

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Produktform : Gemisch  
Name : Härter  
Handelsname : H5960 KH FAST

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen**

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt

**1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

NOVOL Sp. z o.o.

Żabikowska 7/9

62-052 KOMORNIKI

Polen

T 0048618109800 - F 0048618109809

[www.novol.com](http://www.novol.com)

E-Mail-Adresse der für das SDB zuständigen sachkundigen Person : [dokumentacja@novol.com](mailto:dokumentacja@novol.com)

**1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer : 112

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                 | H226 |
| Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4                  | H312 |
| Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 4 | H332 |
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                | H315 |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1      | H318 |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                 | H317 |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2              | H411 |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

**Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

Signalwort (CLP) : Gefahr  
Enthält : Xylol, Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol  
Gefahrenhinweise (CLP) : H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H312+H332 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.  
H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

# H5960 KH FAST

## Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

### Sicherheitshinweise (CLP)

- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
: P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 - Einatmen von Dampf, Aerosol vermeiden.  
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P312 - Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name                                                                                                                                                            | Produktidentifikator                                                                                | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylol<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt (Anmerkung C) | CAS-Nr.: 1330-20-7<br>EG-Nr.: 215-535-7<br>EG Index-Nr.: 601-022-00-9<br>REACH-Nr: 01-2119488216-32 | 50 – 60 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332<br>Skin Irrit. 2, H315                       |
| Poliaminoamide                                                                                                                                                  | CAS-Nr.: 68082-29-1                                                                                 | 15 – 35 | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                 |
| Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE)                                                                        | CAS-Nr.: 71-36-3<br>EG-Nr.: 200-751-6<br>EG Index-Nr.: 603-004-00-6<br>REACH-Nr: 01-2119484630-38   | 10 – 15 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335 |
| Fenol, 2,4,6-tri[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]                                                                                                        | CAS-Nr.: 225795-35-7<br>EG-Nr.: 607-115-0                                                           | 3 – 6   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                    |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol                                                                                                                           | CAS-Nr.: 90-72-2<br>EG-Nr.: 202-013-9<br>EG Index-Nr.: 603-069-00-0<br>REACH-Nr: 01-2119560597-27   | < 2     | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                           |

Anmerkung C : Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

# H5960 KH FAST

## Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Allgemeine Hinweise. Siehe Abschnitt 11.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.                                                                                                                                                                                                  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Bei Berührung mit der Haut verschmutzte/ getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei anhaltender Hautreizung einen Arzt konsultieren. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen. Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen.                                                                        |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei Verschlucken: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt rufen.                                                                                                                                                                                                                         |

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

|                                      |                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Bei ausgedehntem oder wiederholtem Kontakt kann die Haut trocken werden. |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Kann Augenreizung hervorrufen.                                           |

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

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                         |                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Trockenlöschmittel, CO <sub>2</sub> , alkoholbeständiger Schaum oder Wassersprühstrahl. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.                                                   |

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

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Kohlenmonoxid. Sonstiges toxisches Gas. |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Zündquellen entfernen. Für ein geeignetes Belüftungssystem sorgen. Vermeiden Sie jeglichen direkten oder indirekten Kontakt mit freigesetzten Inhaltsstoffen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Abschnitt 8. |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

|                  |                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Siehe Abschnitt 8. |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Lassen Sie das Produkt auch in geringen Mengen nicht ins Grundwasser, die Gewässer oder die Kanalisation gelangen.

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

|                 |                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zur Rückhaltung | : Verschüttetes Produkt mit nicht brennbarem Material abdecken, z.B.: Sand, Erde, Vermikulit. Das Produkt mechanisch aufnehmen. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# H5960 KH FAST

## Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung. Siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

- Technische Maßnahmen : Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Behälter dicht verschlossen halten.
- Lagertemperatur : 5 – 35 °C

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Xylol (1330-20-7)                                                  |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                            |                                                                                                                                                                                                    |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Xylene, mixed isomers, pure                                                                                                                                                                        |
| IOEL TWA [ppm]                                                     | 50 ppm                                                                                                                                                                                             |
| IOEL STEL                                                          | 442 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| IOEL STEL [ppm]                                                    | 100 ppm                                                                                                                                                                                            |
| Anmerkung                                                          | Skin                                                                                                                                                                                               |
| Rechtlicher Bezug                                                  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                                                    |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                                                                                                                                                                                                    |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Xylol (alle Isomeren)                                                                                                                                                                              |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                  | 220 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                  | 50 ppm                                                                                                                                                                                             |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                        | 2(II)                                                                                                                                                                                              |
| Anmerkung                                                          | DFG;EU;H                                                                                                                                                                                           |
| Rechtlicher Bezug                                                  | TRGS900                                                                                                                                                                                            |
| Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)                    |                                                                                                                                                                                                    |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Xylol (alle Isomere)                                                                                                                                                                               |
| Biologischer Grenzwert                                             | 2000 mg/l Parameter: Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2016 DFG |
| Rechtlicher Bezug                                                  | TRGS 903                                                                                                                                                                                           |

