



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**14062-10-1065**

## Racofix® Reparatur- Mörtel

Warengruppe: Spachtelmasse

**Racofix®**  
**DAS ORIGINAL**

Racofix®  
Biebricher Straße 74  
65203 Wiesbaden



### Produktqualitäten:



*Köttner*

**Helmut Köttner**  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 12.03.2025



Produkt:

**Racofix® Reparatur-Mörtel**

SHI Produktpass-Nr.:

**14062-10-1065**

**Racofix**  
DAS ORIGINAL

## Inhalt

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| ■ SHI-Produktbewertung 2024    | 1 |
| Produktsiegel                  | 2 |
| Rechtliche Hinweise            | 3 |
| Technisches Datenblatt/Anhänge | 4 |

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

**Racofix® Reparatur-Mörtel**

SHI Produktpass-Nr.:

**14062-10-1065**

**Racofix**  
DAS ORIGINAL

## SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

| Kriterium              | Produktkategorie | Bewertung         |
|------------------------|------------------|-------------------|
| SHI-Produktbewertung   |                  | Schadstoffgeprüft |
| Gültig bis: 20.10.2027 |                  |                   |



Produkt:

**Racofix® Reparatur-Mörtel**

SHI Produktpass-Nr.:

**14062-10-1065**

**Racofix**  
DAS ORIGINAL

## Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.



Im Bereich Bodenverlegewerkstoffe ist das Emicode-Prüfzeichen des von Herstellern getragenen Vereins GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V., relevant. Die emissionsärmsten Produkte tragen das Zeichen EC1plus.



Produkt:

**Racofix® Reparatur-Mörtel**

SHI Produktpass-Nr.:

**14062-10-1065**

**Racofix**  
DAS ORIGINAL

## Rechtliche Hinweise

(\*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

---

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualit%C3%A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

---

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



### Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 59048170  
[info@sentinel-holding.eu](mailto:info@sentinel-holding.eu)  
[www.sentinel-holding.eu](http://www.sentinel-holding.eu)

# Reparatur-Mörtel



- Zementäre, standfeste und schnell erhärtende, fasermarmierte graue Spachtelmasse
- Zum Glätten und Ausbessern von Boden- und Wandflächen für Schichtdicken von 3 – 60 mm\*
- Als Gefällespachtel für Bad, Dusche, Balkon und Terrasse sowie als Ausgleichsputz
- Bereits nach ca. 2 Stunden belegereif
- Besonders gute Verarbeitungseigenschaften
- Empfohlen durch das Sentinel Haus Institut

**Verbrauch** Ca. 1,6 kg/m<sup>2</sup> je mm Schichtdicke

### Anwendungsgebiete

Spachtelmörtel zum Ausgleichen, Glätten und Ausbessern von Wand-, Decken- und Bodenflächen aus Beton (DIN 1045), Putz (DIN 18 550) der Mörtelgruppen P II und P III, Mauerwerk aus Bimsbaustoffen, Ziegel, Kalksandstein sowie Mischmauerwerk. Zum Herstellen von flucht- und lotrechten sowie ebenflächigen Untergründen für das anschließende Verlegen keramischer Belagsbaustoffe sowie Natur- und Betonwerksteine, Cotto, etc. Darüber hinaus auch als Gefällespachtel zum Herstellen einer Gefälleausgleichsschicht bei fehlendem Gefälle des tragenden Untergrundes in Feucht- und Nassräumen, auf Balkonen und Terrassen und auf beheizten Bodenflächen einsetzbar. Im erhärtenden Zustand ist Racofix® Reparatur-Mörtel wasserbeständig, wasserdampfdurchlässig und Frost-Tau-wechselbeständig.

### Untergrundvorbereitung

Die Untergründe müssen sauber, trocken, tragfähig, rissfrei, formbeständig und frei von haftungsmindernden Stoffen (z. B. Staub, Öl, Wachs, Trennmitteln, Ausblühungen, Sinterschichten, Lack und Farbbretern) sein. Feuchte Untergründe können gespachtelt werden. Vor den nachfolgenden Verlegearbeiten muss die Unterkonstruktion trocken sein. Alte mürbe Putze dürfen nicht überspachtelt werden. Vorhandene Risse in Estrichen sind mit Racofix® Risssharz zu verschließen.

### Grundierung

Racofix® Grundierung: saugende Untergründe wie Gipsputz; Gipswandbauplatten; Gipskarton/Stoßfuge und Abspachtelungen; Gipsfaserplatten; Calciumsulfatestriche; Trockenestriche; Zement- und Kalkzementputz; Putze hergestellt aus Putz- und Mauerbinder; vollfugiges Mauerwerk; Zementestrich; Beton. Racofix® Spezial-Haftgrund: glatte und porengeschlossene Untergründe wie z. B. alte Fliesen-, Terrazzo-, Naturwerkstein- und Betonwerksteinbeläge; Holzuntergründe; nicht besandete Gussasphaltestriche (innen); Magnesiaestriche; nicht saugender Beton; Untergründe mit alten Klebstoffresten von Parkett, PVC- oder Teppichböden; alte festanhaftende Hart-PVC- und Linoleumbeläge.

