

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

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**ASK-Primer**  
**10 ml Art.: 6600 6104**

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

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

Primer/Haftvermittler

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

Theo Förch GmbH & Co. KG  
Theo-Förch-Str. 11 – 15  
74196 Neuenstadt  
Tel.: 07139/95-0  
Fax: 07139/95-199  
Email: [info@foerch.de](mailto:info@foerch.de)  
Homepage: [www.foerch.com](http://www.foerch.com)

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt siehe Abschnitt 16 dieses EG-Sicherheitsdatenblattes.

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)

---

(B)

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

(CH)

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

**Notrufnummer der Gesellschaft:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (TFC)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklasse | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis  |
|----------------|-------------------|--|
| Flam. Liq.     | 2                 | H225-Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  |
| Eye Irrit.     | 2                 | H319-Verursacht schwere Augenreizung.  |
| Resp. Sens.    | 1                 | H334-Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

Skin Sens. 1 H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 STOT SE 3 H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**2.2 Kennzeichnungselemente**  
**Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**



Gefahr

H225-Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319-Verursacht schwere Augenreizung. H334-Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P261-Einatmen von Dampf oder Aerosol vermeiden. P280-Schutzhandschuhe und Augen- / Gesichtsschutz tragen.  
 P304+P340-BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P312-Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

EUH204-Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

n-Butylacetat  
 Butanon  
 Polyisocyanat, aliphatisch  
 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

**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 %).  
 Gefährliche Dämpfe, schwerer als Luft.  
 Durch Verteilung in Bodennähe ist eine Rückzündung an entfernten Zündquellen möglich.

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

**3.1 Stoffe**

n.a.

**3.2 Gemische**

| Butanon  | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.                      |
|--|---|
| Registrierungsnr. (REACH)  | ---   |
| Index  | 606-002-00-3  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 201-159-0   |
| CAS  | 78-93-3   |
| % Bereich  | 50-70   |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

D A B CH

Seite 3 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

| 2-Methoxy-1-methylethylacetat  | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt. |
|--|--|
| Registrierungsnr. (REACH)  | ---  |
| Index  | 607-195-00-7                                     |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 203-603-9  |
| CAS  | 108-65-6   |
| % Bereich  | 5-15   |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Flam. Liq. 3, H226                               |

| Polyisocyanat, aliphatisch   |  |
|--|--|
| Registrierungsnr. (REACH)  | ---  |
| Index  | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 500-060-2  |
| CAS  | 28182-81-2   |
| % Bereich  | 5-10   |
| 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                            |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE                            | ATE (inhalativ, Stäube oder Nebel): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (inhalativ, Dämpfe): 11 mg/l/4h |

| n-Butylacetat  | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt. |
|--|--|
| Registrierungsnr. (REACH)  | ---  |
| Index  | 607-025-00-1                                     |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 204-658-1  |
| CAS  | 123-86-4   |
| % Bereich  | 1-10   |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | EUH066<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  |

| Xylol  | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.                                      |
|--|---|
| Registrierungsnr. (REACH)  | ---   |
| Index  | 601-022-00-9  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 215-535-7   |
| CAS  | 1330-20-7   |
| % Bereich  | 1-5   |
| 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 |

| Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen                    |   |
|--|---|
| Registrierungsnr. (REACH)  | ---   |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | ---   |
| CAS  | 9016-87-9   |
| % Bereich  | 0,5-<1  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (Atmungssystem) (inhalativ)             |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE                            | Skin Irrit. 2, H315: >=5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5 %<br>Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %<br>STOT SE 3, H335: >=5 %<br>ATE (inhalativ, Stäube oder Nebel): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (inhalativ, Dämpfe): 11 mg/l/4h |

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!

D A B CH

Seite 4 von 32  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
ASK-Primer  
10 ml Art.: 6600 6104

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

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

Sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

Es können auftreten:

Kopfschmerzen

Schwindel

Beeinflussung/Schädigung des Zentralnervensystems

Produkt wirkt entfettend.

Austrocknung der Haut.

Allergische Reaktion möglich.

Bei Sensibilisierung können schon Konzentrationen unterhalb des Grenzwertes Anzeichen von Asthma zur Folge haben.

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

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

CO<sub>2</sub>

Sand

Löschpulver

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

Wasser

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Isocyanate

Stickoxide

Kohlenoxide

Giftige Gase

Explosionsfähige Dampf/Luft- bzw. Gas/Luft-Gemische.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Seite 5 von 32  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
ASK-Primer  
10 ml Art.: 6600 6104

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 Staubentwicklung vermeiden.  
Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.  
Zündquellen entfernen, nicht rauchen.  
Für ausreichende Belüftung sorgen.  
Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation 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.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.  
Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur) aufnehmen und gemäß 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.  
Ggf. Absaugmaßnahmen am Arbeitsplatz oder an den Verarbeitungsmaschinen erforderlich.  
Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Bei Allergien, Asthma und chronischen Atemwegserkrankungen kein Umgang mit Produkten dieser Art.  
Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.  
Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

#### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
Vor den Pausen und bei 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

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.  
Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
Besondere Lagerbedingungen beachten.  
Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.  
Vor Sonneneinstrahlung sowie Wärmeeinwirkung schützen.  
An gut belüftetem Ort lagern.  
Kühl lagern.  
Trocken lagern.

Lagerklasse siehe Abschnitt 15.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.  
Handlungsanleitung zur guten Arbeitspraxis, sowie Empfehlungen für die Gefährdungsermittlung, beachten.  
Gefahrstoffinformationssysteme, z.B. der Berufsgenossenschaften, der chemischen Industrie oder verschiedene Branchen,

