

**Sicherheitsdatenblatt**

Druckdatum / Änderungsdatum: 15.03.2024

**1. Bezeichnung des Stoffs und des Unternehmens****Name:**

HBC PURE HYBRID 1K

**Verwendung:**

Gewerbliche Verarbeitung

**Hersteller/Lieferant:**

HBC

Baustoffe &amp; Floor GmbH

Ketteringstrasse 41

A-4400 Steyr

Tel.: +43 (0) 699 19558032

Email: [office@hbc-beschleuniger.at](mailto:office@hbc-beschleuniger.at)

Auskunftgebender Bereich: Vergiftungszentrale  
Chemieberatung  
A-1010 Wien, Stubenring 6

e-mail: [viz@goeg.at](mailto:viz@goeg.at)  
Tel.: +43(0)1 14066898

Notfallauskunft: nur unter Bürozeiten +43 660 42 000 56

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

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

Gefahrenkategorien:

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

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung****Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH208 Enthält Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl- 2H-isothiazol-3-on (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Die Stoffe im Gemisch (>0,1%) erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1%), der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt. Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1 %), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

#### Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                                                                            |              |           | Anteil    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|
|            | EG-Nr.                                                                                                                                                                 | Index-Nr.    | REACH-Nr. |           |
|            | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                   |              |           |           |
| 111-90-0   | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                                                                              |              |           | 1 - < 3 % |
|            | 204-781-0                                                                                                                                                              |              |           |           |
|            | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                     |              |           |           |
| 34590-94-8 | (2-Methoxymethylethoxy)propanol                                                                                                                                        |              |           | 1 - < 3 % |
|            | 252-104-2                                                                                                                                                              | 613-167-00-5 |           |           |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071 |              |           |           |

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

##### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.    | EG-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Stoffname                                                                                    | Anteil    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|            | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                              |           |
| 111-90-0   | 203-919-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                    | 1 - < 3 % |
|            | dermal: LD50 = 6000 mg/kg; oral: LD50 = 5500 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                              |           |
| 55965-84-9 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | < 0,1 %   |
|            | inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = 660 mg/kg; oral: LD50 = 457 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100 |                                                                                              |           |

##### Weitere Angaben

Das Produkt enthält keine gelisteten SVHC Stoffe > 0,1% gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 § 59 (REACH).

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

##### Nach Einatmen

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

##### Nach Hautkontakt

Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

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

Siehe Abschnitt 2 und 11

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

Symptomatische Behandlung.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum, Sprühwasser

**ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. .

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

**Einsatzkräfte**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Für Rückhaltung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**Für Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Siehe Abschnitt 8

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

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

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Explosivstoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe. Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe. Nahrungs- und Futtermittel.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.

