

Seite 1 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 15.07.2022 / 0018  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0017  
Tritt in Kraft ab: 15.07.2022  
PDF-Druckdatum: 15.07.2022  
Pro-Line Kuehlerdichter K

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

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

#### 1.1 Produktidentifikator

#### Pro-Line Kuehlerdichter K

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

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

Dichtstoff

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

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

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

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

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

A

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

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

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

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Seite 2 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 15.07.2022 / 0018  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0017  
Tritt in Kraft ab: 15.07.2022  
PDF-Druckdatum: 15.07.2022  
Pro-Line Kuehlerdichter K

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.  
EUH210-Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

## 2.3 Sonstige Gefahren

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                                                    | ---                                                                                                                                                                                                            |
| Index                                                                                        | 613-167-00-5                                                                                                                                                                                                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                       | ---                                                                                                                                                                                                            |
| CAS                                                                                          | 55965-84-9                                                                                                                                                                                                     |
| % Bereich                                                                                    | 0,00015-<0,0015                                                                                                                                                                                                |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren                         | EUH071<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE                                                    | Skin Corr. 1C, H314: >=0,6 %<br>Skin Irrit. 2, H315: >=0,06 %<br>Eye Dam. 1, H318: >=0,6 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=0,06 %<br>Skin Sens. 1A, H317: >=0,0015 %                                                  |

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### Einatmen

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### Hautkontakt

Mit viel Wasser gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 15.07.2022 / 0018  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0017  
Tritt in Kraft ab: 15.07.2022  
PDF-Druckdatum: 15.07.2022  
Pro-Line Kuehlerdichter K

## Verschlucken

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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

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

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

Bauchschmerzen

Durchfall

Übelkeit

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Auf Umgebungsbrand abstimmen.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Giftige Gase

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.

Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubbildung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

#### 6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Seite 4 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 15.07.2022 / 0018  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0017  
Tritt in Kraft ab: 15.07.2022  
PDF-Druckdatum: 15.07.2022  
Pro-Line Kuehlerdichter K

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

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

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

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
Vor Sonneneinstrahlung sowie Wärmeeinwirkung schützen.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

| Chem. Bezeichnung                                                |  | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) |  |              |
|------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 0,05 mg/m <sup>3</sup>                        |  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---                                                                       |  | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden: ---                                        |  |                                                                                              |  |              |
| BGW: ---                                                         |  | Sonstige Angaben: Sh                                                                         |  |              |
| Chem. Bezeichnung                                                |  | Glycerin                                                                                     |  |              |
| AGW: 200 mg/m <sup>3</sup> E                                     |  | Spb.-Üf.: 2(l)                                                                               |  | ---          |
| Überwachungsmethoden: ---                                        |  |                                                                                              |  |              |
| BGW: ---                                                         |  | Sonstige Angaben: DFG, Y                                                                     |  |              |
| Chem. Bezeichnung                                                |  | Siliciumdioxid, amorph                                                                       |  |              |
| AGW: 4 mg/m <sup>3</sup> E (Kieselsäuren, amorphe)               |  | Spb.-Üf.: ---                                                                                |  | ---          |
| Überwachungsmethoden: ---                                        |  |                                                                                              |  |              |
| BGW: ---                                                         |  | Sonstige Angaben: DFG, Y                                                                     |  |              |
| Chem. Bezeichnung                                                |  | Siliciumdioxid, amorph                                                                       |  |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 4 mg/m <sup>3</sup> E (Kieselsäuren, amorphe) |  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---                                                                       |  | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden: ---                                        |  |                                                                                              |  |              |
| BGW: ---                                                         |  | Sonstige Angaben: ---                                                                        |  |              |

| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) |                                                     |                               |            |       |         |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet                                                                             | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit | Bemerkung |
|                                                                                              | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 3,39  | µg/l    |           |
|                                                                                              | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 3,39  | µg/l    |           |
|                                                                                              | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 3,39  | µg/l    |           |
|                                                                                              | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                               | PNEC       | 0,23  | mg/kg   |           |
|                                                                                              | Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                               | PNEC       | 0,027 | mg/kg   |           |
|                                                                                              | Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                               | PNEC       | 0,027 | mg/kg   |           |
|                                                                                              | Umwelt - Boden                                      |                               | PNEC       | 0,01  | mg/kg   |           |

