

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KLAR-KLEBER

**Produkt-Nr.:** MKK

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 03.05.2021

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 08.12.2020

**Region:** DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**KLAR-KLEBER**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Bauchemisches Produkt zum Bauen, Modernisieren und Reparieren.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

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

**Adresse**

LUGATO GmbH & Co. KG

Großer Kamp 1

D-22885 Barsbüttel

Telefon-Nr. +49 (0)40 694 07-0

Fax-Nr. +49 (0)40 694 07-109 + 110

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

Abteilung TS, Telefon: +49 (0)40 694 07-222

e-mail: technik@lugato.de

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

technik@lugato.de

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aquatic Chronic 3; H412

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme**

-

**Signalwort**

-

**Gefahrenhinweise**

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Gefahrenhinweise (EU)**

EUH208

Enthält N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweise**

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KLAR-KLEBER

**Produkt-Nr.:** MKK

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 03.05.2021

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 08.12.2020

**Region:** DE

P501

Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

### 3.2 Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Klebstoff

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs                                      |  | Zusätzliche Hinweise |      |
|-----|--|--|----------------------|------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.                         | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)  | Konzentration        | %    |
| 1   | <b>Trimethoxy(vinyl)silan</b>                        |  |                      |      |
|     | 2768-02-7<br>220-449-8<br>-<br>01-2119513215-52      | Acute Tox. 4; H332<br>Flam. Liq. 3; H226                               | < 3,00               | Gew% |
| 2   | <b>N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin</b>    |  |                      |      |
|     | 1760-24-3<br>217-164-6<br>-<br>01-2119970215-39      | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317                                 | < 1,00               | Gew% |
| 3   | <b>Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat</b> |  |                      |      |
|     | 41556-26-7<br>255-437-1<br>-<br>-                    | Aquatic Acute 1; H400<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 1; H410 | < 0,35               | Gew% |

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

#### Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)

| Nr. | oral | dermal | inhalativ |
|-----|------|--------|-----------|
| 1   |      |        | 16,8 mg/l |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

#### Nach Hautkontakt

Mit Tuch oder Papier entfernen. Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Augenärztliche Behandlung.

#### Nach Verschlucken

Sofort ärztlichen Rat einholen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Keine Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KLAR-KLEBER

**Produkt-Nr.:** MKK

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 03.05.2021

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 08.12.2020

**Region:** DE

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid; Löschpulver; Alkoholbeständiger Schaum; Wassersprühstrahl

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8).

#### **Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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

Für gute Raumbelüftung sorgen. Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 8) beachten.

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

#### **Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost schützen. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Keine bekannt.

#### **Lagerklasse gemäß TRGS 510**

10-13

Sonstige brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe, die nicht LGK 1-8 zugeordnet sind.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KLAR-KLEBER

Produkt-Nr.: MKK

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 03.05.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 08.12.2020

Region: DE

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### DNEL, DMEL und PNEC Werte

##### DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs        |                      |            | CAS / EG Nr.           |                   |
|-----|------------------------|----------------------|------------|------------------------|-------------------|
|     | Aufnahmeweg            | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                   |                   |
| 1   | Trimethoxy(vinyl)silan |                      |            | 2768-02-7<br>220-449-8 |                   |
|     | dermal                 | Langzeit (chronisch) | systemisch | 3,9                    | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ              | Langzeit (chronisch) | systemisch | 27,6                   | mg/m <sup>3</sup> |

##### DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs        |                      |            | CAS / EG Nr.           |                   |
|-----|------------------------|----------------------|------------|------------------------|-------------------|
|     | Aufnahmeweg            | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                   |                   |
| 1   | Trimethoxy(vinyl)silan |                      |            | 2768-02-7<br>220-449-8 |                   |
|     | oral                   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,3                    | mg/kg/Tag         |
|     | dermal                 | Langzeit (chronisch) | systemisch | 7,8                    | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ              | Langzeit (chronisch) | systemisch | 18,9                   | mg/m <sup>3</sup> |

##### PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs        |                     | CAS / EG Nr.           |                         |
|-----|------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
|     | Umweltkompartiment     | Art                 | Wert                   |                         |
| 1   | Trimethoxy(vinyl)silan |                     | 2768-02-7<br>220-449-8 |                         |
|     | Wasser                 | Süßwasser           | 0,4                    | mg/L                    |
|     | Wasser                 | Aqua intermittent   | 1,21                   | mg/L                    |
|     | Wasser                 | Meerwasser          | 0,04                   | mg/L                    |
|     | Wasser                 | Süßwasser Sediment  | 1,5                    | mg/kg<br>Trockengewicht |
|     | Wasser                 | Meerwasser Sediment | 0,15                   | mg/kg<br>Trockengewicht |
|     | Boden                  | -                   | 0,06                   | mg/kg<br>Trockengewicht |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Angaben verfügbar.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### Augen-/Gesichtsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material nitrilgetränkte Schutzhandschuhe