D A B CH

Seite 6 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

je nach Anwendung, heranziehen (Baustoffe, Holz, Chemie, Labor, Leder, Metall).  
 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

| D Chem. Bezeichnung  |   | Butanon                     |   |
|--|---|-----------------------------|---|
| AGW:   | 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW, EU)  | Spb.-Üf.:                   | 1(l) (AGW), 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) ---   |
| Überwachungsmethoden:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB (549 731)</li> <li>- Compur - KITA-139 U (549 749)</li> <li>- IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-5 (2004)</li> <li>- DFG - Bestimmung von Ketonen und C4–C5-Alkoholen in Lösemittelgemischen - 2015</li> <li>- DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002</li> <li>- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000</li> </ul> |                             |   |
| BGW:   | 2 mg/l (Urin, b) (BGW)  | Sonstige Angaben: DFG, H, Y |   |
| A Chem. Bezeichnung  |   | Butanon                     |   |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw:   | 100 ppm (295 mg/m <sup>3</sup> ) (MAK-Tmw), 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)   | MAK-Kzw / TRK-Kzw:          | 200 ppm (590 mg/m <sup>3</sup> ) (4 x 30min. (Miw)) (MAK-Kzw), 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB (549 731)</li> <li>- Compur - KITA-139 U (549 749)</li> <li>- IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-5 (2004)</li> <li>- DFG - Bestimmung von Ketonen und C4–C5-Alkoholen in Lösemittelgemischen - 2015</li> <li>- DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002</li> <li>- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000</li> </ul> |                             |   |
| BGW:   | ---   | Sonstige Angaben: H         |   |
| B Chem. Bezeichnung  |   | Butanon                     |   |
| GW / VL:   | 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) (GW/VL, EU/UE)   | GW-kw / VL-cd:              | 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> ) (GW-kw/VL-cd, EU/UE) GW-M / VL-M: ---  |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB (549 731)</li> <li>- Compur - KITA-139 U (549 749)</li> <li>- IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-5 (2004)</li> <li>- DFG - Bestimmung von Ketonen und C4–C5-Alkoholen in Lösemittelgemischen - 2015</li> <li>- DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002</li> </ul>  |                             |   |

D A B CH

Seite 7 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004)
- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993
- NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000

BGW / VLB: ---

Overige info. / Autres info.: ---

**CH Chem. Bezeichnung** Butanon

MAK / VME: 200 ppm (590 mg/m<sup>3</sup>)

KZGW / VLE: 200 ppm (590 mg/m<sup>3</sup>)

---

Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:

- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)
- Compur - KITA-139 SB (549 731)
- Compur - KITA-139 U (549 749)
- IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-5 (2004)
- DFG - Bestimmung von Ketonen und C4–C5-Alkoholen in Lösemittelgemischen - 2015 DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002
- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004)
- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993
- NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000

BAT / VBT: 2 mg/l (27,7 µmol/l) (2-Butanon (MEK)/2-Butanone (MEK), U, b)

Sonstiges / Divers: H, B, SS-C

**D Chem. Bezeichnung** 2-Methoxy-1-methylethylacetat

AGW: 50 ppm (270 mg/m<sup>3</sup>) (AGW), 50 ppm (275 mg/m<sup>3</sup>) (EU)

Spb.-Üf.: 1(l) (AGW), 100 ppm (550 mg/m<sup>3</sup>) (EU)

---

Überwachungsmethoden:

- INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)
- NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003
- OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993

BGW: ---

Sonstige Angaben: DFG, Y

**A Chem. Bezeichnung** 2-Methoxy-1-methylethylacetat

MAK-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (275 mg/m<sup>3</sup>) (EU)

MAK-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (550 mg/m<sup>3</sup>) (8 x 5min. (Mow)), 100 ppm (550 mg/m<sup>3</sup>) (EU)

MAK-Mow: ---

Überwachungsmethoden:

- INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)
- NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003
- OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993

BGW: ---

Sonstige Angaben: H

**B Chem. Bezeichnung** 2-Methoxy-1-methylethylacetat

GW / VL: 50 ppm (275 mg/m<sup>3</sup>) (GW/VL, EU/UE)

GW-kw / VL-cd: 100 ppm (550 mg/m<sup>3</sup>) (GW-kw/VL-cd, EU/UE)

GW-M / VL-M: ---

Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:

- INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)
- NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003
- OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993

BGW / VLB: ---

Overige info. / Autres info.: D

**CH Chem. Bezeichnung** 2-Methoxy-1-methylethylacetat

MAK / VME: 50 ppm (275 mg/m<sup>3</sup>)

KZGW / VLE: 50 ppm (275 mg/m<sup>3</sup>)

---

D A B CH

Seite 8 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

|  |   |
|--|---|
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU<br>- project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)<br>- NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003<br>- OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993 |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: SS-C  |

|                                |                            |     |  |
|--------------------------------|----------------------------|-----|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>       | Polyisocyanat, aliphatisch |     |  |
| AGW: 0,5 mg/m3 (EBW, TRGS 430) | Spb.-Üf.: ---              | --- |  |
| Überwachungsmethoden:          | ---                        |     |  |
| BGW: ---                       | Sonstige Angaben: ---      |     |  |

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

|  |   |     |  |
|--|---|-----|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Polyisocyanat, aliphatisch  |     |  |
| MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m3) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen) / Isocyanates (monomères et prépolymères, mesurés en -NCO totaux)) | KZGW / VLE: 0,005 ppm (0,02 mg/m3) (Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen) / Isocyanates (monomères et prépolymères, mesurés en -NCO totaux)) | --- |  |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:   | ---   |     |  |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: S (Isocyanate / Isocyanates)  |     |  |

|  |   |     |  |
|--|---|-----|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>                               | n-Butylacetat   |     |  |
| AGW: 62 ppm (300 mg/m3) (AGW), 50 ppm (241 mg/m3) (EU) | Spb.-Üf.: 2(l) (AGW), 150 ppm (723 mg/m3) (EU)  | --- |  |
| Überwachungsmethoden:                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-138 U (548 857)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)</li> <li>- IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009</li> <li>- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007</li> </ul> |     |  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: AGS, Y (TRGS 900)   |     |  |

|   |   |              |  |
|---|---|--------------|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>                            | n-Butylacetat   |              |  |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (241 mg/m3) (MAK-Tmw, EU) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (480 mg/m3) (Mow) (MAK-Kzw), 150 ppm (723 mg/m3) (EU)  | MAK-Mow: --- |  |
| Überwachungsmethoden:                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-138 U (548 857)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)</li> <li>- IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009</li> <li>- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007</li> </ul> |              |  |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: ---   |              |  |

|  |   |                  |  |
|--|---|------------------|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>   | n-Butylacetat   |                  |  |
| GW / VL: 50 ppm (238 mg/m3) (GW/VL), 50 ppm (241 mg/m3) (EU/UE)        | GW-kw / VL-cd: 150 ppm (712 mg/m3) (GW-kw/VL-cd), 150 ppm (723 mg/m3) (EU/UE)   | GW-M / VL-M: --- |  |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-138 U (548 857)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)</li> <li>- IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009</li> <li>- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007</li> </ul> |                  |  |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: ---   |                  |  |

|  |   |     |  |
|--|---|-----|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>   | n-Butylacetat   |     |  |
| MAK / VME: 50 ppm (240 mg/m3)  | KZGW / VLE: 150 ppm (720 mg/m3)   | --- |  |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-138 U (548 857)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)</li> <li>- IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009</li> <li>- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003</li> </ul> |     |  |