Ⓓ Ⓐ

Seite 5 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 15.07.2022 / 0018  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0017  
Tritt in Kraft ab: 15.07.2022  
PDF-Druckdatum: 15.07.2022  
Pro-Line Kuehlerdichter K

|                         |                     |                               |      |      |                   |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,02 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,04 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,09 | mg/kg bw/day      |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,11 | mg/kg bw/day      |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,02 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,04 | mg/m <sup>3</sup> |  |

| Glycerin                |                                                             |                               |            |       |                   |           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit           | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                                          |                               | PNEC       | 0,885 | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                         |                               | PNEC       | 0,088 | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 1000  | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 3,3   | mg/kg dw          |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,33  | mg/kg dw          |           |
|                         | Umwelt - Boden                                              |                               | PNEC       | 0,141 | mg/kg dw          |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 8,85  | mg/l              |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 33    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                               | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 229   | mg/kg bw/day      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 56    | mg/m <sup>3</sup> |           |

| Siliciumdioxid, amorph  |                                     |                               |            |      |                   |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit           | Bemerkung |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4    | mg/m <sup>3</sup> |           |

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

Ⓐ MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert, A =

Seite 6 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 15.07.2022 / 0018  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0017  
Tritt in Kraft ab: 15.07.2022  
PDF-Druckdatum: 15.07.2022  
Pro-Line Kuehlerdichter K

alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.  
(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). |  
MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.  
(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeiteexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |  
MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert |  
BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz |  
Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen. (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.  
Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.  
Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.  
Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.  
Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).  
EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".  
TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

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

Augen-/Gesichtsschutz:  
Schutzbrille (EN 166) dichtschießend mit Seitenschildern, bei Gefahr von Spritzern.

Hautschutz - Handschutz:  
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).  
Gegebenenfalls  
Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk (EN ISO 374).  
Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).  
Mindestschichtstärke in mm:  
0,4  
Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:  
> 480  
Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.  
Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.  
Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:  
Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

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



Seite 7 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 15.07.2022 / 0018  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0017  
Tritt in Kraft ab: 15.07.2022  
PDF-Druckdatum: 15.07.2022  
Pro-Line Kuehlerdichter K

Thermische Gefahren:  
Nicht zutreffend

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

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                     |                                                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand:                                    | Flüssig                                                |
| Farbe:                                              | Weiß, Trüb                                             |
| Geruch:                                             | Charakteristisch                                       |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                          | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:       | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Entzündbarkeit:                                     | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Untere Explosionsgrenze:                            | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Obere Explosionsgrenze:                             | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Flammpunkt:                                         | >100 °C                                                |
| Zündtemperatur:                                     | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Zersetzungstemperatur:                              | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| pH-Wert:                                            | 7,6                                                    |
| Kinematische Viskosität:                            | >100 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                         |
| Löslichkeit:                                        | Löslich                                                |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | Gilt nicht für Gemische.                               |
| Dampfdruck:                                         | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Dichte und/oder relative Dichte:                    | 1,08 g/cm <sup>3</sup> (20°C)                          |
| Relative Dampfdichte:                               | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Partikeleigenschaften:                              | Gilt nicht für Flüssigkeiten.                          |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                                                              |                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Oxidierende Flüssigkeiten:                                   | Nein                                    |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Überarbeitet am / Version: 15.07.2022 / 0018

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0017

Tritt in Kraft ab: 15.07.2022

PDF-Druckdatum: 15.07.2022

Pro-Line Kuehlerdichter K

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

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

| Pro-Line Kuehlerdichter K                                           |          |       |         |            |             |                  |
|---------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung        |
| Akute Toxizität, oral:                                              | ATE      | >2000 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert |
| Akute Toxizität, dermal:                                            |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                         |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Keimzellmutagenität:                                                |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Karzinogenität:                                                     |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Reproduktionstoxizität:                                             |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Aspirationsgefahr:                                                  |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Symptome:                                                           |          |       |         |            |             | k.D.v.           |

| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) |          |            |         |                 |                                      |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                                          | Endpunkt | Wert       | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                          | Bemerkung                                       |
| Akute Toxizität, oral:                                                                       | LD50     | 64-66      | mg/kg   | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       | Acute Tox. 3                                    |
| Akute Toxizität, dermal:                                                                     | LD50     | 87,12-92,4 | mg/kg   | Kaninchen       |                                      | Acute Tox. 2                                    |
| Akute Toxizität, dermal:                                                                     | LD50     | >=141      | mg/kg   | Ratte           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     | Acute Tox. 2                                    |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                                                  | LC50     | 0,17-0,33  | mg/l/4h | Ratte           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol, Staub, Acute Tox. 2                    |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                                                  | LC50     | 0,81       | mg/l/4h | Ratte           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Dämpfe, Acute Tox. 2                            |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                                               |          |            |         | Kaninchen       |                                      | Skin Corr. 1C                                   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                                            |          |            |         | Kaninchen       |                                      | Eye Dam. 1                                      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                                          |          |            |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)        | Ja (Hautkontakt), Skin Sens. 1A                 |
| Keimzellmutagenität:                                                                         |          |            |         |                 | in vitro                             | Negativ                                         |
| Keimzellmutagenität:                                                                         |          |            |         | Säugetier       | in vitro                             | Negativ                                         |
| Symptome:                                                                                    |          |            |         |                 |                                      | Durchfall, Schleimhautreizung, Tränen der Augen |

| Glycerin                            |          |        |         |                        |                                            |                    |
|-------------------------------------|----------|--------|---------|------------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert   | Einheit | Organismus             | Prüfmethode                                | Bemerkung          |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >2000  | mg/kg   | Ratte                  |                                            |                    |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >10000 | mg/kg   | Kaninchen              |                                            |                    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |        |         | Kaninchen              | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)             | Nicht reizend      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |        |         | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Nicht reizend      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |        |         | Meerschweinchen        |                                            | Nein (Hautkontakt) |
| Keimzellmutagenität:                |          |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ            |
| Reproduktionstoxizität:             | NOAEL    | 2000   | mg/kg/d |                        |                                            | Negativ            |



Seite 9 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 15.07.2022 / 0018  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0017  
Tritt in Kraft ab: 15.07.2022  
PDF-Druckdatum: 15.07.2022  
Pro-Line Kuehlerdichter K

|                                                                     |       |      |      |       |  |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEL | 3,91 | mg/l | Ratte |  | 14d                                                                                              |
| Aspirationsgefahr:                                                  |       |      |      |       |  | Negativ                                                                                          |
| Symptome:                                                           |       |      |      |       |  | Bauchschmerzen , Benommenheit, Durchfall, Erbrechen, Kopfschmerzen, Schleimhautreizung, Übelkeit |

| Siliciumdioxid, amorph                                                         |          |       |            |                        |                                              |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                            | Endpunkt | Wert  | Einheit    | Organismus             | Prüfmethode                                  | Bemerkung                                  |
| Akute Toxizität, oral:                                                         | LD50     | >5000 | mg/kg      | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                            |
| Akute Toxizität, dermal:                                                       | LD50     | >5000 | mg/kg      | Kaninchen              | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)               |                                            |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                                 |          |       |            | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nicht reizend                              |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                              |          |       |            | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Nicht reizend                              |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                            |          |       |            | Meerschweinchen        | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)               | Nicht sensibilisierend                     |
| Keimzellmutagenität:                                                           |          |       |            | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)                                  | Negativ                                    |
| Karzinogenität:                                                                |          |       |            |                        |                                              | Negativ                                    |
| Reproduktionstoxizität:                                                        | NOAEL    | >497  | mg/kg bw/d |                        |                                              | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung. |
| Aspirationsgefahr:                                                             |          |       |            |                        |                                              | Nein                                       |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL    | 0,035 | mg/l       |                        |                                              | Negativ                                    |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| Pro-Line Kuehlerdichter K         |          |      |         |            |             |                                                                                                |
|-----------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                                                                                      |
| Endokrinschädliche Eigenschaften: |          |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.                                                                       |
| Sonstige Angaben:                 |          |      |         |            |             | Keine sonstigen, einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

| Pro-Line Kuehlerdichter K          |          |      |      |         |            |             |           |
|------------------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:           |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.1. Toxizität, Algen:            |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |

Seite 10 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 15.07.2022 / 0018  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0017  
Tritt in Kraft ab: 15.07.2022  
PDF-Druckdatum: 15.07.2022  
Pro-Line Kuehlerdichter K

|                                                 |     |  |  |   |  |  |                                                                          |
|-------------------------------------------------|-----|--|--|---|--|--|--------------------------------------------------------------------------|
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |     |  |  |   |  |  | k.D.v.                                                                   |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |     |  |  |   |  |  | k.D.v.                                                                   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |     |  |  |   |  |  | k.D.v.                                                                   |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |     |  |  |   |  |  | Gilt nicht für Gemische.                                                 |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:              |     |  |  |   |  |  | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden. |
| Sonstige Angaben:                               |     |  |  |   |  |  | DOC-Eliminierungsgrad (organische Komplexbildner) $\geq$ 80%/28d: Nein   |
| Sonstige Angaben:                               | AOX |  |  | % |  |  | Gemäß der Rezeptur keine AOX enthalten.                                  |

| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) |           |      |            |         |                                 |                                                                                  |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------------|---------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                                          | Endpunkt  | Zeit | Wert       | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode                                                                      | Bemerkung                       |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:                                                           |           |      | >80        | %       | activated sludge                | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) |                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                                                             | Log Pow   |      | -0,71-0,75 |         |                                 | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)          |                                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:                                                                     | LC50      | 96h  | 0,188      | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                             |                                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:                                                                     | NOEC/NOEL | 28d  | 0,098      | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)                                  |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                                                                   | NOEC/NOEL | 21d  | 0,004      | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                       |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                                                                   | EC50      | 48h  | 0,1        | mg/l    | Daphnia magna                   |                                                                                  |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                                                                      | NOEC/NOEL | 72h  | 0,0012     | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                          |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                                                                      | NOEC/NOEL | 48h  | 0,00064    | mg/l    | Skeletonema costatum            | ISO 10253                                                                        |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                                                                      | EC50      | 48h  | 0,0052     | mg/l    | Skeletonema costatum            | ISO 10253                                                                        |                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                                                             | BCF       |      | 3,16       |         |                                 |                                                                                  | berechneter Wert                |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:                                              |           |      |            |         |                                 |                                                                                  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

Seite 11 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 15.07.2022 / 0018  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0017  
Tritt in Kraft ab: 15.07.2022  
PDF-Druckdatum: 15.07.2022  
Pro-Line Kuehlerdichter K

|                     |      |    |      |      |                  |                                                                                                            |  |
|---------------------|------|----|------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Bakterientoxizität: | EC50 | 3h | 7,92 | mg/l | activated sludge | OECD 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test<br>(Carbon and<br>Ammonium<br>Oxidation)) |  |
|---------------------|------|----|------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Glycerin                                        |          |      |         |         |                    |                                                                            |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------|------|---------|---------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert    | Einheit | Organismus         | Prüfmethode                                                                | Bemerkung                                                |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              | BOD5     |      | 0,87    | g/g     |                    |                                                                            |                                                          |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              | COD      |      | 1,16    | g/g     |                    |                                                                            |                                                          |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | > 5000  | mg/l    | Carassius auratus  |                                                                            |                                                          |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 48h  | >10000  | mg/l    | Daphnia magna      |                                                                            |                                                          |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC5      | 72h  | 3200    | mg/l    |                    |                                                                            | Entosiphon sulcatum                                      |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50     |      | 2900    | mg/l    | Chlorella vulgaris |                                                                            |                                                          |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          | 14d  | 63      | %       |                    | OECD 301 C<br>(Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))            |                                                          |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              | BOD/COD  |      | >60     | %       |                    |                                                                            |                                                          |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              | BOD5/COD |      | > 50    | %       |                    |                                                                            |                                                          |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              | DOC      |      | >70     | %       |                    |                                                                            | Leicht biologisch abbaubar                               |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow  |      | -1,75   |         |                    | OECD 107<br>(Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1). |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |         |         |                    |                                                                            | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                          |
| Bakterientoxizität:                             | EC5      | 16h  | > 10000 | mg/l    | Pseudomonas putida |                                                                            |                                                          |

| Siliciumdioxid, amorph                          |           |      |        |         |                                 |                                         |                                               |
|-------------------------------------------------|-----------|------|--------|---------|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode                             | Bemerkung                                     |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |        |         |                                 |                                         | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff               |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | >10000 | mg/l    | Desmodesmus subspicatus         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |                                               |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 30d  | 34223  | mg/l    | Daphnia magna                   |                                         |                                               |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | >10000 | mg/l    | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |                                               |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           |      |        |         |                                 |                                         | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen. |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | IC50      | 72h  | 440    | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)          |                                               |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h  | 60     | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)          |                                               |