##### Sonstige Schutzmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: KLAR-KLEBER

Produkt-Nr.: MKK

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 03.05.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 08.12.2020

Region: DE

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| <b>Aggregatzustand</b>                                    |                        |  |           |
|---|------------------------|--|-----------|
| flüssig   |                        |  |           |
| <b>Form/Farbe</b>   |                        |  |           |
| pastös  |                        |  |           |
| farblos   |                        |  |           |
| <b>Geruch</b>   |                        |  |           |
| schwach; charakteristisch                                 |                        |  |           |
| <b>pH-Wert</b>  |                        |  |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |  |           |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>                          |                        |  |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |  |           |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                        |                        |  |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |  |           |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                              |                        |  |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |  |           |
| <b>Flammpunkt</b>   |                        |  |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |  |           |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     |                        |  |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |  |           |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                        |                        |  |           |
| Bemerkung   |                        | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |           |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                            |                        |  |           |
| Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.               |                        |  |           |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     |                        |  |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |  |           |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                            |                        |  |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |  |           |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                             |                        |  |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |  |           |
| <b>Dampfdruck</b>   |                        |  |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |  |           |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               |                        |  |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |  |           |
| <b>Relative Dichte</b>                                    |                        |  |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |  |           |
| <b>Dichte</b>   |                        |  |           |
| Wert  |                        | 1,02 - 1,12 g/cm <sup>3</sup>            |           |
| Bezugstemperatur  |                        | 20 °C                                    |           |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                                  |                        |  |           |
| Bemerkung   |                        | Nicht bzw. wenig mischbar                |           |
| <b>Löslichkeit</b>  |                        |  |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |  |           |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> |                        |  |           |
| Nr.   | Name des Stoffs        | CAS-Nr.                                  | EG-Nr.    |
| 1   | Trimethoxy(vinyl)silan | 2768-02-7                                | 220-449-8 |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KLAR-KLEBER

**Produkt-Nr.:** MKK

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 03.05.2021

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 08.12.2020

**Region:** DE

|                  |      |    |
|------------------|------|----|
| log Pow          | 1,1  |    |
| Bezugstemperatur | 20   | °C |
| bezogen auf      | pH 7 |    |
| Methode          | QSAR |    |
| Quelle           | ECHA |    |

|                       |
|-----------------------|
| <b>Viskosität</b>     |
| Keine Daten vorhanden |

|                              |
|------------------------------|
| <b>Partikeleigenschaften</b> |
| Keine Daten vorhanden        |

## 9.2 Sonstige Angaben

|                          |
|--------------------------|
| <b>Sonstige Angaben</b>  |
| Keine Angaben verfügbar. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Angaben verfügbar.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Angaben verfügbar.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

| Akute orale Toxizität |                        |             |                        |
|-----------------------|------------------------|-------------|------------------------|
| Nr.                   | Name des Stoffs        | CAS-Nr.     | EG-Nr.                 |
| 1                     | Trimethoxy(vinyl)silan | 2768-02-7   | 220-449-8              |
| LD50                  |                        | 7120 - 7236 | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies               |                        | Ratte       |                        |
| Quelle                |                        | Hersteller  |                        |

| Akute dermale Toxizität |                        |            |                        |
|-------------------------|------------------------|------------|------------------------|
| Nr.                     | Name des Stoffs        | CAS-Nr.    | EG-Nr.                 |
| 1                       | Trimethoxy(vinyl)silan | 2768-02-7  | 220-449-8              |
| LD50                    |                        | 3200       | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies                 |                        | Kaninchen  |                        |
| Quelle                  |                        | Hersteller |                        |

| Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |  |
|--|--|
| Nr.  | Name des Produkts  |
| 1  | KLAR-KLEBER  |
| Bemerkung  | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE inhalativ: > 20.000 ppmV (Gase), > 20 mg/l (Dämpfe), > 5 mg/l (Stäube/Nebel). |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KLAR-KLEBER

