



# SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

**12642-10-1003**

## Fugenkleber greenline

Product group: Glues - Construction chemicals



James Hardie Europe GmbH  
Bennigsen-Platz 1  
40474 Düsseldorf



### Product qualities:



*Köttner*

Helmut Köttner  
Scientific Director

Freiburg, 02 February 2026



Product:

**Fugenkleber greenline**

SHI Product Passport no.:

**12642-10-1003**



# Contents

|                                                                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  SHI Product Assessment 2024                | 1 |
|  QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude | 2 |
|  DGNB New Construction 2023                 | 3 |
|  DGNB New Construction 2018                 | 4 |
| Product labels                                                                                                               | 5 |
| Legal notices                                                                                                                | 6 |
| Technical data sheet/attachments                                                                                             | 7 |

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar





Product:

**Fugenkleber greenline**

SHI Product Passport no.:

**12642-10-1003**



## SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

| Criteria                      | Product category       | Harmful substance limit                                                                | Assessment                   |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| SHI Product Assessment        | Sealants and adhesives | TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$<br>Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | Indoor Air Quality Certified |
| Valid untill: 29 October 2026 |                        |                                                                                        |                              |



Product:

Fugenkleber greenline

SHI Product Passport no.:

12642-10-1003



## QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

| Criteria                                                                                                                                                                                | Pos. / product group                                         | Considered substances                                                                                                                                         | QNG assessment |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 3.1.3<br>Schadstoffvermeidung in<br>Baumaterialien                                                                                                                                      | 4.2 On-site applied<br>adhesives and sealants<br>based on PU | VOC / Emissions / hazardous<br>substances / chlorinated<br>paraffins / polybrominated<br>biphenyls (PBB) /<br>polybrominated diphenyl ethers<br>(PBDE) / SVHC | QNG ready      |
| <b>Verification:</b> Nachweis für Chlorparaffine, PBB, PBDE, TCEP $\leq 0,10$ % durch<br>Herstellereklärung vom 10.07.2024. Lösemittelfrei bestätigt durch Produktdatenblatt<br>ß5/2020 |                                                              |                                                                                                                                                               |                |



Product:

Fugenkleber greenline

SHI Product Passport no.:

12642-10-1003



## DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

| Criteria                                                                                                                                                                           | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects                                 | Quality level   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)                                                                                                                       | 11 Indoor bonding and waterproofing.                                   | VVOCs, VOCs, SVOC emissions and content of hazardous substances | Quality level 4 |
| <b>Verification:</b> Herstellerklärung vom 30.08.2024. Einhaltung der Emissionsanforderung nach gewiesen durch das ECO-Institut Gutachten Nr. 57553-A011-A012-eLL-G vom 07.09.2023 |                                                                        |                                                                 |                 |

| Criteria                                                                                                                                                                           | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects                                 | Quality level   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)                                                                                                                       | 11 Indoor bonding and waterproofing                                    | VVOCs, VOCs, SVOC emissions and content of hazardous substances | Quality level 4 |
| <b>Verification:</b> Herstellerklärung vom 30.08.2024. Einhaltung der Emissionsanforderung nach gewiesen durch das ECO-Institut Gutachten Nr. 57553-A011-A012-eLL-G vom 07.09.2023 |                                                                        |                                                                 |                 |



Product:

**Fugenkleber greenline**

SHI Product Passport no.:

**12642-10-1003**



## DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

| Criteria                           | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level   |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| ENV 1.2 Local environmental impact | 11 Skirting boards, door rails, support adhesive                       | VOC                             | Quality level 4 |

**Verification:** Herstellerklärung vom 30.08.2024. Einhaltung der Emissionsanforderung nach gewiesen durch das ECO-Institut Gutachten Nr. 57553-Ao11-Ao12-eLL-G vom 07.09.2023



Product:

**Fugenkleber greenline**

SHI Product Passport no.:

**12642-10-1003**



## Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



The privately owned eco-INSTITUT certifies low-emission, low-odour and low-pollutant construction and cleaning products, furnishings and furniture on the basis of its strict test criteria and precisely documented certification conditions.



This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.



Product:

**Fugenkleber greenline**

SHI Product Passport no.:

**12642-10-1003**



## Legal notices

(\*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

---

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren/Pr%C3%BCfverfahren%20f%C3%BCr%20Produkte>

---

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



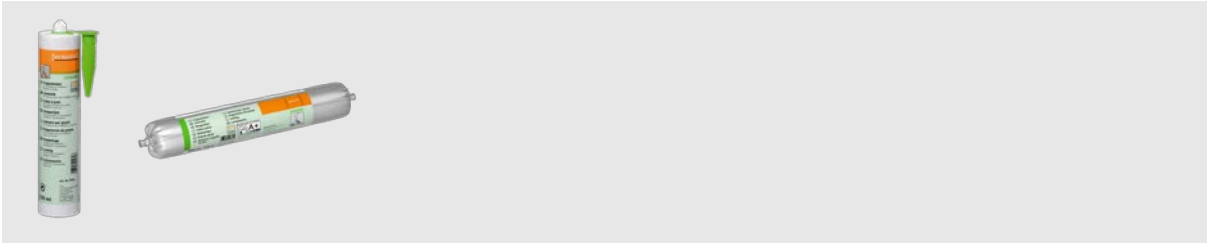
### Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Germany  
Tel.: +49 761 590 481-70  
[info@sentinel-holding.eu](mailto:info@sentinel-holding.eu)  
[www.sentinel-holding.eu](http://www.sentinel-holding.eu)



# fermacell™ Fugenkleber greenline

## für fermacell® Gipsfaser-Platten und Powerpanel H<sub>2</sub>O



### PRODUKT

Der fermacell™ Fugenkleber greenline ist ein kennzeichnungsfreier Einkomponentenklebstoff auf Basis eines feuchtigkeitsvernetzenden Polymers. Während des Abbindeprozesses schäumt der Klebstoff nicht auf, im abgeordneten Zustand ist er zähelastisch.