D A B CH

Seite 9 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007

BAT / VBT: ---

Sonstiges / Divers: SS-C

| D Chem. Bezeichnung  |   | Xylol |  |
|--|---|-------|--|
| AGW: 50 ppm (220 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | Spb.-Üf.: 2(II) (AGW), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)  | ---   |  |
| Überwachungsmethoden:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)</li> <li>- Compur - KITA-143 SA (550 325)</li> <li>- Compur - KITA-143 SB (505 998)</li> <li>- IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)</li> <li>- 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)</li> <li>- NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999</li> </ul> |       |  |
| BGW: 2000 mg/l (Methylhippur(Tolur-)säure (alle Isomere), Urin, b) (BGW)         | Sonstige Angaben: DFG, H  |       |  |

| A Chem. Bezeichnung  |   | Xylol        |  |
|--|---|--------------|--|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (MAK-Tmw, EU) | 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)   | MAK-Mow: --- |  |
| Überwachungsmethoden:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)</li> <li>- Compur - KITA-143 SA (550 325)</li> <li>- Compur - KITA-143 SB (505 998)</li> <li>- IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)</li> <li>- 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)</li> <li>- NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999</li> </ul> |              |  |
| BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beachten (Xylol).           | Sonstige Angaben: H   |              |  |

| B Chem. Bezeichnung  |   | Xylol            |  |
|--|---|------------------|--|
| GW / VL: 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (GW/VL, EU/UE)                | GW-kw / VL-cd: 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (GW-kw/VL-cd, EU/UE)  | GW-M / VL-M: --- |  |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)</li> <li>- Compur - KITA-143 SA (550 325)</li> <li>- Compur - KITA-143 SB (505 998)</li> <li>- IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)</li> <li>- 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)</li> <li>- NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999</li> </ul> |                  |  |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: D   |                  |  |

| CH Chem. Bezeichnung   |   | Xylol |  |
|--|---|-------|--|
| MAK / VME: 50 ppm (220 mg/m <sup>3</sup> )                                     | KZGW / VLE: 100 ppm (440 mg/m <sup>3</sup> )  | ---   |  |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)</li> <li>- Compur - KITA-143 SA (550 325)</li> <li>- Compur - KITA-143 SB (505 998)</li> <li>- IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)</li> <li>- 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)</li> <li>- NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999</li> </ul> |       |  |

D A B CH

Seite 10 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

|  |                          |
|--|--------------------------|
| BAT / VBT: 2 g/l (Methylhippursäuren/Acides méthylhippuriques, U, b) | Sonstiges / Divers: H, B |
|--|--------------------------|

|  |  |
|--|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen |  |
| AGW: 0,05 mg/m <sup>3</sup> E (als MDI berechnet)                          | Spb.-Üf.: 1,=2=(I) (als MDI berechnet) ---   |
| Überwachungsmethoden:  | ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenylpiperazine and liquid chromatography) - 2007<br>- IFA 7670 (Isocyanate) - 2009<br>MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenylpiperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 |
| BGW: 10 µg/g Kreatinin (4,4'-Diaminodiphenylmethan, Urin, b) (4,4'-MDI)    | Sonstige Angaben: DFG, H, Y, Sah, 11 (als MDI) / K2 (TRGS 905)(in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion)   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen |  |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) (4,4'-MDI)          | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> ) (8 x 5min. (Mow)) (4,4'-MDI) MAK-Mow: ---   |
| Überwachungsmethoden:  | ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenylpiperazine and liquid chromatography) - 2007<br>- IFA 7670 (Isocyanate) - 2009<br>MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenylpiperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 |
| BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beachten (Isocyanate).                | Sonstige Angaben: ---  |

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

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

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Kohlenstoffschwarz                            |                                     |
| GW / VL: 3 mg/m <sup>3</sup>   | GW-kw / VL-cd: --- GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | ---                                 |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: ---   |

| Butanon          |                                     |                               |            |        |          |           |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|----------|-----------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit  | Bemerkung |
|                  | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 55,8   | mg/l     |           |
|                  | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 55,8   | mg/l     |           |
|                  | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 284,74 | mg/kg dw |           |
|                  | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 284,7  | mg/kg dw |           |
|                  | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 22,5   | mg/kg dw |           |

D A B CH

Seite 11 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

|                         |   |          |      |      |              |                            |
|-------------------------|---|----------|------|------|--------------|----------------------------|
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                 |          | PNEC | 709  | mg/l         |                            |
|                         | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |          | PNEC | 55,8 | mg/l         |                            |
|                         | Umwelt - oral (Futter)                              |          | PNEC | 1000 | mg/kg        |                            |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                     | Langzeit | DNEL | 412  | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit | DNEL | 106  | mg/m3        | Overall assesment factor 2 |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                       | Langzeit | DNEL | 31   | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                     | Langzeit | DNEL | 1161 | mg/kg bw/day |                            |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit | DNEL | 600  | mg/m3        |                            |

**2-Methoxy-1-methylethylacetat**

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit      | Bemerkung |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|--------|--------------|-----------|
|                         | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,635  | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 3,29   | mg/kg dw     |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,329  | mg/kg dw     |           |
|                         | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 0,29   | mg/kg dw     |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                         |                               | PNEC       | 100    | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,0635 | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 6,35   | mg/l         |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 500    | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 33     | mg/m3        |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 320    | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 36     | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 796    | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 275    | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 550    | 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 - Sediment                   |                               | PNEC       | 266700 | mg/kg   |           |
|                         | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 53182  | mg/kg   |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen |                               | PNEC       | 38,28  | mg/l    |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit                      | DNEL       | 1      | mg/m3   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit                      | DNEL       | 0,5    | mg/m3   |           |

**n-Butylacetat**

D A B CH

Seite 12 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit           | Bemerkung |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|-------------------|-----------|
|                         | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,18   | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,018  | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - periodische Freisetzung    |                               | PNEC       | 0,36   | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 0,981  | mg/kg             |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 0,0981 | mg/kg             |           |
|                         | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 0,0903 | mg/kg             |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen |                               | PNEC       | 35,6   | mg/l              |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 3,4    | mg/kg             |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 300    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 35,7   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 300    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 35,7   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 6      | mg/kg bw/day      |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2      | mg/kg bw/day      |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2      | mg/kg bw/day      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 600    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 300    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 7      | mg/kg bw/d        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 11     | mg/kg bw/day      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 600    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 300    | mg/m <sup>3</sup> |           |

| Xylol                   |                                     |                               |            |       |                   |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit           | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,327 | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 12,46 | mg/kg             |           |
|                         | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 2,31  | mg/kg             |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,327 | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 12,46 | mg/kg             |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen |                               | PNEC       | 6,58  | mg/l              |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 174   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 174   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 108   | mg/kg bw/day      |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 14,8  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 289   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 289   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 77    | mg/m <sup>3</sup> |           |