### Verarbeitung

Wasser gemäß Wasserdosierung in ein sauberes Gefäß vorgeben und mit Racofix® Reparatur-Mörtel klumpenfrei anmischen (am besten maschinell). Nach einer Reifezeit von ca. 5 Minuten nochmals durchmischen. Mit Kelle oder Traufel auftragen und glätten. Große Flächen mit einer Latte abziehen; filzbar. Größtflächig sollten Schichtstärken über 2 cm vermieden werden, gegebenenfalls ist mehrlagig zu arbeiten. Gespachtelte Flächen sind vor zu rascher Austrocknung zu schützen.

Wand Boden innen außen

| Wasserbedarf                 | Je Gebinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 kg        | 25 kg       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|                              | Wasserbedarf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,9 l - 1 l | 4,5 l - 5 l |
|                              | Spachtel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,9 l - 1 l | 4,5 l - 5 l |
| Reifezeit                    | Ca. 5 Minuten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |             |
| Begebar                      | Nach ca. 1,5 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |             |
| Belegreif                    | Nach ca. 2 Stunden (belegreif mit Keramik)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |             |
| Geeignete Untergründe        | Zementestriche (mind. 28 Tage alt); alte Fliesenbeläge; alte Terrazzo-, Naturwerkstein- und Betonwerksteinbeläge; beheizte Bodenkonstruktionen (Zement- und Calciumsulfatestriche); Rohbetonflächen (mind. 3 Monate alt); Trocken- und Magnesiaestriche; vollfugiges Mauerwerk; Zement- und Kalkzementputz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |             |
| Lagerung                     | Ca. 12 Monate (trocken, ungeöffnetes Originalgebinde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |             |
| Verarbeitungstemperatur      | Ab +5 °C bis max. +25 °C verarbeitbar (Untergrund, Luft, Werkstoff)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |
| Verarbeitungszeit            | Ca. 20 Minuten; angesteifter Mörtel darf weder mit Wasser noch mit frischem Mörtel wieder verarbeitungsfähig gemacht werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |             |
| Werkzeuge                    | Rührquirl, Glättkelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |             |
| Werkzeugreinigung            | Werkzeuge unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser reinigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |             |
| Zeitangaben                  | Beziehen sich auf den normalen Temperaturbereich +23 °C/50 % rel. Luftfeuchtigkeit; höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere verlängern diese Zeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |             |
| Lizenz                       | EMICODE gemäß GEV: EC1 <sup>PLUS</sup> sehr emissionsarm <sup>PLUS</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |             |
| Hinweise zu Ihrer Sicherheit | <p>Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).<br/> GHS05 GHS07<br/> Signalwort: Gefahr<br/> Gefahrenhinweise: H315 Verursacht Hautreizungen. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H335 Kann die Atemwege reizen.<br/> Sicherheitshinweise: P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P261 Einatmen von Staub vermeiden. P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese. P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen. P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.<br/> Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII</p> |             |             |
| Fußnote                      | * 60 mm bei einmaligem und vollflächigem Auftrag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>0767 | <b>Sopro Bauchemie GmbH</b><br>Biebricher Straße 74<br>65203 Wiesbaden (Deutschland)<br>www.racofix.com                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                             | 14<br>CPR-DE3/2124.3.deu<br>EN 998-1<br>Racofix® Reparatur-Mörtel<br>Normalputzmörtel (GP) CS IV für die Außen- und Innenanwendung auf Außenwänden, Decken und Pfeilern im Außenbereich (Tabelle ZA.1.1) und auf Wänden, Decken, Pfeilern und Trennwänden im Innenbereich (Tabelle ZA.1.2) |
| Brandverhalten                                                                              | Klasse A1/A1s                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wasseraufnahme                                                                              | Wc2                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wasserdampfdurchlässigkeit                                                                  | $\mu \leq 76$                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Haftzugfestigkeit                                                                           | $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ – Bruchbild: B                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda_{10,0}$ )                                                     | 0,61 W/mK<br>(tabellierter Mittelwert: P = 50%)                                                                                                                                                                                                                                            |

Wand Boden innen außen

---

Wand Boden innen außen

| Lieferform  | Artikel-Nr. |
|-------------|-------------|
| 25 kg Sack  | 21242       |
| 5 kg Beutel | 21245       |

Bitte beachten Sie die aktuell gültige Produktinformation, die aktuell gültige Leistungserklärung gem. EU-BauPVO sowie das jeweils gültige Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung, aktuell auch im Internet: [www.sopro.com](http://www.sopro.com)! Die in dieser Information enthaltenen Angaben sind Produktbeschreibungen. Sie stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrungen und Prüfungen dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Wenden Sie sich bei Bedarf an unsere technische Beratung.