# H5960 KH FAST

## Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

| Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Butan-1-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                  | 310 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                  | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                        | 1(l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Anmerkung                                                          | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                                                                                |
| Rechtlicher Bezug                                                  | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Butan-1-ol (1-Butanol)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Biologischer Grenzwert                                             | 2 mg/g Kreatinin Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: d) vor nachfolgender Schicht - Festlegung/Begründung: 05/2013 DFG<br>10 mg/g Kreatinin Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2013 DFG |
| Rechtlicher Bezug                                                  | TRGS 903                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

| Überwachungsmethode |                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Überwachungsmethode | EN 482. Exposition am Arbeitsplatz - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Wirkstoffe. |

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

| Xylol (1330-20-7)                             |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                      |                             |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ         | 289 mg/m <sup>3</sup>       |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ              | 289 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 180 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 77 mg/m <sup>3</sup>        |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)              |                             |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ         | 174 mg/m <sup>3</sup>       |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ              | 174 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 1,6 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 14,8 mg/m <sup>3</sup>      |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 108 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| PNEC (Wasser)                                 |                             |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 0,327 mg/l                  |
| PNEC aqua (Meerwasser)                        | 0,327 mg/l                  |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)        | 0,327 mg/l                  |

# H5960 KH FAST

## Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

|                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Xylol (1330-20-7)</b>                               |                               |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                                |                               |
| PNEC sediment (Süßwasser)                              | 12,46 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC sediment (Meerwasser)                             | 12,46 mg/kg Trockengewicht    |
| <b>PNEC (Boden)</b>                                    |                               |
| PNEC Boden                                             | 2,31 mg/kg Trockengewicht     |
| <b>PNEC (STP)</b>                                      |                               |
| PNEC Kläranlage                                        | 6,58 mg/l                     |
| <b>Poliaminoamide (68082-29-1)</b>                     |                               |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                        |                               |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                 | 1,1 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ          | 3,9 mg/m³                     |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                |                               |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral               | 0,56 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ          | 0,97 mg/m³                    |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                 | 0,56 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                                   |                               |
| PNEC aqua (Süßwasser)                                  | 0,00434 mg/l                  |
| PNEC aqua (Meerwasser)                                 | 0,000434 mg/l                 |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                 | 0,0434 mg/l                   |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                                |                               |
| PNEC sediment (Süßwasser)                              | 434,02 mg/kg Trockengewicht   |
| PNEC sediment (Meerwasser)                             | 43,4 mg/kg Trockengewicht     |
| <b>PNEC (Boden)</b>                                    |                               |
| PNEC Boden                                             | 86,78 mg/kg Trockengewicht    |
| <b>PNEC (STP)</b>                                      |                               |
| PNEC Kläranlage                                        | 3,84 mg/l                     |
| <b>Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3)</b> |                               |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                        |                               |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                   | 310 mg/m³                     |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                |                               |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral               | 3,125 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                   | 55 mg/m³                      |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                                   |                               |
| PNEC aqua (Süßwasser)                                  | 0,082 mg/l                    |
| PNEC aqua (Meerwasser)                                 | 0,0082 mg/l                   |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                 | 2,25 mg/l                     |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                                |                               |
| PNEC sediment (Süßwasser)                              | 0,178 mg/kg Trockengewicht    |