Ⓓ Ⓐ Ⓑ Ⓒ

Seite 13 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

|                         |                 |                               |      |     |       |  |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|------|-----|-------|--|
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 180 | mg/kg |  |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|------|-----|-------|--|

| Kohlenstoffschwarz      |                                     |                               |            |      |         |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 1    | mg/l    |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,1  | mg/l    |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,06 | mg/m3   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1    | mg/m3   |           |

Ⓓ - Deutschland | AGW = Arbeitsplatzgrenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (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 (2004/37/EG).  
 \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |  
 | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): " = " = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.  
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU).  
 \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |  
 | BGW = Biologische Grenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 903 - TRGS 903): Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, BE = Erythrozytenfraktion des Vollblutes, P/S = Plasma/Serum, U = Urin.  
 Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche.  
 (EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |  
 | Sonstige Angaben (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): 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 Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr. 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. 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.  
 (TRGS 905) = Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 905): 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.  
 (TRGS 907) = Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und von Tätigkeiten mit sensibilisierenden Stoffen (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 907): Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend.  
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
 (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).  
 \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |

Ⓐ - Österreich | MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert (Grenzwertverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion.  
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (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 (2004/37/EG). |  
 | MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert (Grenzwertverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum.  
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |  
 | MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Grenzwertverordnung - GKV) |  
 | BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung der Bundesministerin für Arbeit, Familie und Jugend über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz.

Seite 14 von 32  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
ASK-Primer  
10 ml Art.: 6600 6104

(EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |

| Sonstige Angaben (Grenzwertverordnung - GKV): 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.

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

(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). |

**B** - België/Belgique | GW / VL = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques

(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE.

NL: (8) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (2004/37/EG). FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/EU). (11) = Fraction inhalable (2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (2004/37/CE). |

| GW-kw / VL-cd = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia - Kortetijds waarde / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques - Valeur courte durée

(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE.

NL: (8) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU). FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/UE). |

| GW-M / VL-M = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia - Maximale waarde (mag nooit overschreden worden) / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques - valeur Maximale (ne peut jamais être dépassée) |

| BGW / VLB = NL: Biologisch grenswaarde / FR: Valeur limite biologique

(EU/UE) = NL: Richtlijn 98/24/EG of 2004/37/EG of SCOEL (Biologische grenswaarde - BGW, aanbeveling van het Wetenschappelijk Comité voor beroepsmatige blootstellingslimieten (SCOEL)) / FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE ou SCOEL (Valeur limite biologique - VLB, Recommandation du Comité scientifique sur les limites d'exposition professionnelle (SCOEL)) |

| NL: Overige Info.: Bijkomende indeling - A = verstikkend, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens, D = opname van het agens via de huid. FR: Autres info.: Classification additionnelle - A = asphyxiant, C = agent cancérigène et/ou mutagène, D = la résorption de l'agent via la peau.

(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE.

NL: (13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).

FR: (13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE). |

**CH** - Schweiz/Suisse/Svizzera | MAK / VME = DE: Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert - 8 h (MAK-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs (limites) moyennes d'exposition (VME) - 8 h (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: e = einatembare Staub, a = alveolengängiger Staub. FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. |

| KZGW / VLE = DE: Kurzzeitgrenzwert - 15 min (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée - 15 min (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: e = einatembare Staub, a = alveolengängiger Staub, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden.

FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires, # = La VLE ne doit pas être dépassée en moyenne même pendant 15 minutes.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. |

| BAT / VBT = DE: Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert (BAT-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs biologiques tolérables (VBT) Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum. Probenahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.

FR: 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

Seite 15 von 32  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
ASK-Primer  
10 ml Art.: 6600 6104

reprise du travail.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG / FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE. |

| DE: Sonstiges (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Divers (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: H = Hautresorption möglich. S = Sensibilisator. B = Biologisches Monitoring. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C.

FR: H = résorption via la peau pos. S = sensibilisateur. B = Monitoring biologique. OL = Ototoxicité aggravée par le bruit. P = valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = mutagène Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C = grossesse groupe A,B,C.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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).

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.

### 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).

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk (EN ISO 374).

Mindestschichtstärke in mm:

0,5

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

>480

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

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

Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

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

Atemschutz:

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

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.

Seite 16 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

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:                                    | Flüssig  |
| Farbe:  | Schwarz  |
| Geruch:   | Charakteristisch                                       |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                          | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:       | 79 °C  |
| Entzündbarkeit:                                     | Entzündlich  |
| Untere Explosionsgrenze:                            | 1,8 Vol-%  |
| Obere Explosionsgrenze:                             | 11,5 Vol-%   |
| Flammpunkt:   | -4 °C  |
| Zündtemperatur:                                     | >300 °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:  | Nicht mischbar   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | Gilt nicht für Gemische.                               |
| Dampfdruck:   | 105 hPa (20°C)   |
| Dichte und/oder relative Dichte:                    | 0,91 g/cm <sup>3</sup> (20°C)                          |
| Relative Dampfdichte:                               | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Partikeleigenschaften:                              | Gilt nicht für Flüssigkeiten.                          |

### 9.2 Sonstige Angaben

|  |  |
|--|--|
| Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Bildung explosionsgefährlicher/leichtentzündlicher Dampf/Luftgemische möglich. |
| Oxidierende Flüssigkeiten:                                   | Nein   |
| Lösemittelgehalt:  | 72,3 %   |

## 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

Siehe auch Abschnitt 7.

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe auch Abschnitt 7.

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

Kontakt mit starken Alkalien meiden.

