

Seite 1 von 21  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0018  
Ersetzt Fassung vom / Version: 22.04.2021 / 0017  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
Keramikpaste (Pinseldose)

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

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

#### 1.1 Produktidentifikator

#### Keramikpaste (Pinseldose)

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

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

Schmiermittel

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

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

Rhiag Group Ltd  
Oberneuhofstrasse 6  
CH-6341 Baar  
Tel.: +41 (0)41 769 55 55  
Fax: +41 (0)41 769 55 00

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

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

CH

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

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

+41 (0) 41 769 55 55 8.00h - 12.00h, 13.30h - 17.00h

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklasse | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis  |
|----------------|-------------------|--|
| Aerosol        | 1                 | H222-Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| Aerosol        | 1                 | H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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



Gefahr

H222-Extrem entzündbares Aerosol. H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211-Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251-Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P410+P412-Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.

EUH211-Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

## 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

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser &lt;= 10 µm)</b> |                           |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 01-2119489379-17-XXXX     |
| <b>Index</b>   | 022-006-002               |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 236-675-5                 |
| <b>CAS</b>   | 13463-67-7                |
| <b>% Bereich</b>   | 1-<2,5                    |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>                                | Carc. 2, H351 (inhalativ) |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Dinatriumsebacat</b>   |                       |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2120762063-61-XXXX |
| <b>Index</b>  | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 241-300-3             |
| <b>CAS</b>  | 17265-14-4            |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<2,5                |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Eye Irrit. 2, H319    |

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 und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0018  
Ersetzt Fassung vom / Version: 22.04.2021 / 0017  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
Keramikpaste (Pinseldose)

## Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.  
Viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

### 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.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

n.g.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

CO<sub>2</sub>  
Löschpulver  
Wassersprühstrahl  
Bei großen Brandherden:  
Wassersprühstrahl  
Alkoholbeständiger Schaum

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide  
Giftige Gase  
Berstgefahr beim Erhitzen

### 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 Staubentwicklung vermeiden.  
Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.  
Zündquellen entfernen, nicht rauchen.

Für ausreichende Belüftung sorgen.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Ggf. Rutschgefahr beachten.

#### 6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.  
Nicht unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.  
Oder:

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0018  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.04.2021 / 0017  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Keramikpaste (Pinseldose)

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.  
 Augenkontakt vermeiden.  
 Langanhaltenden oder intensiven Hautkontakt vermeiden.  
 Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
 Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.  
 Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

**7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

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

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

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.  
 Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
 Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
 Besondere Lagerbedingungen beachten.  
 Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C 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**

|   |  |  |                                   |
|---|--|--|-----------------------------------|
| Ⓢ | <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm) | %Bereich: 1-<2,5                  |
|   | MAK / VME:   | 3 mg/m3 a  | KZGW / VLE: ---                   |
|   | Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ---  |                                   |
|   | BAT / VBT:   | ---  | Sonstiges / Divers: SS-C          |
| Ⓢ | <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Butan  | %Bereich:                         |
|   | AGW:   | 1000 ppm (2400 mg/m3)  | Spb.-Üf.: 4(II)                   |
|   | Überwachungsmethoden:  | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993                              |                                   |
|   | BGW:   | ---  | Sonstige Angaben: DFG             |
| Ⓢ | <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Butan  | %Bereich:                         |
|   | MAK / VME:   | 800 ppm (1900 mg/m3)   | KZGW / VLE: 3200 ppm (7200 mg/m3) |
|   | Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993                              |                                   |
|   | BAT / VBT:   | ---  | Sonstiges / Divers: ---           |
| Ⓢ | <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Propan   | %Bereich:                         |
|   | AGW:   | 1000 ppm (1800 mg/m3)  | Spb.-Üf.: 4(II)                   |
|   | Überwachungsmethoden:  | - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990                               |                                   |
|   | BGW:   | ---  | Sonstige Angaben: DFG             |
| Ⓢ | <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Propan   | %Bereich:                         |
|   | MAK / VME:   | 1000 ppm (1800 mg/m3)  | KZGW / VLE: 4000 ppm (7200 mg/m3) |
|   | Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990                               |                                   |
|   | BAT / VBT:   | ---  | Sonstiges / Divers: ---           |
| Ⓢ | <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Isobutan   | %Bereich:                         |
|   | AGW:   | 1000 ppm (2400 mg/m3)  | Spb.-Üf.: 4(II)                   |
|   | Überwachungsmethoden:  | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)  |                                   |
|   | BGW:   | ---  | Sonstige Angaben: DFG             |