**Produkt-Nr.:** MKK

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 03.05.2021

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 08.12.2020

**Region:** DE

| Akute inhalative Toxizität |   |           |           |
|----------------------------|---|-----------|-----------|
| Nr.                        | Name des Stoffs   | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                          | Trimethoxy(vinyl)silan  | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| LC50                       |   | 16,8      | mg/l      |
| Expositionsdauer           |   | 4         | Std.      |
| Aggregatzustand            | Dampf   |           |           |
| Spezies                    | Ratte   |           |           |
| Methode                    | OECD 403  |           |           |
| Quelle                     | ECHA  |           |           |
| Bewertung/Einstufung       | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |           |           |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |   |           |           |
|-------------------------------|---|-----------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs   | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                             | Trimethoxy(vinyl)silan  | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| Spezies                       | Kaninchen   |           |           |
| Quelle                        | ECHA  |           |           |
| Bewertung                     | nicht reizend   |           |           |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |           |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |   |           |           |
|----------------------------------|---|-----------|-----------|
| Nr.                              | Name des Stoffs   | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                                | Trimethoxy(vinyl)silan  | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| Spezies                          | Kaninchen   |           |           |
| Methode                          | OECD 405  |           |           |
| Quelle                           | ECHA  |           |           |
| Bewertung                        | nicht reizend   |           |           |
| Bewertung/Einstufung             | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |           |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |   |           |           |
|------------------------------------|---|-----------|-----------|
| Nr.                                | Name des Stoffs   | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                                  | Trimethoxy(vinyl)silan  | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| Aufnahmeweg                        | Haut  |           |           |
| Spezies                            | Meerschweinchen   |           |           |
| Methode                            | OECD 406  |           |           |
| Quelle                             | ECHA  |           |           |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend  |           |           |
| Bewertung/Einstufung               | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |           |

| Keimzell-Mutagenität |   |           |           |
|----------------------|---|-----------|-----------|
| Nr.                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                    | Trimethoxy(vinyl)silan  | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in bacteria                                      |           |           |
| Spezies              | S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and E. coli WP2                |           |           |
| Methode              | OECD 471  |           |           |
| Quelle               | ECHA  |           |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.   |           |           |
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in mammalian cells                               |           |           |
| Spezies              | Chinese hamster Ovary (CHO)   |           |           |
| Methode              | OECD 476  |           |           |
| Quelle               | ECHA  |           |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.   |           |           |
| Art der Untersuchung | In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus |           |           |
| Spezies              | Maus  |           |           |
| Methode              | EPA   |           |           |
| Quelle               | ECHA  |           |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.   |           |           |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KLAR-KLEBER

**Produkt-Nr.:** MKK

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 03.05.2021

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 08.12.2020

**Region:** DE

|  |          |
|--|----------|
|  | erfüllt. |
|--|----------|

| Reproduktionstoxizität |                        |   |            |
|------------------------|------------------------|---|------------|
| Nr.                    | Name des Stoffs        | CAS-Nr.   | EG-Nr.     |
| 1                      | Trimethoxy(vinyl)silan | 2768-02-7   | 220-449-8  |
| Aufnahmeweg            |                        | oral  |            |
| NOAEL                  |                        | 1000  | mg/kg bw/d |
| Art der Untersuchung   |                        | Toxizitätsstudie  |            |
| Spezies                |                        | Ratte   |            |
| Methode                |                        | OECD 422  |            |
| Quelle                 |                        | ECHA  |            |
| Bewertung/Einstufung   |                        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |            |
| Aufnahmeweg            |                        | oral  |            |
| NOAEL                  |                        | >= 75   | mg/kg bw/d |
| Art der Untersuchung   |                        | Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie                                      |            |
| Spezies                |                        | Kaninchen   |            |
| Methode                |                        | OECD 414  |            |
| Quelle                 |                        | ECHA  |            |
| Bewertung/Einstufung   |                        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |            |

| Karzinogenität        |  |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden |  |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition |  |
|---|--|
| Keine Daten vorhanden                                     |  |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition |                        |   |            |
|---|------------------------|---|------------|
| Nr.   | Name des Stoffs        | CAS-Nr.   | EG-Nr.     |
| 1   | Trimethoxy(vinyl)silan | 2768-02-7   | 220-449-8  |
| Aufnahmeweg   |                        | oral  |            |
| NOAEL   |                        | 62,5  | mg/kg bw/d |
| Spezies   |                        | Ratte   |            |
| Methode   |                        | OECD 422  |            |
| Quelle  |                        | ECHA  |            |
| Bewertung/Einstufung  |                        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |            |
| Aufnahmeweg   |                        | inhalativ   |            |
| NOAEC   |                        | 100   | ppm        |
| Spezies   |                        | Ratte   |            |
| Quelle  |                        | ECHA  |            |
| Bewertung/Einstufung  |                        | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |            |

| Aspirationsgefahr     |  |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden |  |

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

### Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| Fischtoxizität (akut) |                        |           |           |
|-----------------------|------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                   | Name des Stoffs        | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                     | Trimethoxy(vinyl)silan | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| LC50                  |                        | 191       | mg/l      |



# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KLAR-KLEBER

**Produkt-Nr.:** MKK

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 03.05.2021

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 08.12.2020

**Region:** DE

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| Expositionsdauer     | 96  | Std. |
| Spezies              | Oncorhynchus mykiss   |      |
| Quelle               | ECHA  |      |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |      |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Fischtoxizität (chronisch)</b> |
| Keine Daten vorhanden             |

| <b>Daphnientoxizität (akut)</b> |   |           |           |
|---------------------------------|---|-----------|-----------|
| Nr.                             | Name des Stoffs   | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                               | Trimethoxy(vinyl)silan  | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| EC50                            |   | 168,7     | mg/l      |
| Expositionsdauer                |   | 48        | Std.      |
| Spezies                         | Daphnia magna   |           |           |
| Methode                         | EU C.2  |           |           |
| Quelle                          | ECHA  |           |           |
| Bewertung/Einstufung            | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |           |

| <b>Daphnientoxizität (chronisch)</b> |   |           |           |
|--------------------------------------|---|-----------|-----------|
| Nr.                                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                                    | Trimethoxy(vinyl)silan  | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| NOEC                                 |   | 28,1      | mg/l      |
| Expositionsdauer                     |   | 21        | Tag(e)    |
| Spezies                              | Daphnia magna   |           |           |
| Methode                              | OECD 211  |           |           |
| Quelle                               | ECHA  |           |           |
| Bewertung/Einstufung                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |           |

| <b>Algentoxizität (akut)</b> |   |           |           |
|------------------------------|---|-----------|-----------|
| Nr.                          | Name des Stoffs   | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                            | Trimethoxy(vinyl)silan  | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| EC50                         | >   | 89        | mg/l      |
| Expositionsdauer             |   | 72        | Std.      |
| Spezies                      | Pseudokirchneriella subcapitata   |           |           |
| Quelle                       | ECHA  |           |           |
| Bewertung/Einstufung         | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |           |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Algentoxizität (chronisch)</b> |
| Keine Daten vorhanden             |

| <b>Bakterientoxizität</b> |   |           |           |
|---------------------------|---|-----------|-----------|
| Nr.                       | Name des Stoffs   | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                         | Trimethoxy(vinyl)silan  | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| EC50                      | >   | 100       | mg/l      |
| Expositionsdauer          |   | 3         | h         |
| Spezies                   | Belebtschlamm   |           |           |
| Methode                   | OECD 209  |           |           |
| Quelle                    | ECHA  |           |           |
| Bewertung/Einstufung      | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |           |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| <b>Biologische Abbaubarkeit</b> |                                 |           |           |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                             | Name des Stoffs                 | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                               | Trimethoxy(vinyl)silan          | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| Art                             | Aerobe biologische Abbaubarkeit |           |           |
| Wert                            |                                 | 51        | %         |
| Dauer                           |                                 | 28        | Tag(e)    |
| Methode                         | OECD 301 F                      |           |           |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KLAR-KLEBER

**Produkt-Nr.:** MKK

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 03.05.2021

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 08.12.2020

**Region:** DE

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Quelle    | ECHA                             |
| Bewertung | nicht leicht biologisch abbaubar |

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |                        |           |           |
|--|------------------------|-----------|-----------|
| Nr.  | Name des Stoffs        | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1  | Trimethoxy(vinyl)silan | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| log Pow  |                        | 1,1       |           |
| Bezugstemperatur                                   |                        | 20        | °C        |
| bezogen auf  |                        | pH 7      |           |
| Methode  |                        | QSAR      |           |
| Quelle   |                        | ECHA      |           |

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben verfügbar.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## 12.8 Sonstige Angaben

|   |
|---|
| <b>Sonstige Angaben</b>   |
| Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern. |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

#### Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.

### 14.2 Transport IMDG

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.

### 14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

### 14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

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

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** KLAR-KLEBER

**Produkt-Nr.:** MKK

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 03.05.2021

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 08.12.2020

**Region:** DE

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

### EU Vorschriften

|  |
|--|
| <b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)</b>   |
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten. |

|   |
|---|
| <b>REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren</b>  |
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten. |

|   |
|---|
| <b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse</b> |
| Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. <span style="float: right;">Nr. 3</span>  |

|  |
|--|
| <b>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen</b> |
| Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.  |

|   |
|---|
| <b>Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)</b> |
| VOC-Gehalt <span style="float: right;">0,00 %</span>  |

|   |
|---|
| <b>Sonstige Vorschriften</b>  |
| Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzgesetz und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten. |

### Nationale Vorschriften

#### **Wassergefährdungsklasse**

Klasse

1

Quelle

Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### **Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

### **Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

|      |  |
|------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                            |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                 |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                             |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                           |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                            |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### **Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

---

**Handelsname:** KLAR-KLEBER

**Produkt-Nr.:** MKK

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 03.05.2021

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 08.12.2020

**Region:** DE

---

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 649830