# H5960 KH FAST

## Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

| Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3) |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| PNEC sediment (Meerwasser)                      | 0,0178 mg/kg Trockengewicht   |
| PNEC (Boden)                                    |                               |
| PNEC Boden                                      | 0,015 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC (STP)                                      |                               |
| PNEC Kläranlage                                 | 2476 mg/l                     |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2) |                               |
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                        |                               |
| Akut - systemische Wirkung, dermal              | 0,6 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ           | 2,1 mg/m³                     |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal          | 0,15 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ   | 0,53 mg/m³                    |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)                |                               |
| Akut - systemische Wirkung, dermal              | 0,075 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ           | 0,13 mg/m³                    |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral        | 0,075 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ   | 0,13 mg/m³                    |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal          | 0,075 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| PNEC (Wasser)                                   |                               |
| PNEC aqua (Süßwasser)                           | 0,046 mg/l                    |
| PNEC aqua (Meerwasser)                          | 0,0046 mg/l                   |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)          | 0,46 mg/l                     |
| PNEC aqua (intermittierend, Meerwasser)         | 0,046 mg/l                    |
| PNEC (Sedimente)                                |                               |
| PNEC sediment (Süßwasser)                       | 0,2621 mg/kg Trockengewicht   |
| PNEC sediment (Meerwasser)                      | 0,026211 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (Boden)                                    |                               |
| PNEC Boden                                      | 0,0254 mg/kg Trockengewicht   |
| PNEC (STP)                                      |                               |
| PNEC Kläranlage                                 | 0,2 mg/l                      |

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

# H5960 KH FAST

## Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

**Augenschutz:**

Sicherheitsbrille

#### 8.2.2.2. Hautschutz

**Haut- und Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe

| Handschutz       |                       |                   |            |               |          |
|------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------|----------|
| Type             | Material              | Permeation        | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm     |
| Einweghandschuhe | Viton® II             | 6 (> 480 Minuten) | 0,7 mm     |               | EN 374-3 |
| Einweghandschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) | 2 (> 30 Minuten)  | 0,4 mm     |               | EN 374-3 |

#### 8.2.2.3. Atemschutz

**Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

| Atemschutz             |              |           |          |
|------------------------|--------------|-----------|----------|
| Gerät                  | Filtertyp    | Bedingung | Norm     |
| Gasmaske mit Filtertyp | Filter A1/B1 |           | EN 14387 |

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Aggregatzustand         | : Flüssig                |
| Farbe                   | : Hellgelb.              |
| Geruch                  | : Charakteristisch.      |
| Geruchsschwelle         | : 0,9 – 9 mg/m³ Xylol    |
| Schmelzpunkt            | : Nicht anwendbar        |
| Gefrierpunkt            | : Nicht verfügbar        |
| Siedepunkt              | : 117 – 143 °C           |
| Entzündbarkeit          | : Nicht anwendbar        |
| Explosive Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar. |
| Explosionsgrenzen       | : Nicht verfügbar        |
| Untere Explosionsgrenze | : 1,1 vol % Xylol        |
| Obere Explosionsgrenze  | : 8 vol % Xylol          |
| Flammpunkt              | : 25 °C                  |
| Zündtemperatur          | : 340 °C                 |

# H5960 KH FAST

## Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar |
| pH-Wert                                           | : 10              |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar |
| Löslichkeit                                       | : Wenig löslich.  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar |
| Dampfdruck                                        | : 9 hPa Xylol     |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar |
| Dichte                                            | : 0,9 g/cm³       |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Zündquellen fernhalten. Elektrostatische Aufladung verhindern (z.B. durch Erdung). Vor Sonnenbestrahlung schützen. Hohe Temperaturen vermeiden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Kein Kontakt mit: starken Säuren, starken Basen und starken Oxidationsmitteln.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden. Eine thermische Zersetzung kann führen zu: Kohlenmonoxid. Sonstiges toxisches Gas.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|                             |                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                                         |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                            |

| H5960 KH FAST          |                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (dermal)       | 1794,774 mg/kg Körpergewicht                               |
| ATE CLP (Staub, Nebel) | 2,5 mg/l/4h                                                |
| Xylol (1330-20-7)      |                                                            |
| LD50 oral Ratte        | 3523 mg/kg Ratte                                           |
| LD50 Dermal Kaninchen  | 12126 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Animal sex: male |