Seite 5 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0018  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.04.2021 / 0017  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Keramikpaste (Pinseldose)

|  |                      |                         |                           |
|--|----------------------|-------------------------|---------------------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Isobutan             | <b>%Bereich:</b>        |                           |
| MAK / VME:   | 800 ppm (1900 mg/m3) | KZGW / VLE:             | 3200 ppm (7200 mg/m3) --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) |                      |                         |                           |
| BAT / VBT: ---   |                      | Sonstiges / Divers: --- |                           |

|   |                         |                         |         |
|---|-------------------------|-------------------------|---------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>  | Propen                  | <b>%Bereich:</b>        |         |
| MAK / VME:  | 10000 ppm (17500 mg/m3) | KZGW / VLE:             | --- --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: - Compur - KITA-185 S (549 988)<br>- Draeger - Olefine 0,05%/a Butylene (CH 31 201)<br>- Draeger - Olefine 0,05%/a Propylene (CH 31 201) |                         |                         |         |
| BAT / VBT: ---  |                         | Sonstiges / Divers: --- |         |

|  |  |                          |  |
|--|--|--------------------------|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Zinksulfid   | <b>%Bereich:</b>         |  |
| MAK / VME:   | 0,1 mg/m3 a, 2 mg/m3 e (Zink und seine anorganischen Verbindungen/Zinc et ses composés inorganiques) | KZGW / VLE:              | 0,4 mg/m3 a, 4 mg/m3 e (Zink und seine anorganischen Verbindungen/Zinc et ses composés inorganiques) --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- |  |                          |  |
| BAT / VBT: ---   |  | Sonstiges / Divers: SS-C |  |

|                           |                                   |                          |         |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>  | Siliciumdioxid, amorph            | <b>%Bereich:</b>         |         |
| AGW:                      | 4 mg/m3 E (Kieselsäuren, amorphe) | Spb.-Üf.:                | --- --- |
| Überwachungsmethoden: --- |                                   |                          |         |
| BGW: ---                  |                                   | Sonstige Angaben: DFG, Y |         |

|  |  |                          |         |
|--|--|--------------------------|---------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Siliciumdioxid, amorph                               | <b>%Bereich:</b>         |         |
| MAK / VME:   | 4 mg/m3 e (Kieselsäuren, amorphe / Silices amorphes) | KZGW / VLE:              | --- --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- |  |                          |         |
| BAT / VBT: ---   |  | Sonstiges / Divers: SS-C |         |

| Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm) |   |                               |            |        |            |           |
|--|---|-------------------------------|------------|--------|------------|-----------|
| Anwendungsgebiet   | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit    | Bemerkung |
|  | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,184  | mg/l       |           |
|  | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,0184 | mg/l       |           |
|  | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,193  | mg/l       |           |
|  | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 100    | mg/l       |           |
|  | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 1000   | mg/kg dw   |           |
|  | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 100    | mg/kg dw   |           |
|  | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 100    | mg/kg dw   |           |
|  | Umwelt - oral (Futter)                                      |                               | PNEC       | 1667   | mg/kg feed |           |
| Verbraucher  | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 700    | mg/kg bw/d |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - Inhalation   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 10     | mg/m3      |           |

| Dinatriumsebacat |                                     |                               |            |       |         |           |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit | Bemerkung |
|                  | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,018 | mg/l    |           |
|                  | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,002 | mg/l    |           |
|                  | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 0,548 | mg/kg   |           |

|                          |                                    |                               |      |       |              |  |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------|-------|--------------|--|
|                          | Umwelt - Sediment, Meerwasser      |                               | PNEC | 0,055 | mg/kg        |  |
|                          | Umwelt - Boden                     |                               | PNEC | 0,099 | mg/kg        |  |
|                          | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage |                               | PNEC | 10    | mg/l         |  |
| Verbraucher              | Mensch - oral                      | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 5     | mg/kg bw/day |  |
| Verbraucher              | Mensch - dermal                    | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 5     | mg/kg bw/day |  |
| Verbraucher              | Mensch - Inhalation                | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 8,7   | mg/m3        |  |
| Industriell / Gewerblich | Mensch - Inhalation                | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 35,26 | mg/m3        |  |
| Industriell / Gewerblich | Mensch - dermal                    | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 10    | mg/kg bw/day |  |