**Sopro Bauchemie GmbH Deutschland**  
Postfach 22 01 52  
D-65102 Wiesbaden  
Fon : +49 611 1707-252  
Fax : +49 611 1707-250

**Sopro Bauchemie GmbH Schweiz**  
Biergutstrasse 2  
CH-3608 Thun  
Fon : +41 33 334 00 40  
Fax : +41 33 334 00 41

**Sopro Bauchemie GmbH Österreich**  
Lagerstraße 7  
A-4481 Asten  
Fon : +43 72 24 67141-0  
Fax : +43 72 24 67181

## Sicherheitsdatenblatt

### Racofix Reparatur-Mörtel

Sicherheitsdatenblatt vom: 22/06/2023 - version 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

Beschreibung der Mischung:

Handelsname: Racofix Reparatur-Mörtel

Handelscode: 9077454.RFX

UFI: U910-S05J-8008-R6J6

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

Empfohlene Verwendung: Klebemörtel

Nicht empfohlene Verwendungen: Daten nicht vorhanden.

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

Lieferant: SOPRO Bauchemie GmbH

Biebricher Strasse 74

65203 - Wiesbaden - - - DEU

Phone: +49-0611-1707-0

Verantwortlicher: safetydatasheet@sopro.com

### 1.4. Notrufnummer

Giftnotruf Berlin +4930 30686700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren



### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1 Verursacht schwere Augenschäden.

STOT SE 3 Kann die Atemwege reizen.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogramme und Signalwort



Gefahr

#### Gefahrenhinweise:

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

#### Sicherheitshinweise:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P312 Bei Unwohlsein, GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.

#### Enthält:

Portland Zement, Cr(VI) <2ppm

Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:

Keine

2.3. Sonstige Gefahren

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %:

Weitere Risiken: Keine weiteren Risiken

Der längere Kontakt und/oder die massive Inhalation von alveolengängigem kristallinen Siliziumdioxid (mittlerer Durchmesser <10 Mikron, laut ACGIH) kann eine Lungenfibrose verursachen, die allgemein als Silikose bekannt ist.  
Das Produkt enthält Zement. Zement reagiert mit Feuchtigkeit stark alkalisch, deshalb Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht relevant

3.2. Gemische

Beschreibung der Mischung: Racofix Reparatur-Mörtel

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

| Konzentration (%)                                                                                                                                                                                                         | Name                              | Kennnr.                                           | Einstufung                                                                                                                                     | Registriernummer      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥20 - <25 %                                                                                                                                                                                                               | Portland Zement, Cr(VI) <2ppm     | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4                    | STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318                                                                                         |                       |
| ≥0.1 - <0.25 %                                                                                                                                                                                                            | kristalline Kieselsäure (Ø <10 µ) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                    | STOT RE 1, H372                                                                                                                                |                       |
| < 0.00015 %                                                                                                                                                                                                               | Formaldehyd                       | CAS:50-00-0<br>EC:200-001-8<br>Index:605-001-00-5 | Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350 | 01-2119488953-20-XXXX |
| Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:<br>0.2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317<br>5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315<br>5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319<br>5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335<br>25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314 |                                   |                                                   |                                                                                                                                                |                       |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

- Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.
- Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt getreten sind, bzw. bei denen dieser Verdacht besteht, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und möglichst mit Seife gewaschen werden.
- SOFORT EINEN ARZT AUFSUCHEN.
- Den Körper vollständig waschen (Dusche oder Bad).
- Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.
- Im Falle von Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt:

- Im Falle von Augenkontakt die Augen über einen ausreichenden Zeitraum mit Wasser spülen und die Augenlider offen halten; sofort einen Augenarzt konsultieren.
- Das unverletzte Auge schützen.

Nach Verschlucken:

- Nicht zum Erbrechen bringen, Arzt aufsuchen zeigt dieses Sicherheitsdatenblatt und Kennzeichnung der Gefahr.

Nach Einatmen:

- Im Falle von Einatmen unverzüglich einen Arzt konsultieren und die Packung bzw. das Etikett zeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Augenreizung
- Augenschäden
- Hautreizung

Erythema

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

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Behandlung:

(siehe Absatz 4.1)

---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasser

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

Keine besonderen Einschränkungen.

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

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.

---

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Bei Exposition gegenüber Dämpfen, Stäuben oder Aerosolen Atemgeräte tragen.

Für eine angemessene Belüftung sorgen.

Einen angemessenen Atemschutz verwenden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.

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

Mechanisch aufnehmen und gemäß lokaler, regionaler bzw. staatlichen Vorschriften entsorgen.

Verbreitung aufhalten und mechanisch aufnehmen, ohne zu viel Staub aufzuwirbeln.

Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

---

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Das Belüftungssystem vor Ort verwenden.

Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.

Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.

Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.

Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.

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

Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.

Unverträgliche Werkstoffe:

Kein spezifischer.

Angaben zu den Lagerräumen:

Ausreichende Belüftung der Räume.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

Kein besonderer Verwendungszweck

Spezifische Lösungen für den Industriesektor

Kein besonderer Verwendungszweck

---

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile der Rezeptur mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

| MAK-<br>Typ | Land | Arbeitsplatz-Grenzwert |
|-------------|------|------------------------|
|-------------|------|------------------------|

|                                                      |                                    |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portland Zement, Cr(VI)<br><2ppm<br>CAS: 65997-15-1  | ACGIH                              | Langzeit 1 mg/m3<br>(E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma                                                                                                                 |
|                                                      | National FINNLAND                  | Langzeit 5 mg/m3<br>FINLAND, inhalerbart damm                                                                                                                                    |
|                                                      | National FINNLAND                  | Langzeit 1 mg/m3<br>FINLAND, respirabel fraktion                                                                                                                                 |
|                                                      | NDS POLEN                          | Langzeit 6 mg/m3<br>frakcja wdychalna                                                                                                                                            |
|                                                      | NDS POLEN                          | Langzeit 2 mg/m3<br>frakcja respirabilna                                                                                                                                         |
|                                                      | ACGIH                              | Langzeit 1 mg/m3<br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma                                                                   |
|                                                      | National SPANIEN                   | Langzeit 4 mg/m3                                                                                                                                                                 |
|                                                      | National FINNLAND                  | Langzeit 5 mg/m3                                                                                                                                                                 |
|                                                      | National FINNLAND                  | Langzeit 1 mg/m3                                                                                                                                                                 |
|                                                      | National PORTUGAL                  | Langzeit 10 mg/m3                                                                                                                                                                |
|                                                      | National BELGIEN                   | Langzeit 10 mg/m3                                                                                                                                                                |
|                                                      | NDS POLEN                          | Langzeit 6 mg/m3                                                                                                                                                                 |
|                                                      | NDS POLEN                          | Langzeit 2 mg/m3                                                                                                                                                                 |
|                                                      | National UNGARN                    | Langzeit 10 mg/m3                                                                                                                                                                |
|                                                      | National MALAYSIA<br>en            | Langzeit 10 mg/m3<br>5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA<br>(containing <1% of free Silica, total dust)                                    |
|                                                      | National LETTLAND                  | Langzeit 6 mg/m3                                                                                                                                                                 |
|                                                      | National VEREINIGTES<br>KÖNIGREICH | Langzeit 10 mg/m3; Kurzzeit 30 mg/m3                                                                                                                                             |
|                                                      | National VEREINIGTES<br>KÖNIGREICH | Langzeit 10 mg/m3; Kurzzeit 12 mg/m3                                                                                                                                             |
|                                                      | National VEREINIGTES<br>KÖNIGREICH | Langzeit 4 mg/m3; Kurzzeit 30 mg/m3                                                                                                                                              |
|                                                      | National RUMÄNIEN                  | Langzeit 10 mg/m3                                                                                                                                                                |
|                                                      | National KROATIEN                  | Langzeit 10 mg/m3                                                                                                                                                                |
|                                                      | National KROATIEN                  | Langzeit 4 mg/m3                                                                                                                                                                 |
|                                                      | National PORTUGAL                  | Langzeit 1 mg/m3                                                                                                                                                                 |
|                                                      | National BELGIEN                   | Langzeit 1 mg/m3                                                                                                                                                                 |
| kristalline Kieselsäure (Ø <10 µ)<br>CAS: 14808-60-7 | ACGIH                              | Langzeit 0.025 mg/m3<br>A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis                                                                                           |
|                                                      | National ARGENTINIE<br>N           | Langzeit 0.05 mg/m3                                                                                                                                                              |
|                                                      | National AUSTRALIEN                | Langzeit 0.1 mg/m3                                                                                                                                                               |
|                                                      | National ÖSTERREICH<br>A*          | Langzeit 0.15 mg/m3                                                                                                                                                              |
|                                                      | National BELGIEN                   | Langzeit 0.1 mg/m3                                                                                                                                                               |
|                                                      | National BULGARIEN                 | Langzeit 0.07 mg/m3                                                                                                                                                              |
|                                                      | National KROATIEN                  | Langzeit 0.1 mg/m3                                                                                                                                                               |
|                                                      | National TSCHEDIEN                 | Langzeit 0.1 mg/m3                                                                                                                                                               |
|                                                      | National DÄNEMARK                  | Langzeit 0.1 mg/m3; Kurzzeit 0.2 mg/m3<br>Respirabel fraktion, respirable fraction<br>E: Stoffet har en EU-grænseværdi.<br>K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende. |
|                                                      | National DÄNEMARK                  | Langzeit 0.3 mg/m3; Kurzzeit 0.6 mg/m3<br>Total dust                                                                                                                             |
|                                                      | National ESTLAND                   | Langzeit 0.1 mg/m3                                                                                                                                                               |