# H5960 KH FAST

## Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Xylol (1330-20-7)</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                            |
| LC50 Inhalation - Ratte                                     | 27124 mg/l                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Poliaminoamide (68082-29-1)</b>                          |                                                                                                                                                                                                                            |
| LD50 oral Ratte                                             | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 Dermal Ratte                                           | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))                                                                          |
| <b>Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3)</b>      |                                                                                                                                                                                                                            |
| LD50 oral Ratte                                             | 2292 mg/kg Source: ECHA                                                                                                                                                                                                    |
| LD50 Dermal Kaninchen                                       | 3430 mg/kg Source: ECHA                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)</b>      |                                                                                                                                                                                                                            |
| LD50 oral Ratte                                             | 2169 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1916 - 2455                                                                                                             |
| LD50 Dermal Ratte                                           | 1280 mg/kg                                                                                                                                                                                                                 |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Verursacht Hautreizungen.<br>pH-Wert: 10                                                                                                                                                                                 |
| <b>Poliaminoamide (68082-29-1)</b>                          |                                                                                                                                                                                                                            |
| pH-Wert                                                     | 10,98 Temp.: 25 °C Concentration: 1 vol%                                                                                                                                                                                   |
| <b>2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)</b>      |                                                                                                                                                                                                                            |
| pH-Wert                                                     | 11                                                                                                                                                                                                                         |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Verursacht schwere Augenschäden.<br>pH-Wert: 10                                                                                                                                                                          |
| <b>Poliaminoamide (68082-29-1)</b>                          |                                                                                                                                                                                                                            |
| pH-Wert                                                     | 10,98 Temp.: 25 °C Concentration: 1 vol%                                                                                                                                                                                   |
| <b>2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)</b>      |                                                                                                                                                                                                                            |
| pH-Wert                                                     | 11                                                                                                                                                                                                                         |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                                                                                                                             |
| Keimzellmutagenität                                         | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                                                                                            |
| Karzinogenität                                              | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                                                                                            |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                                                                                            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                                                                                            |
| <b>Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3)</b>      |                                                                                                                                                                                                                            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen.                                                                                                                                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                                                                                            |
| <b>Xylol (1330-20-7)</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                            |
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                                | 150 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)                                       |

# H5960 KH FAST

## Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

| Poliaminoamide (68082-29-1)  |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

| Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3) |                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                    | 500 mg/kg Körpergewicht Animal: rat |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                    | 125 mg/kg Körpergewicht Animal: rat |

| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2) |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                    | 15 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other: |

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

| Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3) |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| Viskosität, kinematisch                         | 3,641 mm²/s |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Nicht schnell abbaubar

| Xylol (1330-20-7)     |                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                    |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia                                                    |
| NOEC chronisch Fische | > 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d' |

| Poliaminoamide (68082-29-1) |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]            | 7,07 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                                                        |
| EC50 - Krebstiere [1]       | 7,07 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                         |
| EC50 72h - Alge [1]         | 4,34 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3) |                                                                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                                | 1376 mg/l Source: ECHA                                            |
| EC50 - Krebstiere [1]                           | 1983 mg/l Source: ECHA                                            |
| EC50 96h - Alge [1]                             | 225 mg/l Source: ECHA                                             |
| NOEC (chronisch)                                | 4,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2) |                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                                | > 100 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio |
| EC50 - Krebstiere [1]                           | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |

# H5960 KH FAST

## Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2) |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 72h - Alge [1]                             | 46,7 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Alge [2]                             | 25,5 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Alge [1]                             | 34,812 mg/l Source: ECOSAR                                                                                                                |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3)   |                  |
|---------------------------------------------------|------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,9 Source: HSDB |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)   |                  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,77             |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Örtliche Vorschriften (Abfall)                                 | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                                                                                                                                                                   |
| Verfahren der Abfallbehandlung                                 | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.                                                                                                                                            |
| Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser                       | : Nicht in die Kanalisation einleiten.                                                                                                                                                                                            |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackungs-<br>Abfallentsorgung | : Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgen. Nach dem Reinigen recyceln oder in einer dafür zugelassenen Anlage entsorgen.                            |
| Zusätzliche Hinweise                                           | : Im Behälter können sich entzündbare Dämpfe bilden.                                                                                                                                                                              |
| EAK-Code                                                       | : 08 01 11* - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten<br>15 01 10* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

| ADR                            | IMDG    | IATA    |
|--------------------------------|---------|---------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer |         |         |
| UN 1866                        | UN 1866 | UN 1866 |