Kontakt mit starken Säuren meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022

Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021

Tritt in Kraft ab: 25.02.2024

PDF-Druckdatum: 02.03.2024

ASK-Primer

10 ml Art.: 6600 6104

### 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).

| ASK-Primer<br>10 ml Art.: 6600 6104                                 |          |      |         |            |             |           |
|---|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| 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.    |

| Butanon   |          |         |         |                        |   |  |
|---|----------|---------|---------|------------------------|---|--|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert    | Einheit | Organismus             | Prüfmethode   | Bemerkung  |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50     | >2000   | mg/kg   | Ratte                  | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |  |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50     | 5000    | mg/kg   | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                       | LC50     | 34-34,5 | mg/l/4h | Ratte                  |   |  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                    |          |         |         | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Nicht reizend, Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                 |          |         |         | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Eye Irrit. 2   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                               |          |         |         | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Nicht sensibilisierend   |
| Keimzellmutagenität:  |          |         |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negativ  |
| Keimzellmutagenität:  |          |         |         | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)        | Negativ  |
| Keimzellmutagenität:  |          |         |         | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)     | Negativ  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): |          |         |         |                        |   | STOT SE 3, H336, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                  | NOAEC    | 1002    | ppm     | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)          | Negativ  |

D A B CH

Seite 18 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

|  |       |      |          |       |  |  |
|--|-------|------|----------|-------|--|--|
| Symptome:  |       |      |          |       |  | Atemnot,<br>Benommenheit,<br>Bewußtlosigkeit,<br>Blutdruckabfall,<br>Husten,<br>Kopfschmerzen,<br>Krämpfe,<br>Rausch,<br>Schläfrigkeit,<br>Schleimhautreizung,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und<br>Erbrechen,<br>Verwirrtheit,<br>Müdigkeit |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEC | 5041 | ppm/6h/d | Ratte | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Dämpfe, Negativ  |

| 2-Methoxy-1-methylethylacetat       |          |       |         |                 |  |  |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|-----------------|--|--|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                                  | Bemerkung  |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >5000 | mg/kg   | Kaninchen       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |  |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | 35,7  | mg/l/4h | Ratte           |  | Dämpfe   |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | >23,8 | mg/l/6h | Ratte           |  |  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |       |         | Kaninchen       | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nicht reizend  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         | Kaninchen       |  | Leicht reizend   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Nein (Hautkontakt)   |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         |                 | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung.   |
| Symptome:                           |          |       |         |                 |  | Atemnot,<br>Benommenheit,<br>Bewußtlosigkeit,<br>Erbrechen,<br>Kopfschmerzen,<br>Schleimhautreizung,<br>Schwindel,<br>Übelkeit |

| 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) |                                |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | 1-5   | mg/l    |            |   | Experteneinschätzung           |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | ATE      | 11    | mg/l/4h |            |   | Dämpfe                         |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | ATE      | 1,5   | mg/l/4h |            |   | Stäube oder 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: |          |       |         | Maus       | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)    | Sensibilisierend (Hautkontakt) |

D A B CH

Seite 19 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

|  |      |     |       |                        |  |                                |
|--|------|-----|-------|------------------------|--|--------------------------------|
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |      |     |       | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Sensibilisierend (Hautkontakt) |
| Keimzellmutagenität:   |      |     |       |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ                        |
| Keimzellmutagenität:   |      |     |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ                        |
| Keimzellmutagenität:   |      |     |       | Säugetier              | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativ                        |
| 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)   |                                |

| n-Butylacetat  |          |             |         |                        |   |  |
|--|----------|-------------|---------|------------------------|---|--|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt | Wert        | Einheit | Organismus             | Prüfmethode   | Bemerkung  |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50     | 10760-13100 | mg/kg   | Ratte                  | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |  |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50     | >14112      | mg/kg   | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50     | >21,1       | mg/l/4h | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                      | Dämpfe   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |          |             |         | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Nicht reizend, Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                                     |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |          |             |         | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Nicht reizend  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |          |             |         | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Nein (Hautkontakt)   |
| Keimzellmutagenität:   |          |             |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negativ  |
| Reproduktionstoxizität:  | NOAEC    | 9640        | mg/m3   |                        | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)     | Negativ  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):              |          |             |         |                        |   | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE):            |          |             |         |                        |   | Negativ  |
| Symptome:  |          |             |         |                        |   | Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Kopfschmerzen, Schläfrigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEC    | 500         | ppm     | Ratte                  |   |  |

| Xylol                  |          |           |         |            |             |           |
|------------------------|----------|-----------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung    | Endpunkt | Wert      | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral: | LD50     | 2840-3523 | mg/kg   | Ratte      |             |           |

D A B CH

Seite 20 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

|                                     |      |       |         |           |              |  |
|-------------------------------------|------|-------|---------|-----------|--------------|--|
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50 | >1700 | mg/kg   | Kaninchen |              |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50 | 21,7  | mg/l/4h | Ratte     |              | Dämpfe, Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein.  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |      |       |         | Kaninchen |              | Reizend  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |      |       |         | Kaninchen |              | Schwach reizend  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |      |       |         |           | (Patch-Test) | Negativ  |
| Symptome:                           |      |       |         |           |              | Atembeschwerden, Austrocknung der Haut., Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Brennen der Nasen- und Rachenschleimhäute, Erbrechen, Hautaffektionen, Herz-/Kreislaufstörungen, Husten, Kopfschmerzen, Schläfrigkeit, Schwindel, Übelkeit |

**Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                                       |
|---|----------|-------|---------|------------|-------------|---|
| Akute Toxizität, inhalativ:                                       | LC50     | 0,493 | mg/l/4h | Ratte      |             | Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein. |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                       | ATE      | 11    | mg/l/4h |            |             | Dämpfe  |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                       | ATE      | 1,5   | mg/l/4h |            |             | Stäube oder Nebel                               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): |          |       |         |            |             | Reizung der Atemwege                            |
| Aspirationsgefahr:  |          |       |         |            |             | Nein  |

**Kohlenstoffschwarz**

| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert   | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                                  | Bemerkung                                  |
|---|----------|--------|---------|-----------------|--|--|
| Akute Toxizität, oral:  | LD50     | >2000  | mg/kg   | Ratte           |  |  |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50     | >3000  | mg/kg   |                 |  |  |
| 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                              |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                       |          |        |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Nicht sensibilisierend                     |
| Keimzellmutagenität:  |          |        |         |                 | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativ                                    |
| Karzinogenität:   |          |        |         | Maus            |  | Negativ                                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE):       | NOEL     | 0,0011 | mg/l    |                 |  | Literaturangaben, Zielorgan(e): Lunge(90d) |
| Aspirationsgefahr:  |          |        |         |                 |  | Nein                                       |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL    | 137    | mg/kg   | Maus            |  |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL    | 52     | mg/kg   | Ratte           |  |  |