Empfohlene Lagerungstemperatur: 20°C

Schützen gegen: Licht, UV-Einstrahlung/Sonnenlicht, Hitze, Feuchtigkeit

Lagerklasse nach TRGS 510: 10-13

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

siehe Abschnitt 1.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

**8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                          | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbe-<br>grenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|------------|------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------|-------------------------------|---------|----------|
| 34590-94-8 | (2-Methoxymethylethoxy)propanol<br>(Isomerengemisch) | 50  | 310               |                  | 1(I)                          |         | TRGS 900 |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                            | 10  | 67                |                  | 1,5(I)                        | Y       | TRGS 900 |
| 111-90-0   | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                            | 6   | 35                |                  | 2(I)                          | Y       | TRGS 900 |
| 107-21-1   | Ethandiol                                            | 10  | 26                |                  | 2(I)                          | H, Y    | TRGS 900 |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                                             | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                    |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------------|
| <u>DNEL Typ</u>                |                                                                         |                |            |                         |
| 111-90-0                       | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                               |                |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                         | inhalativ      | lokal      | 20 mg/m <sup>3</sup>    |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                         | dermal         | lokal      | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                         | inhalativ      | lokal      | 18 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                         | dermal         | lokal      | 0,9 mg/cm <sup>2</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                         | oral           | systemisch | 50 mg/kg KG/d           |
| 34590-94-8                     | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol                                        |                |            |                         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                         | dermal         | systemisch | 121 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                         | oral           | systemisch | 36 mg/kg KG/d           |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                         | inhalativ      | systemisch | 37,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                         | dermal         | systemisch | 283 mg/kg KG/d          |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                         | inhalativ      | systemisch | 308 mg/m <sup>3</sup>   |
| 107-21-1                       | Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol                                 |                |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                         | dermal         | systemisch | 106 mg/kg KG/d          |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                         | inhalativ      | lokal      | 35 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                         | dermal         | systemisch | 53 mg/kg KG/d           |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                         | inhalativ      | lokal      | 7 mg/m <sup>3</sup>     |
| 112-34-5                       | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol |                |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                         | inhalativ      | lokal      | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                                                         | inhalativ      | lokal      | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                                                             |             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Umweltkompartiment                       |                                                                         | Wert        |
| 111-90-0                                 | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                               |             |
| Süßwasser                                |                                                                         | 1,98 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                                         | 19,8 mg/l   |
| Meerwasser                               |                                                                         | 0,198 mg/l  |
| Süßwassersediment                        |                                                                         | 7,32 mg/kg  |
| Meeressediment                           |                                                                         | 0,732 mg/kg |
| Sekundärvergiftung                       |                                                                         | 444 mg/kg   |
| 34590-94-8                               | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol                                        |             |
| Süßwasser                                |                                                                         | 19 mg/l     |
| Meerwasser                               |                                                                         | 1,9 mg/l    |
| Süßwassersediment                        |                                                                         | 70,2 mg/kg  |
| Meeressediment                           |                                                                         | 7,02 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                                         | 4168 mg/l   |
| Boden                                    |                                                                         | 2,74 mg/kg  |
| 112-34-5                                 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol |             |
| Süßwasser                                |                                                                         | 1,1 mg/l    |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                                         | 11 mg/l     |
| Meerwasser                               |                                                                         | 0,11 mg/l   |
| Süßwassersediment                        |                                                                         | 4,4 mg/kg   |
| Meeressediment                           |                                                                         | 0,44 mg/kg  |
| Sekundärvergiftung                       |                                                                         | 56 mg/kg    |
| Boden                                    |                                                                         | 0,32 mg/kg  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille tragen, Chemiebrille (wenn Spritzer möglich sind)

**Handschutz**

Bei längerem oder oftmals wiederholtem Hautkontakt:

Geeignete Schutzhandschuhe

tragen. Geeignetes Material:

FKM (Fluorkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm

Durchbruchzeit:  $\geq$  8 h

Butylkautschuk. - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit:  $\geq$  8 h

Die einzusetzenden Handschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Verordnung (EU) 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN ISO 374 genügen.

Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

**Körperschutz**

Geeigneter Körperschutz: Laborkittel. Mindestschutzmaßnahmen nach TRGS 500

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Aggregatzustand:     | flüssig          |
| Farbe:               | nicht bestimmt   |
| Geruch:              | charakteristisch |
| pH-Wert (bei 20 °C): | nicht bestimmt   |

**Zustandsänderungen**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Schmelzpunkt                 | nicht bestimmt |
| Siedebeginn und Siedebereich | nicht bestimmt |
| Sublimationstemperatur       | nicht bestimmt |
| Erweichungspunkt             | nicht bestimmt |
| Pourpoint                    | nicht bestimmt |

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Flammpunkt         | nicht bestimmt                        |
| Weiterbrennbarkeit | keine selbstunterhaltende Verbrennung |

**Explosionsgefahren**

keine/keiner

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Untere Explosionsgrenze | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze  | nicht bestimmt |
| Zündtemperatur          | nicht bestimmt |

**Selbstentzündungstemperatur**

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Gas                   | nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur | nicht bestimmt |

**Brandfördernde Eigenschaften**

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| keine/keiner      |                |
| Dampfdruck        | nicht bestimmt |
| Dichte            | nicht bestimmt |
| Wasserlöslichkeit | nicht bestimmt |

