LQ:   | Nicht zutreffend |
| Beförderungskategorie:                      | Nicht zutreffend |

#### Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | Nicht zutreffend |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Nicht zutreffend |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | Nicht zutreffend |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | Nicht zutreffend |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant):        | Nicht zutreffend |
| EmS:  | Nicht zutreffend |

#### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | Nicht zutreffend |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Nicht zutreffend |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | Nicht zutreffend |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | Nicht zutreffend |
| 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 Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)!  
 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII  
 Polyisocyanat, aliphatisch  
 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat  
 m-Tolyldiisocyanat  
 Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

|  |     |
|--|-----|
| Richtlinie 2010/75/EU (VOC):           | 6 % |
| Wassergefährdungsklasse (Deutschland): | 2   |

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

Seite 23 von 26  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
Liquimate 8100 1K-PUR weiss

Arbeitsplatzgrenzwerte/Biologische Grenzwerte siehe Abschnitt 8.  
Die TRGS 401 (Deutschland) "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen" beachten.

Lagerklasse nach TRGS 510:  
13 Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

VbF (Österreich): entfällt  
VOC-CH: 0,0822 kg/l  
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)).  
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.  
Jugendliche mit einem eidgenössischen Berufsattest (EBA) oder einem eidgenössischen Fähigkeitszeugnis (EFZ) dürfen im Rahmen des erlernten Berufs gefährliche Arbeiten mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) durchführen.  
Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr. (Schweiz).  
Nationale Vorgaben/Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Verwendung von Arbeitsmitteln sind anzuwenden.  
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).

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

Entfällt

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredients dar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H351 Kann bei Einatmen vermutlich Krebs erzeugen.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten  
Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal  
Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ  
Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut  
Eye Irrit. — Augenreizung  
STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Atemwegsreizungen  
STOT RE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  
Asp. Tox. — Aspirationsgefahr  
Carc. — Karzinogenität

Seite 24 von 26  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
Liquimate 8100 1K-PUR weiss

Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut  
Resp. Sens. — Sensibilisierung der Atemwege  
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/EWG, 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)  
Bem. 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, EμCx, 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

Seite 25 von 26  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2023 / 0026  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 28.08.2022 / 0025  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 13.11.2023  
 Liquimate 8100 1K-PUR weiss

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)  
 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  
 REACHRegistration, 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 Sunstanzen)  
 Tel. Telefon  
 TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)  
 TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 UVEK Eidgenössisches Department 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 Department 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.