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

Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022

Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021

Tritt in Kraft ab: 25.02.2024

PDF-Druckdatum: 02.03.2024

ASK-Primer

10 ml Art.: 6600 6104

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| ASK-Primer<br>10 ml Art.: 6600 6104 |          |      |         |            |             |  |
|-------------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|--|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung  |
| Endokrinschädliche Eigenschaften:   |          |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.   |
| Sonstige Angaben:                   |          |      |         |            |             | Keine sonstigen, einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| ASK-Primer<br>10 ml Art.: 6600 6104             |          |      |      |         |            |             |  |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|--|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |      |         |            |             | Setzt sich mit Wasser an der Grenzfläche langsam unter Bildung von CO <sub>2</sub> zu einem festen, hochschmelzend en unlöslichen Reaktionsprodukt (Polyharnstoff) um.<br>Polyharnstoff ist nach bisher vorliegenden Erfahrungen inert und nicht abbaubar. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |          |      |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.   |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:              |          |      |      |         |            |             | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden.   |
| Sonstige Angaben:                               |          |      |      |         |            |             | Gemäß der Rezeptur keine AOX enthalten.  |

D A B CH

Seite 22 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

|                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Sonstige Angaben: |  |  |  |  |  |  |  | DOC-Eliminierungsgrad (organische Komplexbildner) $\geq 80\%/28d$ : n.a. |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Butanon   |           |      |           |         |                                 |  |  |
|---|-----------|------|-----------|---------|---------------------------------|--|--|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert      | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode  | Bemerkung  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 1690      | mg/l    | Lepomis macrochirus             |  |  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 2993      | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                             |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | 308       | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                 |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | 1972      | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 96h  | 2029      | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 98        | %       |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)         | Leicht biologisch abbaubar                               |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |      | 0,29-0,3  |         |                                 | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1). |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | H (Henry) |      | 0,0000244 |         |                                 |  | 25°C   |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | Log Koc   |      | 3,8       |         |                                 |  |  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |           |         |                                 |  | Kein vPvB-Stoff, Kein PBT-Stoff                          |
| Bakterientoxizität:                             | EC0       | 16h  | 1150      | mg/l    | Pseudomonas putida              | DIN 38412 T.8  |  |
| Sonstige Angaben:                               | DOC       |      | >70       | %       |                                 |  |  |
| Sonstige Angaben:                               | BOD/COD   |      | >50       | %       |                                 |  |  |

| 2-Methoxy-1-methylethylacetat      |           |      |         |         |                           |  |                            |
|------------------------------------|-----------|------|---------|---------|---------------------------|--|----------------------------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert    | Einheit | Organismus                | Prüfmethode  | Bemerkung                  |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h  | 100-180 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h  | >500    | mg/l    | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL | 21d  | >100    | mg/l    | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                            |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50      | 72h  | >1000   | mg/l    | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d  | 90      | %       |                           | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Leicht biologisch abbaubar |

D A B CH

Seite 23 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

|   |         |       |       |      |                  |  |                                 |
|---|---------|-------|-------|------|------------------|--|---------------------------------|
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow |       | 1,2   |      |                  | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)                         | 20°C                            |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | Koc     |       | 1,7   |      |                  |  |                                 |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |         |       |       |      |                  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                             | EC20    | 30min | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                 |

**Polysisocyanat, 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:                         | 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 |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | H (Henry) |      | <0,000001 | Pa*m3/mol |                         |  | 25°C                             |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |           |           |                         |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff  |
| Bakterientoxizität:                             | EC50      | 3h   | >1000     | mg/l      |                         | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Belebtschlamm                    |

**n-Butylacetat**

| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt  | Zeit | Wert | Einheit | Organismus              | Prüfmethode                                      | Bemerkung |
|----------------------------|-----------|------|------|---------|-------------------------|--|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50      | 96h  | 18   | mg/l    | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50      | 48h  | 44   | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | NOEC/NOEL | 21d  | 23   | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:    | EC50      | 72h  | 397  | mg/l    | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:    | NOEC/NOEL | 72h  | 200  | mg/l    | Desmodesmus subspicatus |  |           |

D A B CH

Seite 24 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

|   |         |     |            |      |                    |  |                                 |
|---|---------|-----|------------|------|--------------------|--|---------------------------------|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |         | 28d | 98         | %    |                    | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow |     | 1,78 - 2,3 |      |                    |  | Niedrig                         |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF     |     | 15,3       |      |                    |  |                                 |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |         |     |            |      |                    |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                             | EC10    |     | 959        | mg/l | Pseudomonas putida |  |                                 |

| Xylol                              |          |      |        |         |                     |             |                            |
|------------------------------------|----------|------|--------|---------|---------------------|-------------|----------------------------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus          | Prüfmethode | Bemerkung                  |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50     | 96h  | 86     | mg/l    | Leuciscus idus      |             |                            |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50     | 96h  | 8,2    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss |             |                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50     | 24h  | 75,5   | mg/l    | Daphnia magna       |             |                            |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | IC50     | 72h  | 10     | mg/l    |                     |             |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |          |      |        |         |                     |             | Leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   | Log Pow  |      | >3     |         |                     |             |                            |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   | BCF      |      | 0,6-15 |         |                     |             |                            |

| Kohlenstoffschwarz                 |           |      |       |         |                         |  |   |
|------------------------------------|-----------|------|-------|---------|-------------------------|--|---|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus              | Prüfmethode  | Bemerkung   |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h  | >1000 | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 24h  | >5600 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                 |   |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | NOEC/NOEL | 3d   | 10000 | mg/l    | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           |      |       |         |                         |  | Nicht biologisch abbaubar                             |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   |           |      |       |         |                         |  | Nicht zu erwarten                                     |
| Bakterientoxizität:                | EC0       | 3h   | >=800 | mg/l    | activated sludge        | Regulation (EC) 440/2008 C.22 (SOIL MICROORGANISMS - CARBON TRANSFORMATION TEST) |   |
| Wasserlöslichkeit:                 |           |      |       |         |                         |  | Unlöslich, Produkt schwimmt auf der Wasseroberfläche. |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

## 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

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.

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:             | 1866             |   |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |   |
| UN 1866 HARZLÖSUNG                          |                  |   |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | 3                |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | II               |   |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |   |
| Tunnelbeschränkungscode:                    | D/E              |   |
| Klassifizierungscode:                       | F1               |   |
| LQ:   | 5 L              |   |
| Beförderungskategorie:                      | 2                |   |

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

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | 1866             |   |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |   |
| UN 1866 RESIN SOLUTION                      |                  |   |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | 3                |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | II               |   |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |   |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant):        | Nicht zutreffend |   |
| EmS:  | F-E, S-E         |   |

#### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | 1866             |   |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |   |
| UN 1866 Resin solution                      |                  |   |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | 3                |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | II               |   |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |   |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.  
 Vorschriften für die Sicherung sind von allen an der Beförderung beteiligten Personen zu beachten.