|                             |                           |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0 | National FINNLAND         | Langzeit 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabel fraktion. Respirable fraction                                                                                                                                      |
|                             | National FRANKREICH       | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
|                             | National UNGARN           | Langzeit 0.15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                  |
|                             | National ITALIEN          | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
|                             | National LITAUEN          | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
|                             | National MALAYSIA<br>en   | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)                                                                                                                                    |
|                             | NDS NIEDERLAND<br>E       | Langzeit 0.075 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
|                             | National NORWEGEN         | Langzeit 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Totalstøv (total dust);<br>K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.                                                                                            |
|                             | National NORWEGEN         | Langzeit 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabelt støv (respirable dust);<br>K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.<br>G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet. |
|                             | ACGIH                     | Langzeit 0.025 mg/m <sup>3</sup><br>(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                                                         |
|                             | EU                        | Langzeit 0.025 mg/m <sup>3</sup><br>A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                                                          |
|                             | NDS POLEN                 | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
|                             | National PORTUGAL         | Langzeit 0.025 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
|                             | National RUMÄNIEN         | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
|                             | National SLOWAKEI         | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                  |
|                             | National SLOWENIEN        | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
|                             | National SPANIEN          | Langzeit 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                  |
|                             | National SCHWEDEN         | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabel fraktion. Respirable fraction<br>C: Ämnet är cancerframkallande.<br>M: Medicinska kontroller.                                                                       |
|                             | ACGIH                     | Decke - Kurzzeit 0.3 ppm<br>DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr                                                                                                                                                     |
|                             | DFG DEUTSCHLAN<br>D       | Decke - Kurzzeit 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm                                                                                                                                                                |
|                             | ACGIH                     | Langzeit 0.1 ppm; Kurzzeit 0.3 ppm<br>A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper<br>respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer                  |
|                             | National SCHWEDEN         | Langzeit 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm                                                                                                                                                                        |
|                             | National FRANKREICH       | Langzeit 0.5 ppm; Kurzzeit 1 ppm                                                                                                                                                                                 |
|                             | National SPANIEN          | Langzeit 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Kurzzeit 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm                                                                                                                             |
|                             | National GRIECHENLA<br>ND | Langzeit 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Kurzzeit 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm                                                                                                                                   |
|                             | National DÄNEMARK         | Decke - Kurzzeit 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm                                                                                                                                                                 |
|                             | National FINNLAND         | Langzeit 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm                                                                                                                                                                        |
|                             | National FINNLAND         | Decke - Kurzzeit 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm                                                                                                                                                                   |
|                             | National DEUTSCHLAN<br>D  | Langzeit 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm                                                                                                                                                                        |
|                             | National NORWEGEN         | Langzeit 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm                                                                                                                                                                         |
|                             | National NORWEGEN         | Decke - Kurzzeit 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm                                                                                                                                                                   |
|                             | NDS POLEN                 | Langzeit 0.37 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                  |
|                             | NDSch POLEN               | Kurzzeit 0.74 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                  |
|                             | CHE SCHWEIZ               | Kurzzeit 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm                                                                                                                                                                        |
|                             | NDS NIEDERLAND<br>E       | Langzeit 0.15 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                 |
|                             | National TSCHEDIEN        | Langzeit 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |

|                                    |                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| National UNGARN                    | Langzeit 0.6 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 0.6 mg/m <sup>3</sup>                      |
| National MALAYSIA<br>en            | Decke - Kurzzeit 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm                                    |
| National PORTUGAL                  | Decke - Kurzzeit 0.3 ppm                                                             |
| National ESTLAND                   | Langzeit 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm; Kurzzeit 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm     |
| National LETTLAND                  | Langzeit 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                       |
| National TSCHEDIEN                 | Decke - Kurzzeit 1 mg/m <sup>3</sup>                                                 |
| National SLOWAKEI                  | Decke - Kurzzeit 0.74 mg/m <sup>3</sup>                                              |
| National SLOWAKEI                  | Langzeit 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm                                            |
| National SLOWENIEN                 | Langzeit 0.62 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm; Kurzzeit 0.62 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm |
| National VEREINIGTES<br>KÖNIGREICH | Langzeit 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Kurzzeit 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm       |
| National BULGARIEN                 | Langzeit 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup>                          |
| National RUMÄNIEN                  | Langzeit 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 3 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm         |
| National LITAUEN                   | Langzeit 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm                                             |
| National LITAUEN                   | Decke - Kurzzeit 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm                                       |
| National KROATIEN                  | Langzeit 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Kurzzeit 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm       |
| EU                                 | Langzeit 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm<br>Verhalten Verpflichtend                 |