| Propen                  |                                     |                               |            |      |         |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 1,38 | mg/l    |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 1,38 | mg/l    |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 860  | mg/m3   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 860  | mg/m3   |           |

| Zinksulfid              |                                     |                               |            |       |                  |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit          | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 20,6  | µg/l             |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 6,1   | µg/l             |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 117,8 | mg/kg dry weight |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 56,5  | mg/kg dry weight |           |
|                         | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 35,5  | mg/kg dry weight |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 100   | µg/l             |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,5   | mg/m3            |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 83    | mg/kg bw/day     |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,83  | mg/kg bw/day     |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 5     | mg/m3            |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 83    | mg/kg bw/day     |           |

| Siliciumdioxid, amorph  |                                     |                               |            |      |         |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4    | mg/m3   |           |

Ⓧ 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

Seite 7 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0018

Ersetzt Fassung vom / Version: 22.04.2021 / 0017

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021

PDF-Druckdatum: 01.11.2021

Keramikpaste (Pinseldose)

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 Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | 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).

CH MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires | KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. |

BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:

Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.

Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.

Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum.

Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. |

Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2 / cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2.

R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch Jugendliche ist eingeschränkt oder ganz verboten. Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt (Schweiz).

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch schwangere Frauen und stillende Mütter ist eingeschränkt oder ganz verboten (Schweiz).

Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt.

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 "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:

Seite 8 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0018

Ersetzt Fassung vom / Version: 22.04.2021 / 0017

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021

PDF-Druckdatum: 01.11.2021

Keramikpaste (Pinseldose)

Bei Gefahr des Augenkontaktes.

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Mindestschichtstärke in mm:

&gt;= 0,5

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

480

Handschutzcreme empfehlenswert.

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

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

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

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

Atemschutz:

Im Normalfall nicht erforderlich.

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 Bei bestimmungsgemäßer Verwendung wird das Treibgas nicht freigesetzt. |
| Farbe:  | Weiß   |
| 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:                                     | Gilt nicht für Aerosole.   |
| Untere Explosionsgrenze:                            | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.                         |
| Obere Explosionsgrenze:                             | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.                         |
| Flammpunkt:   | Gilt nicht für Aerosole.   |
| Zündtemperatur:                                     | Gilt nicht für Aerosole.   |
| Zersetzungstemperatur:                              | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.                         |
| pH-Wert:  | Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).                                     |
| Kinematische Viskosität:                            | Gilt nicht für Aerosole.   |
| Löslichkeit:  | Unlöslich  |
| 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:                               | Gilt nicht für Aerosole.   |
| Partikeleigenschaften:                              | Gilt nicht für Aerosole.   |

### 9.2 Sonstige Angaben

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

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0018  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.04.2021 / 0017  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Keramikpaste (Pinseldose)

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe auch Abschnitt 7.

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen

Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe auch Abschnitt 7.

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 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).

#### Keramikpaste (Pinseldose)

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

#### Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm)

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode  | Bemerkung                                   |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|-----------------|--|---|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte           | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) |   |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >5000 | mg/kg   | Kaninchen       |  |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LD50     | >6,8  | mg/l/4h | Ratte           |  |   |
| 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, Mechanische Reizung möglich. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Maus            | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nicht sensibilisierend                      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                          | Nein (Hautkontakt)                          |

|  |       |      |         |                        |  |   |
|--|-------|------|---------|------------------------|--|---|
| Keimzellmutagenität:   |       |      |         | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:   |       |      |         | Säugetier              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:   |       |      |         | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)  | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:   |       |      |         |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:   |       |      |         |                        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ   |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               |       |      |         | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung.                  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):              |       |      |         |                        |  | Nicht reizend (Atemwege).                                   |
| Symptome:  |       |      |         |                        |  | Schleimhautreizung, Husten, Atemnot, Austrocknung der Haut. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | NOAEL | 3500 | mg/kg/d | Ratte                  |  | 90d   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEC | 10   | mg/m3   | Ratte                  |  | 90d   |