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| nicht bestimmt         |                |
| Verteilungskoeffizient | nicht bestimmt |
| Dyn. Viskosität        | nicht bestimmt |
| Kin. Viskosität        | nicht bestimmt |

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Auslaufzeit                 | nicht bestimmt |
| Dampfdichte                 | nicht bestimmt |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | nicht bestimmt |
| Lösemitteltrennprüfung      | nicht bestimmt |
| Lösemittelgehalt            | nicht bestimmt |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Festkörpergehalt | nicht bestimmt |
|------------------|----------------|

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Siehe Kapitel 10.5.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Schützen gegen UV-Einstrahlung/Sonnenlicht, Hitze.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, stark. Reduktionsmittel, stark.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Keine Daten verfügbar

**Akute Toxizität**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l;

ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                  |               |           |           |               |                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|---------------|----------------|
|            | Expositionsweg                                                                               | Dosis         |           | Spezies   | Quelle        | Methode        |
| 111-90-0   | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                    |               |           |           |               |                |
|            | oral                                                                                         | LD50<br>mg/kg | 5500      | Ratte     | MSDS extern.  |                |
|            | dermal                                                                                       | LD50<br>mg/kg | 6000      | Ratte     | MSDS extern.  |                |
| 55965-84-9 | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) |               |           |           |               |                |
|            | oral                                                                                         | LD50<br>mg/kg | 457       | Ratte     | REACH Dossier | OECD Guideline |
|            | dermal                                                                                       | LD50<br>mg/kg | 660       | Kaninchen | REACH Dossier | OECD Guideline |
|            | inhalativ Dampf                                                                              | ATE           | 0,5 mg/l  |           |               |                |
|            | inhalativ Staub/Nebel                                                                        | ATE           | 0,05 mg/l |           |               |                |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Enthält Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Keine Daten verfügb

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1%), der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                  |                               |           |         |                                                     |               |                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------|---------------|----------------|
|            | Aquatische Toxizität                                                                         | Dosis                         | [h]   [d] | Spezies | Quelle                                              | Methode       |                |
| 111-90-0   | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                    |                               |           |         |                                                     |               |                |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                         | LC50<br>mg/l                  | 6010      | 96 h    | Ictalurus punctatus                                 | ECHA Dossier  |                |
|            | Akute Algentoxizität                                                                         | ErC50<br>mg/l                 | 14861     | 72 h    | Pseudokirchnerella subcapitata                      | ECHA Dossier  |                |
|            | Akute Crustaceatoxizität                                                                     | EC50<br>mg/l                  | 1982      | 48 h    | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier  |                |
| 55965-84-9 | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) |                               |           |         |                                                     |               |                |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                         | LC50<br>mg/l                  | 0,19      | 96 h    | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)             | REACH Dossier | OECD Guideline |
|            | Akute Algentoxizität                                                                         | ErC50<br>mg/l                 | 0,0063    | 72 h    | Skeletonema costatum                                | REACH Dossier | OECD Guideline |
|            | Akute Crustaceatoxizität                                                                     | EC50<br>mg/l                  | 0,18      | 48 h    | Daphnia magna                                       | REACH Dossier | OECD Guideline |
|            | Fischtoxizität                                                                               | NOEC<br>0,0464 mg/l           | >=        | 35 d    | Danio rerio                                         | REACH Dossier | OECD Guideline |
|            | Crustaceatoxizität                                                                           | NOEC                          | 0,1 mg/l  | 21 d    | Daphnia magna                                       | REACH Dossier | OECD Guideline |
|            | Akute Bakterientoxizität                                                                     | EC50<br>( <a href="#">1</a> ) | 4,5 mg/l  | 3 h     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Dossier | OECD Guideline |

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                       |      |    |               |
|------------|---------------------------------------------------|------|----|---------------|
|            | Methode                                           | Wert | d  | Quelle        |
|            | Bewertung                                         |      |    |               |
| 111-90-0   | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                         |      |    |               |
|            | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C           | 100% | 16 | ECHA Dossier  |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |      |    |               |
| 34590-94-8 | (2-Methoxymethylethoxy)propanol                   |      |    |               |
|            | OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-D  | 76 % | 28 | REACH Dossier |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |      |    |               |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotenzial

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                  | Log Pow |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 55965-84-9 | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | 0,326   |

**BCF**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                  | BCF    | Spezies             | Quelle        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|---------------|
| 55965-84-9 | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | ca. 54 | Lepomis macrochirus | REACH Dossier |

**BCF**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                  | BCF    | Spezies             | Quelle        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|---------------|
| 55965-84-9 | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | ca. 54 | Lepomis macrochirus | REACH Dossier |

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5 Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII. Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten! Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAVK branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Vorschlagliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnung gemäß AVV.