D A B CH

Seite 26 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Die Fracht erfolgt nicht als Massengut sondern als Stückgut, daher nicht zutreffend.  
 Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.  
 Gefahrennummer sowie Verpackungscodierung auf Anfrage.  
 Sondervorschriften (special provisions) beachten.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)!

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII

Polyisocyanat, aliphatisch

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)!

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Die Verordnung (EU) Nr. 649/2012 "über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien" ist zu beachten, da das Produkt einen Stoff enthält, der in den Geltungsbereich dieser Verordnung fällt.

Richtlinie 2012/18/EU ("Seveso-III"), Anhang I, Teil 1 - Folgende Kategorien treffen für dieses Produkt zu (u.U. sind weitere zu berücksichtigen je nach Lagerung, Handhabung etc.):

| Gefahrenkategorien | Anmerkungen zu Anhang I | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|--------------------|-------------------------|--|---|
| P5c                |                         | 5000   | 50000   |

Für die Zuordnung der Kategorien und Mengenschwellen sind immer die Anmerkungen zu Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zu beachten, insb. die in den Tabellen hier genannten und die Anm. 1 - 6.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 72,34 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1

Störfallverordnung beachten.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub (anorgan. und org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 10,00 -< 25,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 75,00 - 100,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I : 0,30 -< 1,00 %

Kapitel 5.2.7.1.3 - Reproduktionstoxische Stoffe : < 0,1 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).

Arbeitsplatzgrenzwerte/Biologische Grenzwerte siehe Abschnitt 8.

Die TRGS 401 (Deutschland) "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen" beachten.

TRGS 905 (Deutschland) "Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe" beachten.

Lagerklasse nach TRGS 510:

3 Entzündbare Flüssigkeiten oder desensibilisierte explosive Flüssigkeiten

VbF (Österreich): Gefahrenkategorie 2

VOC-CH: 0,661 kg/l

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

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

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

Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten (Österreich).

Seite 27 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

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).  
 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)).  
 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: 2  
 Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen der BG BAU (Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft) beachten (Deutschland).  
 Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.  
 Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.  
 Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

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

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode           |
|--|--|
| Flam. Liq. 2, H225                                   | Einstufung aufgrund von Testdaten.     |
| Eye Irrit. 2, H319                                   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Resp. Sens. 1, H334                                  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Skin Sens. 1, H317                                   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| STOT SE 3, H336                                      | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

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

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

- Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten
- Eye Irrit. — Augenreizung
- Resp. Sens. — Sensibilisierung der Atemwege
- Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut
- STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Narkotisierende Wirkungen
- Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ

Seite 28 von 32  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
ASK-Primer  
10 ml Art.: 6600 6104

STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Atemwegsreizungen  
Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal  
Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut  
Carc. — Karzinogenität  
STOT RE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

### 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.

Förch SAS  
ZAE Le Marchais Renard  
CS 50125 Montereau-sur-le-Jard  
77019 Melun Cedex  
Frankreich  
Tel. +33 1 64 14 48 48  
Fax. +33 1 64 14 48 49  
E-Mail: [info@forch.fr](mailto:info@forch.fr)  
Internet: [www.forch.fr](http://www.forch.fr)

FÖRCH S.R.L.  
STR. ECOLOGISTILOR 43  
RO - 505600 SACELE, JUD.BRASOV  
Rumänien  
Tel. +40 368 408192  
Fax. +40 368 408193  
E-Mail: [info@foerch.ro](mailto:info@foerch.ro)  
Internet: [www.foerch.ro](http://www.foerch.ro)

Foerch AG  
Muttenerstrasse 143  
4133 Pratteln  
Schweiz  
Tel. +41 61 8262031  
Fax. +41 61 8262039  
E-Mail: [info@foerch.ch](mailto:info@foerch.ch)  
Internet: [www.foerch.ch](http://www.foerch.ch)

Foerch Bulgaria EOOD  
475 Botevgradsko Shose Blvd.  
BG 1517 Sofia, Bulgaria  
Tel. 00359 2 981 2841  
Fax. 00359 982 10 30 86  
E-Mail: [info@foerch.bg](mailto:info@foerch.bg)

Förch d.o.o.  
Buzinska cesta 58  
10010 Zagreb  
Kroatien  
Tel. +385 1 2912900  
Fax. +385 1 2912901  
E-Mail: [info@foerch.hr](mailto:info@foerch.hr)  
internet: [www.foerch.hr](http://www.foerch.hr)

Theo Förch GmbH  
Röcklbrunnstraße 39A  
5020 Salzburg  
Österreich  
Tel. +43 662 875574-0  
Fax +43 662 878677-21  
Verkauf Tel. +43 662 875574-900  
Verkauf Fax +43 662 875574-30  
E-Mail: [info@foerch.at](mailto:info@foerch.at)  
Internet: [www.foerch.at](http://www.foerch.at)

Förch Componentes para Taller S.L.  
CITAI - Avda. de la Serrezuela, 24  
18130 - Escúzar (Granada)  
Tel. +34 958 401 776  
Fax. +34 958 401 787  
E-Mail: [info@forch.es](mailto:info@forch.es)  
Internet: [www.forch.es](http://www.forch.es)

Förch A/S  
Hagemannsvej 3  
8600 Silkeborg  
Dänemark  
Tel. +45 86 823711  
Fax. +45 86 800617  
E-Mail: [info@foerch.dk](mailto:info@foerch.dk)  
Internet: [www.foerch.dk](http://www.foerch.dk)

FÖRCH Belux I Lhomme Tools  
Mondeolaan 2A0001  
3600 Genk  
Tel: +32 89 71 66 61  
E-Mail: [sales@lhommetools.be](mailto:sales@lhommetools.be)

Ziebe Limited  
7 Century Court, Westcott,  
Aylesbury, Bucks, HP18 0XP (UK)  
Grossbritannien  
Tel +44 12 96 65 52 82  
E-Mail: [sales@ziebe.co.uk](mailto:sales@ziebe.co.uk)  
Internet: [www.ziebe.co.uk](http://www.ziebe.co.uk)