| <b>Dinatriumsebacat</b>           |                 |             |                |                   |   |                  |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|---|------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>        | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>  | <b>Bemerkung</b> |
| Akute Toxizität, oral:            | LD50            | >5000       | mg/kg          | Ratte             | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  |                  |
| Akute Toxizität, dermal:          | LD50            | >2000       | mg/kg          | Ratte             | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)  |                  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:    |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)  | Nicht reizend    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |                 |             |                |                   | OECD 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium ... Not Requir. C. + L. for Eye Irrit./Dam.) | Eye Irrit. 2     |

| <b>Butan</b>                |                 |             |                |                        |  |                  |
|-----------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------------|--|------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>                                       | <b>Bemerkung</b> |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50            | 658         | mg/l/4h        | Ratte                  |  |                  |
| Keimzellmutagenität:        |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ          |
| Keimzellmutagenität:        |                 |             |                |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ          |
| Keimzellmutagenität:        |                 |             |                | Mensch                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ          |

|  |       |        |      |       |  |  |
|--|-------|--------|------|-------|--|--|
| Keimzellmutagenität:   |       |        |      | Ratte | OECD 474<br>(Mammalian<br>Erythrocyte<br>Micronucleus Test)  | Negativ  |
| Aspirationsgefahr:<br>Symptome:  |       |        |      |       |  | Nein<br>Ataxie,<br>Atembeschwerden,<br>Benommenheit,<br>Bewußtlosigkeit<br>, Erfrierungen,<br>Herzrhythmusstörungen,<br>Kopfschmerzen,<br>Krämpfe,<br>Rausch,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und<br>Erbrechen |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 21,394 | mg/l | Ratte | OECD 422<br>(Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development. Tox. Screening Test) |  |

| <b>Propan</b>                                    |                 |             |                |                        |  |   |
|--|-----------------|-------------|----------------|------------------------|--|---|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>                       | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>  |
| Akute Toxizität, inhalativ:                      | LC50            | 658         | mg/l/4h        | Ratte                  |  |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:                      | LC50            | 260000      | ppmV/4h        | Ratte                  |  | Gase,<br>Männchen,<br>Analogieschluss   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                   |                 |             |                |                        |  | Nicht reizend   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                |                 |             |                |                        |  | Nicht reizend   |
| Keimzellmutagenität:                             |                 |             |                |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:                             |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativ   |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung): | NOAEC           | 21,641      | mg/l           |                        | OECD 422<br>(Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development. Tox. Screening Test) |   |
| Aspirationsgefahr:<br>Symptome:                  |                 |             |                |                        |  | Nein<br>Atembeschwerden,<br>Bewußtlosigkeit,<br>Erfrierungen,<br>Kopfschmerzen,<br>Krämpfe,<br>Schleimhautreizung,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und<br>Erbrechen |

|  |       |        |      |       |  |  |
|--|-------|--------|------|-------|--|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 7,214  | mg/l | Ratte | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | LOAEL | 21,641 | mg/l | Ratte | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) |  |

| <b>Isobutan</b>  |                 |             |                |                        |  |  |
|--|-----------------|-------------|----------------|------------------------|--|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>   | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>   |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50            | 658         | mg/l/4h        | Ratte                  |  |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50            | 260000      | ppmV/4h        | Ratte                  |  | Gase, Männchen   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |                 |             |                | Kaninchen              |  | Nicht reizend  |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativ  |
| Aspirationsgefahr:   |                 |             |                |                        |  | Nein   |
| Symptome:  |                 |             |                |                        |  | Bewußtlosigkeit, Erfrierungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL           | 21,394      | mg/l           | Ratte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) |  |

| <b>Propen</b>              |                 |             |                |                   |                    |   |
|----------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|---|
| <b>Toxizität / Wirkung</b> | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b>  |
| Symptome:                  |                 |             |                |                   |                    | Augen, gerötet, Bewußtlosigkeit, Erbrechen, Erfrierungen, Herzrhythmusstörungen, Husten, Kreislaufkollaps, Tränen der Augen |

| <b>Zinksulfid</b>                 |                 |             |                |                   |   |   |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|---|---|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>        | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>                        | <b>Bemerkung</b>                            |
| Akute Toxizität, oral:            | LD50            | >2000       | mg/kg          | Ratte             | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)            | Analogieschluss                             |
| Akute Toxizität, dermal:          | LD50            | >2000       | mg/kg          | Ratte             |   |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:       | LD50            | 5,7         | mg/l/4h        | Ratte             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)      | Staub, Analogieschluss                      |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:    |                 |             |                | Kaninchen         |   | Nicht reizendliterature                     |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nicht reizend, Mechanische Reizung möglich. |