#### Liste der Komponenten in der Formel mit PNEC-Wert

|                             |                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0 | Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 0.47 mg/l                      |
|                             | Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 0.47 mg/l                     |
|                             | Expositionsweg: Intermittent release; PNEC-GRENZWERT: 4.7 mg/l            |
|                             | Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 0.19 mg/l |
|                             | Expositionsweg: Süßwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 2.44 mg/kg           |
|                             | Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 2.44 mg/kg          |
|                             | Expositionsweg: Soil; PNEC-GRENZWERT: 0.21 mg/kg                          |

#### Bestandteile der Rezeptur mit einem DNEL-Grenzwert.

|                             |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formaldehyd<br>CAS: 50-00-0 | Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen<br>Arbeitnehmer Industrie: 1 mg/m <sup>3</sup>                                           |
|                             | Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen<br>Arbeitnehmer Industrie: 240 mg/kg; Verbraucher: 102 mg/kg                            |
|                             | Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen<br>Arbeitnehmer Industrie: 9 mg/m <sup>3</sup> ; Verbraucher: 3.2 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen<br>Arbeitnehmer Industrie: 0.037 mg/cm <sup>2</sup> ; Verbraucher: 0.012 mg/cm <sup>2</sup>  |
|                             | Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen<br>Arbeitnehmer Industrie: 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; Verbraucher: 0.1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                             | Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen<br>Verbraucher: 4.1 mg/kg                                                                 |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Augenschutz:

Dicht schließende Sicherheitsbrille, keine Kontaktlinsen verwenden.

##### Hautschutz:

Kleidung tragen, die einen vollständigen Schutz der Haut garantiert, z.B. aus Baumwolle, Gummi, PVC oder Viton.

##### Handschutz:

Geeignete Materialien für Schutzhandschuhe; EN ISO 374:

Polychloropren - CR: Dicke  $\geq 0,5\text{mm}$ ; Durchbruchzeit  $\geq 480\text{min}$ .

Nitrilkautschuk - NBR: Dicke  $\geq 0,35\text{mm}$ ; Durchbruchzeit  $\geq 480\text{min}$ .

Butylkautschuk - IIR: Dicke  $\geq 0,5\text{mm}$ ; Durchbruchzeit  $\geq 480\text{min}$ .

Fluorkautschuk - FKM: Dicke  $\geq 0,4\text{mm}$ ; Durchbruchzeit  $\geq 480\text{min}$ .

Empfohlen werden Nitrilhandschuhe (Materialdicke 1,3mm; Durchbruchzeit  $> 480\text{min}$ ). Nicht empfohlen werden sind Handschuhe, welche nicht wasserdicht sind

##### Atemschutz:

Alle individuellen Schutzausrüstungen müssen den relevanten EN-Normen entsprechen (wie z.B. EN ISO 374 für Handschuhe oder EN ISO 166 für Brillen), ordentlich gepflegt und auf geeignete Weise gelagert sein. Es wird in jedem Fall empfohlen, den Hersteller der Schutzausrüstungen zu konsultieren.

Der Atemschutz muss verwendet werden, wenn die Belichtungsniveaus den Expositionsgrenzwerten am Arbeitsplatz übertreffen. Informationen zur Auswahl und Verwendung geeigneter Atemschutzgeräte finden Sie in den entsprechenden EN-Normen wie EN 136, 140, 143, 149, 14387.

Das Tragen einer Staubmaske (P2) wird empfohlen (EN 149)

Dort wo die Belüftung nicht ausreicht bzw. eine längere Exposition stattfindet, einen Atemschutz verwenden.

Hygienische und technische Maßnahmen

Nicht verfügbar

Geeignete technische Massnahmen:

Nicht verfügbar

---

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aggregatzustand: Feststoffe

Aussehen: staub

Farbe: verschiedene

Geruch: zementartig

Geruchsschwelle: Nicht verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht verfügbar

Unterer Siedepunkt und Siedeintervall: Nicht verfügbar

Entzündbarkeit: Nicht verfügbar

Untere und obere Explosionsgrenze: Nicht verfügbar

Flammpunkt: Nicht verfügbar

Selbstentzündungstemperatur: Nicht verfügbar

Zerfalltemperatur: Nicht verfügbar

pH: Nicht verfügbar

pH (wässrige Dispersion, 10%): 12.00

Viskosität: Nicht verfügbar

Kinematische Viskosität: Nicht verfügbar

Wasserlöslichkeit: <5 g/l

Löslichkeit in Öl: unlöslich

Partitionskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): Nicht verfügbar

Dampfdruck: Nicht verfügbar

Dichtezahl: 1.50 g/cm<sup>3</sup>

Dampfdichte: Nicht verfügbar

**Partikeleigenschaften:**

Teilchengröße: Nicht verfügbar

### **9.2. Sonstige Angaben**

Mischbarkeit: Nicht verfügbar

Leitfähigkeit: Nicht verfügbar

Explosionsgrenzen: ==

Keine weiteren relevanten Informationen

---

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Stabil unter Normalbedingungen

### **10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter Normalbedingungen

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Unter normalen Umständen stabil.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine spezifische.