# H5960 KH FAST

## Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

| ADR                                                    | IMDG                                                                             | IATA                                                         |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>      |                                                                                  |                                                              |
| HARZLÖSUNG                                             | HARZLÖSUNG                                                                       | Resin solution                                               |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>            |                                                                                  |                                                              |
| UN 1866 HARZLÖSUNG, 3, III, (D/E),<br>UMWELTGEFÄHRDEND | UN 1866 HARZLÖSUNG, 3, III,<br>MEERESSCHADSTOFF/UMWELTGEFÄHRD<br>END (25°C c.c.) | UN 1866 Resin solution, 3, III,<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                  |                                                                                  |                                                              |
| 3                                                      | 3                                                                                | 3                                                            |
|                                                        |                                                                                  |                                                              |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                         |                                                                                  |                                                              |
| III                                                    | III                                                                              | III                                                          |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                            |                                                                                  |                                                              |
| Umweltgefährlich: Ja                                   | Umweltgefährlich: Ja<br>Meeresschadstoff: Ja                                     | Umweltgefährlich: Ja                                         |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar             |                                                                                  |                                                              |

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : F1  
Begrenzte Mengen (ADR) : 5L  
Sondervorschriften für die Verpackung (ADR) : PP1  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP19  
Beförderungskategorie (ADR) : 3  
Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR) : V12

Tunnelbeschränkungscode (ADR) : D/E

### Seeschiffstransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 223, 955  
Begrenzte Mengen (IMDG) : 5 L  
Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) : PP1  
EmS-Nr. (Brand) : F-E  
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-E  
Staukategorie (IMDG) : A

### Lufttransport

Keine Daten verfügbar

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

Nicht anwendbar

# H5960 KH FAST

## Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

###### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

###### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

###### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

###### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

###### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

###### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

###### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

###### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

###### Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen

: Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.  
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

: WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).

Lagerklasse (LGK, TRGS 510)

: LGK 3 - Entzündbare Flüssigkeiten.

Zusammenlagerungstabelle

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

Zusammenlagerung nicht erlaubt für

: LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1B, LGK 6.2, LGK 7.

Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für

: LGK 5.1B, LGK 6.1D, LGK 11, LGK 10-13.

Zusammenlagerung erlaubt für

: LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1C, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13.

Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

: Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungshinweise:

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION.

# H5960 KH FAST

## Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                           |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor                                                                                   |
| BLV                       | Biologischer Grenzwert                                                                                    |
| BOD                       | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                                                      |
| COD                       | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                                                         |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                                |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                                         |
| EG-Nr.                    | Europäische Gemeinschaft Nummer                                                                           |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration                                                                          |
| EN                        | Europäische Norm                                                                                          |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung                                                                 |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport                                                             |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                                |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                                      |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                       |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                                    |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                        |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                                        |
| OECD                      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                           |
| OEL                       | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                     |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                                                      |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                                   |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                    |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt                                                                                     |
| STP                       | Kläranlage                                                                                                |
| ThSB                      | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                                                     |
| TLM                       | Median Toleranzgrenze                                                                                     |
| VOC                       | Flüchtige organische Verbindungen                                                                         |
| CAS-Nr.                   | Chemical Abstract Service - Nummer                                                                        |
| N.A.G.                    | Nicht Anderweitig Genannt                                                                                 |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                                 |
| ED                        | Endokrinschädliche Eigenschaften                                                                          |

Datenquellen

: ECHA (Europäische Chemikalienagentur).

Schulungshinweise

: Beim Umgang gute Arbeitshygiene und Sicherheitsmaßnahmen einhalten.

# H5960 KH FAST

## Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4                                                     |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ)                     | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4                                                  |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel)       | Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 4                                    |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                                       |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                                      |
| Aquatic Chronic 1                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                                                 |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                                                 |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                         |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                         |
| Flam. Liq. 3                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                                                    |
| H226                                         | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                         |
| H302                                         | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                    |
| H312                                         | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                                     |
| H315                                         | Verursacht Hautreizungen.                                                                 |
| H317                                         | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                              |
| H318                                         | Verursacht schwere Augenschäden.                                                          |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                                          |
| H332                                         | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                        |
| H335                                         | Kann die Atemwege reizen.                                                                 |
| H336                                         | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                          |
| H400                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                         |
| H410                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                               |
| H411                                         | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                   |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                                   |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                                    |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |

| Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]: |      |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 3                                                                                                               | H226 | Auf der Basis von Prüfdaten |
| Acute Tox. 4 (Dermal)                                                                                                      | H312 | Berechnungsmethoden         |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel)                                                                                     | H332 | Berechnungsmethoden         |
| Skin Irrit. 2                                                                                                              | H315 | Berechnungsmethoden         |
| Eye Dam. 1                                                                                                                 | H318 | Berechnungsmethoden         |
| Skin Sens. 1                                                                                                               | H317 | Berechnungsmethoden         |
| Aquatic Chronic 2                                                                                                          | H411 | Berechnungsmethoden         |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.