#### Abfallschlüssel Produkt

160306

Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; organische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 03 05 fallen

#### Abfallschlüssel Produktreste

150106

Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; organische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 03 05 fallen

#### Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung

150203 VERPACKUNGSABFALL, AUFGAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); gemischte Verpackungen

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

UN-Nummer  
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
Transportgefahrenklassen  
Verpackungsgruppe

kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften  
kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften  
kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften  
kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

### Binnenschifftransport (ADN)

UN-Nummer  
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
Transportgefahrenklassen  
Verpackungsgruppe

kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften  
kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften  
kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften  
kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

### Seeschifftransport (IMDG)

UN-Nummer  
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
Transportgefahrenklassen  
Verpackungsgruppe

kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften  
kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften  
kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften  
kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

### Lufttransport (ICAO/IATA-DGR)

UN-Nummer  
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
Transportgefahrenklassen  
Verpackungsgruppe

kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften  
kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften  
kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften  
kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

### Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND:

nein

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

siehe Kapitel 6-8

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

nicht relevant

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

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC) Es liegen keine Informationen vor

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG Es liegen keine Informationen vor

Angaben zur SEVESO-III-Richtlinie 2012/18/EU Unterliegt nicht der SEVESO-III-Richtlinie

**Zusätzliche Hinweise**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878) Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): nicht relevant

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten  
(§ 22 ArbZG)

Störfallverordnung Unterliegt nicht der Störfallverordnung  
Katalognr. gem StörfallVO  
Mengenschwellen

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5 Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff  
bei  $m \geq 0.50 \text{ kg/h}$ ; Konz.  $50 \text{ mg/m}^3$   
Anteil: nicht bestimmt

Wassergefährdungsklasse 1 – schwach wassergefährdend  
Status Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**16. Sonstige Angaben****Änderungen**

Rev.: 1.0; Neuerstellung 02.04.2024

**Abkürzungen und Akronyme****Acute Tox: Akute Toxizität**

Skin Corr: Ätzwirkung auf die

Haut Eye Dam: Schwere

Augenschädigung Eye Irrit:

Augenreizung

Skin Sens: Sensibilisierung der Haut

STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte

Exposition) Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend

Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden

Stoffen AVV: Abfallverzeichnisverordnung

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and

mixtures DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EAKV: Europäisches Abfallverzeichnis gemäß Entwurf

Abfallverzeichnisverordnung EINECS: European INventory of Existing

Commercial chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals

Agency EWC: European Waste

Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous

Goods IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association"

(IATA) ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization"

(ICAO) GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of

Chemicals GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect

concentration LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect

concentration NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and

Development PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of

Chemicals SVHC: substance of very high concern

TRGS: Technische Regeln für

Gefahrstoffe UN: United Nations

(Vereinte Nationen) VOC: Volatile

Organic Compounds

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefahrdender

Stoffe WGK: Wassergefährdungsklasse

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

|        |                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H301   | Giftig bei Verschlucken.                                                                                                                        |
| H310   | Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                                                                                                   |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                                                                               |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                                                    |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                                                                                                |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                                                                                                |
| H330   | Lebensgefahr bei Einatmen.                                                                                                                      |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                                                                               |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                                                                                     |
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege.                                                                                                                  |
| EUH208 | Enthält Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl- 2H-isothiazol-3-on (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

#### Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit

das Produkt mit anderen Materialien vermennt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*

---

Weitere beabsichtigte Anwendungen sollten mit dem Hersteller besprochen werden. Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.