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine.

---

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

Enthält Zement. Zement reagiert mit Feuchtigkeit stark alkalisch, deshalb Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

### Toxikologische Informationen zur Mischung:

|                                                                |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) akute Toxizität                                             | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | Das Produkt ist eingestuft: Skin Irrit. 2(H315)                                                    |
| c) schwere Augenschädigung/-reizung                            | Das Produkt ist eingestuft: Eye Dam. 1(H318)                                                       |
| d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| e) Keimzell-Mutagenität                                        | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| f) Karzinogenität                                              | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| g) Reproduktionstoxizität                                      | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Das Produkt ist eingestuft: STOT SE 3(H335)                                                        |
| i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| j) Aspirationsgefahr                                           | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

### Nachfolgend sind die toxikologischen Angaben über die wichtigsten Substanzen in der Mischung angeführt:

kristalline Kieselsäure (Ø <10 µ) a) akute Toxizität LD50 Oral Ratte = 500 mg/kg

Formaldehyd a) akute Toxizität LD50 Oral Ratte = 700 mg/kg  
LC50 Einatmen Ratte = 0.578 mg/l  
LD50 Haut Kaninchen = 270 mg/kg  
LD50 Haut Kaninchen = 270 mg/kg  
LC50 Einatmen Ratte = 0.578 mg/l 4h  
LD50 Oral Ratte = 100 mg/kg

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %.

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, so dass das Produkt nicht unbeabsichtigt in die Umwelt freigesetzt wird.

Angaben zur Ökotoxizität:

#### Liste der ökotoxikologischen Eigenschaften des Produkts

Nicht eingestuft für Umweltgefahren

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Liste der Bestandteile mit ökotoxikologischen Wirkungen

| Bestandteil | Kennnr.                                                          | Ökotox-Infos                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formaldehyd | CAS: 50-00-0 -<br>EINECS: 200-<br>001-8 - INDEX:<br>605-001-00-5 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische = 41 mg/L 96<br><br>a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia = 42 mg/L 24<br>a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Pimephales promelas 22.6 mg/L 96h EPA<br><br>a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA |

a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Brachydanio rerio = 41 mg/L 96h IUCLID

a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Oncorhynchus mykiss 0.032 mL/L 96h EPA

a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Oncorhynchus mykiss 100 mg/L 96h EPA

a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Pimephales promelas 23.2 mg/L 96h EPA

a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/L 48h IUCLID

a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia Daphnia magna 11.3 mg/L 48h EPA

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar

## 12.4. Mobilität im Boden

Nicht verfügbar

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

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %:

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Nicht verfügbar

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Die Entstehung von Abfällen sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Wenn möglich wiederherstellen.

Ein Abfallcode (EBR) gemäß der Europäischen Abfallliste (LoW) kann aufgrund der Abhängigkeit von der Verwendung nicht angegeben werden. Wenden Sie sich an einen autorisierten Entsorgungsdienst.

Entsorgungsmethoden:

Die Entsorgung dieses Produkts, der Lösungen, der Verpackung und aller Nebenprodukte sollte jederzeit den Anforderungen des Umweltschutzes und der Abfallentsorgung sowie den Anforderungen der regionalen Gebietskörperschaften entsprechen.

Entsorgen Sie überschüssige und nicht wiederverwertbare Produkte über einen zugelassenen Entsorger.

Abfälle nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Gefährliche Abfälle: Ja

Überlegungen zur Entsorgung:

Lassen Sie keine Abflüsse oder Wasserläufe zu.

Entsorgen Sie das Produkt gemäß allen geltenden Bundes-, Landes- und örtlichen Vorschriften.

Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen gemischt wird, gilt möglicherweise nicht mehr der ursprüngliche Abfallproduktcode, und der entsprechende Code sollte zugewiesen werden.

Entsorgen Sie mit dem Produkt kontaminierte Behälter gemäß den örtlichen oder nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer örtlichen Abfallbehörde.

Spezielle Vorsichtsmaßnahmen:

Dieses Material und sein Behälter müssen auf sichere Weise entsorgt werden. Beim Umgang mit unbehandelten leeren Behältern ist Vorsicht geboten.

Vermeiden Sie das Verteilen von verschüttetem Material und das Abfließen sowie den Kontakt mit Erde, Wasserstraßen, Abflüssen und Abwasserkanälen.

In leeren Behältern oder Auskleidungen können einige Produktreste zurückbleiben. Leere Behälter nicht wiederverwenden.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht anwendbar

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar

#### **14.4. Verpackungsgruppe**

Nicht anwendbar

#### **14.5. Umweltgefahren**

Nicht anwendbar

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

Straßen- und Eisenbahntransport (ADR-RID):

ADR-Gefahrnummer: NA

Nicht anwendbar

Lufttransport (IATA):

Nicht anwendbar

Seetransport (IMDG):

Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

---

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Das Produkt enthält Chrom (VI) in gemäß Annex XVII pkt. 47 begrenzten Mengen. Die Lagerzeit gemäß den Informationen auf der Verpackung ist Folge zu leisten.