Seite 12 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 15.07.2022 / 0018  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0017  
Tritt in Kraft ab: 15.07.2022  
PDF-Druckdatum: 15.07.2022  
Pro-Line Kuehlerdichter K

|                               |      |     |       |      |               |                                                              |  |
|-------------------------------|------|-----|-------|------|---------------|--------------------------------------------------------------|--|
| 12.1. Toxizität,<br>Daphnien: | EC50 | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |  |
|-------------------------------|------|-----|-------|------|---------------|--------------------------------------------------------------|--|

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:  
Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.  
Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen  
auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)  
07 07 04 andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Allgemeine Angaben

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: n.a.

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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

Klassifizierungscode: n.a.

LQ: n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

Meeresschadstoff (Marine Pollutant): n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

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

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Seite 13 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 15.07.2022 / 0018  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0017  
Tritt in Kraft ab: 15.07.2022  
PDF-Druckdatum: 15.07.2022  
Pro-Line Kuehlerdichter K

Beschränkungen beachten:  
Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): < 0,1 %

Bei behandelter Ware im Sinne der Verordnung (EU) Nr. 528/2012, wenn es unter normalen Verwendungsbedingungen zu Hautkontakt und der Freisetzung des bioziden Wirkstoffes (Konservierer) kommen kann, trägt die für das Inverkehrbringen der behandelten Ware verantwortliche Person dafür Sorge, dass das Etikett Angaben über das Risiko der Hautsensibilisierung sowie die Angaben gemäß Art. 58 (3) Unterabsatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 enthält. Durch die Genehmigung des bioziden Wirkstoffs können besondere Bedingungen für das Inverkehrbringen der behandelten Ware vorgeschrieben sein.

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:  
Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub (anorgan. und organ. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 0,30 -< 5,00 %  
Kapitel 5.2.2 - Staubförmige anorganische Stoffe, Klasse III : < 0,1 %  
Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 25,00 -< 50,00 %  
Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I : < 0,1 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:  
12 Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

VbF (Österreich): entfällt

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15

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

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredients (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal  
Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ  
Acute Tox. — Akute Toxizität - oral  
Skin Corr. — Ätzwirkung auf die Haut  
Eye Dam. — Schwere Augenschädigung  
Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut  
Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut  
Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 15.07.2022 / 0018  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0017  
 Tritt in Kraft ab: 15.07.2022  
 PDF-Druckdatum: 15.07.2022  
 Pro-Line Kuehlerdichter K

## Wichtige Literatur und Datenquellen:

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

## Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

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

Seite 15 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 15.07.2022 / 0018  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0017  
Tritt in Kraft ab: 15.07.2022  
PDF-Druckdatum: 15.07.2022  
Pro-Line Kuehlerdichter K

gem. gemäß  
ggf. gegebenenfalls  
GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)  
GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)  
GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  
IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
inkl. inklusive, einschließlich  
IUCILID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)  
k.D.v. keine Daten vorhanden  
KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden  
Konz. Konzentration  
Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))  
LGK Lagerklasse  
LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)  
Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden  
Log Kow, Log Pow Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten  
LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum  
n.a. nicht anwendbar  
n.g. nicht geprüft  
n.v. nicht verfügbar  
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))  
NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)  
NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
org. organisch  
OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit-und Gesundheitsbehörde (USA))  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  
PE Polyethylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  
Pt. Punkt  
PVC Polyvinylchlorid  
REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  
SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)  
Tel. Telefon  
TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)  
UV Ultraviolett  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)  
VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)



Seite 16 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 15.07.2022 / 0018  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0017  
Tritt in Kraft ab: 15.07.2022  
PDF-Druckdatum: 15.07.2022  
Pro-Line Kuehlerdichter K

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  
WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)  
WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)  
WGK1 schwach wassergefährdend  
WGK2 deutlich wassergefährdend  
WGK3 stark wassergefährdend  
wwt wet weight (= Feuchtmasse)  
z. Zt. zur Zeit  
z.B. zum Beispiel

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

Ausgestellt von:

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

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