Vardalis SM P.C.  
Ethnikis Antistasis 62  
57007 Chalkidona-Thessaloniki  
Griechenland  
Tel. +30 23910 21222  
Fax. +30 23910 21223  
E-Mail: [info@forch.gr](mailto:info@forch.gr)  
Internet: [www.forch.gr](http://www.forch.gr)

Förch Kereskedelmi Kft  
Börgöndi út 14  
8000 Székesfehérvár  
Ungarn  
Tel. +36 22 348348  
Fax. +36 22 348355  
E-Mail: [info@foerch.hu](mailto:info@foerch.hu)  
Internet: [www.foerch.hu](http://www.foerch.hu)

Seite 29 von 32  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
ASK-Primer  
10 ml Art.: 6600 6104

Förch S.r.l.  
Via Antonio Stradivari 4  
39100 Bolzano (BZ)  
Italien  
Tel: +39 0471 204330  
Fax: +39 0471 204290  
E-Mail: info@forch.it  
Internet: www.forch.it

Förch Nederland BV  
Twentepoort Oost 51  
7609 RG Almelo  
Niederlande  
Tel. +31 85 77 32 420  
E-Mail: info@foerch.nl  
Internet: www.foerch.nl

AB varahlutir ehf  
Funahöföi 9  
110 Reykjavík  
Tel. +354 567 6020  
E-mail: ab@ab.is  
Internet: www.ab.is

Förch Slovensko s.r.o.  
Rosinská cesta 8  
010 08 Žilina  
Slowakei  
Tel +421 41 5002454  
E-Mail: info@forch.sk  
Internet: www.forch.sk

Förch Sverige AB  
Brännarevägen 1  
151 55 Södertälje  
Schweden  
Tel. +46 855089264  
E-mail: info@foerch.se  
Internet: www.foerch.se

Förch, s.r.o.  
Dopravní 1314/1  
104 00 Praha 10 – Uhřetěves  
Tschechien  
Tel. +420 271 001 986-9  
E-Mail: info@foerch.cz  
Internet: www.foerch.cz

FORCH d.o.o.  
Ljubljanska cesta 51A  
1236 Trzin  
Slowenien  
Tel. +386 1 2442490  
Fax. +386 1 2442492  
E-Mail: info@foerch.si  
Internet: www.foerch.si

Forch Australia  
2 Forward Street  
Gnangara WA 6077  
Tel. +61 (08) 9303 9113  
Fax. +61 (08) 9303 9114  
Emergency telephone: +614 13 550 330  
Email : sales@forch.com.au  
Internet: www.forch.com.au

Troscoe Ltd  
Unit 6, 13 Highbrook Drive  
East Tamaki 2013, New Zealand  
Tel: +64 21 081 30780 / +64 21 024 05583  
Email:sales@forchnz.co.nz  
Internet: www.forchnz.co.nz

Förch Portugal Lda  
Centro Empresarial Sintra-Estoril III  
Rua Pé de Mouro, Nº 33, Armazém J  
2710-335 Sintra  
Portugal  
Tel. +351 917314442  
E-Mail: info@forch.pt  
Internet: www.forch.pt

Trigers SIA  
Straupes iela 3  
1073 Rīga  
Lettland  
Tel. +371 6 7 90 25 15  
Fax. +371 67 90 24 96  
E-Mail: trigers@trigers.lv  
Internet: www.trigers.lv

Förch Otom.Ins.ve San.Ürün.Paz.Ltd.Sti.  
Haramidere Mevkii Beysan Sanayi  
Sitesi Birlik Caddesi No:6/3  
34524 Beylikdüzü / Istanbul  
Türkei  
Tel. +90 (0)212 422 8744-45  
Fax. +90 (0)212 422 8788  
E-Mail: info@forch.com.tr  
Internet: www.forch.com.tr

Total Consumables Ltd  
Coolnafearagh  
Monasterevin  
Co. Kildare  
W34 TX29  
Irland  
Tel. +353871271473

Venus Arma d.o.o.  
Partner Theo Förch GmbH & Co. KG  
Batajnicki drum 18a  
11080 Zemun  
Republika Srbija  
Tel. +381 11 407-20-91  
Fax. +381 11 407-20-91  
E-Mail: office@foerch.rs  
Internet: www.foerch.rs

Förch Polska Sp. z o.o.  
43-392 Miedzyrzecze Górne 379  
k/Bielska-Bialej  
Tel.: +48 33 8196000  
Fax: +48 33 8158548  
E-Mail: info@forch.pl  
Internet: www.forch.pl

Förch Norge AS  
Østre Blixrudvei 4  
1940 Bjørkelangen  
Norwegen  
Telefon: +47 63 85 43 20  
Mail: info@foerch.no  
Internet: www.foerch.no

### 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)

Seite 30 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

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  
 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)  
 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, ErCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))  
 etc., usw. et cetera, und so weiter  
 EU Europäische Union  
 EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer  
 EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 Fax. Faxnummer  
 gem. gemäß  
 ggf. gegebenenfalls  
 GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)  
 GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)  
 GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
 GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
 GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  
 IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 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

Seite 31 von 32  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021  
 Tritt in Kraft ab: 25.02.2024  
 PDF-Druckdatum: 02.03.2024  
 ASK-Primer  
 10 ml Art.: 6600 6104

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  
 mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg Körpergewicht)  
 mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg Körpergewicht/Tag)  
 mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg Trockengewicht)  
 mg/kg feed mg/kg Futter  
 mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg Feuchtmasse)  
 Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum  
 n.a. nicht anwendbar  
 n.g. nicht geprüft  
 n.v. nicht verfügbar  
 NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))  
 NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)  
 NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
 org. organisch  
 OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit-und Gesundheitsbehörde (USA))  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  
 PE Polyethylen  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  
 Pt. Punkt  
 PVC Polyvinylchlorid  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)  
 REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-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. (= 6/7/8/9xx-xxx-x Nr. wird automatisch vergeben, z.B. auf Vorregistrierungen ohne CAS-Nr. oder andere numerische Kennung. Listennummern haben keine rechtliche Bedeutung, sondern sind rein technische Identifikatoren für die Bearbeitung einer Einreichung über REACH-IT.)  
 resp. respektive  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  
 SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)  
 Tel. Telefon  
 TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)  
 TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 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  
 VfB 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  
 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.

D A B CH

Seite 32 von 32

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

Überarbeitet am / Version: 25.02.2024 / 0022

Ersetzt Fassung vom / Version: 09.10.2023 / 0021

Tritt in Kraft ab: 25.02.2024

PDF-Druckdatum: 02.03.2024

ASK-Primer

10 ml Art.: 6600 6104