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)

RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2021/849 (17. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2022/692 (18. ATP CLP)

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):

Keine

#### **Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:**

Beschränkungen zum Produkt: Keine

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß: 28, 72, 75

#### **SVHC-Stoffe:**

SVHC-Substanzen, die in einer Konzentration nicht vorhanden sind  $\geq 0,1\%$  (w/w)

#### **Nationale Vorschriften**

Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

#### **Wassergefährdungsklasse**

1

#### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Code | Beschreibung                                                      |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H301 | Giftig bei Verschlucken.                                          |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt.                                           |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                         |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H331 | Giftig bei Einatmen.                                              |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                         |
| H341 | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.                   |
| H350 | Kann Krebs erzeugen.                                              |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.    |

| Code         | Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie | Beschreibung                                                          |
|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3                         | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3                                 |
| 3.1/3/Inhal  | Acute Tox. 3                         | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3                              |
| 3.1/3/Oral   | Acute Tox. 3                         | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3                                   |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                        | Verätzung der Haut, Kategorie 1B                                      |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                        | Reizung der Haut, Kategorie 2                                         |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                           | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1                                  |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2                         | Reizung der Augen, Kategorie 2                                        |
| 3.4.2/1      | Skin Sens. 1                         | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                |
| 3.5/2        | Muta. 2                              | Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2                                     |
| 3.6/1B       | Carc. 1B                             | Karzinogenität, Kategorie 1B                                          |
| 3.8/3        | STOT SE 3                            | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3   |
| 3.9/1        | STOT RE 1                            | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 |

**Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

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

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 3.2/2 | Berechnungsmethode |
| 3.3/1 | Berechnungsmethode |
| 3.8/3 | Berechnungsmethode |

Gegebenenfalls werden spezifische Bestimmungen in Bezug auf eine mögliche Schulung von Arbeitnehmern in Abschnitt 2 erwähnt. Andere Schulungen in Bezug auf die Sicherheit am Arbeitsplatz müssen auf jeden Fall auf eine Risikobewertung beziehen, die von einem Unternehmenssicherheitsbeauftragten unternommen werden muss Betriebs- und Umgebungsbedingungen, in denen die Produkte verwendet werden.

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft

SAX's GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte Auflage - Van Nostrand Reinold

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

Legende der im Sicherheitsdatenblatt verwendeten Abkürzungen und Akronyme:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

AND: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter durch den Wasserstrassen

ATE: Schätzung Akuter Toxizität

ATEmix: Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)

BCF: Biokonzentrationsfaktor

BEI: Biologischer Expositionsindex

BOD: Biochemischer Sauerstoffbedarf

CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society).

CAV: Giftzentrale  
 CE: Europäische Gemeinschaft  
 CLP: Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung  
 CMR: karzinogen, mutagen und reproduktionstoxisch  
 COD: Chemischer Sauerstoffbedarf  
 COV: Flüchtige organische Verbindung  
 CSA: Stoffsicherheitsbeurteilung  
 CSR: Stoffsicherheitsbericht  
 DMEL: Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung  
 DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)  
 DPD: Richtlinie über gefährliche Zubereitungen  
 DSD: Richtlinie über gefährliche Stoffe  
 EC50: Mittlere effektive Konzentration  
 ECHA: Europäische Chemikalienagentur  
 EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe  
 ES: Expositionsszenarium  
 GefStoffVO: Gefahrstoffverordnung.  
 GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.  
 IARC: Internationales Krebsforschungszentrum  
 IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA).  
 IATA-DGR: Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA).  
 IC50: Mittlere Inhibitorkonzentration  
 ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)  
 ICAO-TI: Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)  
 IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)  
 INCI: Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)  
 IRCCS: Kranken- und Kurhaus mit wissenschaftlichem Charakter  
 KAFH: KAFH  
 KSt: Explosions-Koeffizient.  
 LC50: Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation.  
 LD50: Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation.  
 LDLo: Niedrige letale Dosis  
 N.A.: Nicht anwendbar  
 N/A: Nicht anwendbar  
 N/D: Nicht definiert/Nicht anwendbar  
 NA: Nicht verfügbar  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
 NOAEL: Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
 PBT: persistent, bioakkumulativ und giftig  
 PGK: Verpackungsvorschrift  
 PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)  
 PSG: Passagiere  
 RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr  
 STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition  
 STOT: Zielorgan-Toxizität  
 TLV: Arbeitsplatzgrenzwert  
 TWATLV: Schwellenwert für zeitgemittelten 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard).  
 vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulativ  
 WGK: Wassergefährdungsklasse