Seite 14 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0018  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.04.2021 / 0017  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Keramikpaste (Pinseldose)

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.1. Toxizität, Algen:                         |  |  |  |  |  |  | k.D.v.   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |  |  |  |  |  |  | k.D.v.   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |  |  |  |  |  |  | k.D.v.   |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |  |  |  |  |  |  | k.D.v.   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |  |  |  |  |  |  | k.D.v.   |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |  |  |  |  |  |  | Gilt nicht für Gemische.   |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:              |  |  |  |  |  |  | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden. |
| Sonstige Angaben:                               |  |  |  |  |  |  | Gemäß der Rezeptur keine AOX enthalten.                                  |

**Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm)**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode                                      | Bemerkung                                     |
|---|-----------|------|--------|---------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | >100   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | LC50      | 48h  | >100   | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | 16     | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA-600/9-78-018                            |   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           |      |        |         |                                 |  | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       | 42d  | 9,6    |         |                                 |  | Nicht zu erwarten                             |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       | 14d  | 19-352 |         |                                 |  | Oncorhynchus mykiss                           |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |           |      |        |         |                                 |  | Negativ                                       |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |        |         |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff               |
| Bakterientoxizität:                             |           |      | >5000  | mg/l    | Escherichia coli                |  |   |
| Bakterientoxizität:                             | LC0       | 24h  | >10000 | mg/l    | Pseudomonas fluorescens         |  |   |
| Ringelwurmtoxizität:                            | NOEC/NOEL |      | >1000  | mg/kg   | Eisenia foetida                 |  |   |
| Wasserlöslichkeit:                              |           |      |        |         |                                 |  | Unlöslich 20°C                                |

**Dinatriumsebacat**

| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus           | Prüfmethode                          | Bemerkung |
|--------------------------|----------|------|------|---------|----------------------|--------------------------------------|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50     | 96h  | >100 | mg/l    | Brachydanio rerio    | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:  | EL50     | 72h  | 38,7 | mg/l    | Skeletonema costatum | ISO 10253                            |           |

|                                    |     |     |      |      |               |  |                            |
|------------------------------------|-----|-----|------|------|---------------|--|----------------------------|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC0 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |     | 28d | 89   | %    |               | OECD 306 (Biodegradability in Seawater)          | Leicht biologisch abbaubar |

**Butan**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung   |
|---|----------|------|-------|---------|------------|-------------|---|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | 24,11 | mg/l    |            | QSAR        |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | LC50     | 48h  | 14,22 | mg/l    |            | QSAR        |   |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow  |      | 2,98  |         |            |             | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |       |         |            |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |

**Propan**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung   |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|---|
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow  |      | 2,28 |         |            |             | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |

**Isobutan**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung   |
|---|----------|------|-------|---------|------------|-------------|---|
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                |          |      |       |         |            |             | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | 27,98 | mg/l    |            |             |   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50     | 96h  | 7,71  | mg/l    |            |             |   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |       |         |            |             | Leicht biologisch abbaubar  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |       |         |            |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |

**Propen**

| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                  |
|------------------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|----------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50     | 96h  | 51,7 | mg/l    |            | QSAR        |                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50     | 48h  | 28,2 | mg/l    |            | QSAR        | Daphnia sp.                |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50     | 96h  | 12,1 | mg/l    |            | QSAR        | green algae                |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |          |      |      |         |            |             | Leicht biologisch abbaubar |

Seite 16 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0018  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.04.2021 / 0017  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Keramikpaste (Pinseldose)

|   |         |  |      |  |  |  |                                 |
|---|---------|--|------|--|--|--|---------------------------------|
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow |  | 1,77 |  |  |  | Nicht zu erwarten 20 °C         |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |         |  |      |  |  |  | Produkt ist leicht flüchtig.    |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |         |  |      |  |  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

**Zinksulfid**

| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus              | Prüfmethode                                      | Bemerkung  |
|------------------------------------|----------|------|------|---------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50     | 96h  | >100 | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             | Wassertoxikologie liegt über dem Wert der Wasserlöslichkeit.   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50     | 48h  | >100 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Wassertoxikologie liegt über dem Wert der Wasserlöslichkeit.   |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50     | 72h  | >100 | mg/l    | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          | Wassertoxikologie liegt über dem Wert der Wasserlöslichkeit.   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |          |      |      |         |                         |  | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen., Anorganische Produkte sind durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   |          |      |      |         |                         |  | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.  |
| 12.4. Mobilität im Boden:          |          |      |      |         |                         |  | Unlöslich, Nicht zu erwarten   |

**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)          |   |

Seite 17 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0018  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.04.2021 / 0017  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Keramikpaste (Pinseldose)

|                               |           |     |       |      |                                     |  |  |
|-------------------------------|-----------|-----|-------|------|-------------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxizität, Algen:       | NOEC/NOEL | 72h | 60    | mg/l | Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata | IUCLID Chem.<br>Data Sheet<br>(ESIS)                         |  |
| 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)

12 01 12 gebrauchte Wachse und Fette

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Noch gefüllte Aerosoldosen zur Problemabfallsammlung bringen.

Restentleerte Aerosoldosen zur Wertstoffsammlung bringen.

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR 814.610.1, Schweiz).

**Für verunreinigtes Verpackungsmaterial**

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

15 01 04 Verpackungen aus Metall

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR 814.610.1, Schweiz).

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Allgemeine Angaben**

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 1950

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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN

14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

Klassifizierungscode: 5F

LQ: 1 L

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode: D



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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

AEROSOLS

14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

EmS: F-D, S-U

Meeresschadstoff (Marine Pollutant): n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend



**Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Aerosols, flammable

14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0018  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.04.2021 / 0017  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Keramikpaste (Pinseldose)

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

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

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

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

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

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

| Gefahrenkategorien | Anmerkungen zu Anhang I | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|--------------------|-------------------------|--|---|
| P3a                | 11.1                    | 150 (netto)  | 500 (netto)   |

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

Richtlinie 2012/18/EU ("Seveso-III"), Anhang I, Teil 2 - Folgende gelistete Stoffe sind in diesem Produkt enthalten:

| Eintrag Nr. | Gefährliche Stoffe   | Anmerkungen zu Anhang I | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in - Betrieben der unteren Klasse | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in - Betrieben der oberen Klasse |
|-------------|--|-------------------------|--|---|
| 18          | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19                      | 50   | 200   |

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

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 35 g/l

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1

Störfallverordnung beachten.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub (anorgan. und org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 10,00 -< 25,00 %  
 Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (flüssige oder gasförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 3,00 - 100,000 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

VOC-CH: 0,035 kg/1l

Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist,

Seite 19 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0018

Ersetzt Fassung vom / Version: 22.04.2021 / 0017

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021

PDF-Druckdatum: 01.11.2021

Keramikpaste (Pinseldose)

die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten.

Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr. (Schweiz).

Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen.

Steht aufgrund einer Risikobeurteilung fest, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann, dürfen sie mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten (Art. 62 ArGV 1, SR 822.111 (Schweiz)).

MAK/BAT:

Siehe Abschnitt 8.

Chemikalienverordnung, ChemV beachten (SR 813.11, Schweiz).

Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV beachten (SR 814.81, Schweiz).

Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten (SR 814.318.142.1, Schweiz).

Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StfV) beachten (SR 814.012, Schweiz).

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 1-16

Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand.

Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

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

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode                             |
|--|--|
| Aerosol 1, H222                                      | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| Aerosol 1, H229                                      | Einstufung aufgrund der Form oder des Aggregatzustandes. |

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

H351 Kann bei Einatmen vermutlich Krebs erzeugen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Aerosol — Aerosole

Carc. — Karzinogenität

Eye Irrit. — Augenreizung

### 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, E<sub>p</sub>Cx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))

etc., usw. et cetera, und so weiter

EU Europäische Union

EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer

EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

Fax. Faxnummer

gem. gemäß

ggf. gegebenenfalls

GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)

GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)

GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)

GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)

IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)

inkl. inklusive, einschließlich

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)

k.D.v. keine Daten vorhanden

KFZ, Kfz Kraftfahrzeug

Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden

Konz. Konzentration

Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))

LGK Lagerklasse

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

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

REACH-IT List-No. 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)

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.