### ANWENDUNG

Zur Verbindung von stumpf gestoßenen fermacell® Gipsfaser-Platten bei Wand- und Deckenflächen und zur Verbindung von fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O in der Feuchtebeanspruchungsklasse A0 (gemäß ZDB-Merkblatt). Nicht geeignet zum nachträglichen Verfüllen/Verkleben der Fugen.

### EIGENSCHAFTEN / VERARBEITUNG

- Kennzeichnungsfrei, schadstoff- und emissionsarm - geprüft vom Eco-Institut Köln
- Frei von Isocyanat, Weichmachern, Silikon und Lösemitteln (gemäß TRGS 610)
- Einfache Verarbeitbarkeit
  - klebt und verfugt zugleich
  - optimierte Verarbeitung für Wandbereich und über Kopf
- Spezial-Kleberspitze, für die richtige Klebermenge genau in der Mitte
- Hohe Fugenfestigkeit
- Keine Fugenrisse bei sachgemäßer Verarbeitung
- volle Plattenfestigkeit selbst bei Quertugen ohne Hinterlegung
- Einfache Reinigung von Material, Werkzeug etc.

| Plattendicke    | Beschreibung                                                                                                                                           | Skizze                                                                               |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 oder 12,5 mm | Verwendung der original Kleberspitze ohne Anpassung                                                                                                    |   |
| 15 mm           | Anpassung der Spitze gemäß Abbildung durch entfernen des Steges                                                                                        |   |
| 18 mm           | Anpassung der Spitze gemäß Abbildung für 15 mm Plttdicke und zusätzlich Vergrößerung der Auslassöffnung durch Abschneiden an der vorgegeben Markierung |  |

Der fermacell™ Fugenkleber greenline wird mit Hilfe der beiliegenden Kleberspitze in flacher Wulstform auf die Mitte der Plattenkante aufgetragen.

Anschließend wird die nächste Platte innerhalb von 10 Minuten dicht an die bereits montierte Platte gestoßen und befestigt. Die maximale Klebefugenbreite beträgt 1 mm. Bei einer Raumtemperatur von + 15 °C bis + 25 °C ist der Klebstoff nach ca. 18 bis 36 Stunden ausgehärtet. Danach wird der überschüssige Kleber vollständig abgestoßen, z.B. mit dem fermacell™ Klebstoffabstoßer bzw. einem Spachtel oder Stecheisen.

Abschließend werden der Fugenbereich und die versenkten Befestigungsmittel mit fermacell™ bzw. Powerpanel Spachtelmassen in Abhängigkeit von der gewünschten Oberflächenqualität nachgespachtelt. Die Klebertemperatur sollte mindestens + 10 °C betragen. Die Material- und Raumtemperatur darf + 5 °C nicht unterschreiten. Des Weiteren gelten die entsprechenden Verarbeitungsanleitungen.

Die Spezial-Kleberspitze wird an der Plattenkante geführt und sorgt für die exakte Klebermenge bei 10 und 12,5 mm Plattendicke. Bei Platten mit einer Dicke von 15 und 18 mm muss die Spitze angeschnitten werden. Die Klebermenge erhöht sich dabei entsprechend.

| Materialkennwerte                        |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Verbrauch                                | ca. 20 ml/lfm Fuge (d = 10/12,5 mm ) |
| Untergrund- und Raumtemperatur           | ≥ + 5 °C                             |
| Klebertemperatur                         | mind. + 10 °C bis max. + 35 °C       |
| Abbindezeit<br>(bei + 15 °C bis + 25 °C) | 18 bis 36 Stunden                    |
| Lagerung                                 | 12 Monate, kühl, trocken, frostfrei* |
| Konsistenz                               | pastös                               |
| Farbe                                    | hellgrün                             |



\*Beständig gegen kurzzeitige Frosteinwirkung bei Transport oder Lagerung

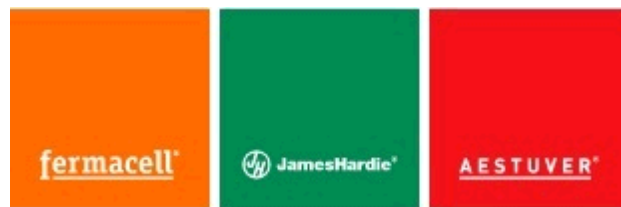
| Händlerdaten     |                                                                                     |                                                                                      |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikelnummer    | 79224                                                                               | 79222                                                                                |
| EAN              | 4007548014397                                                                       | 4007548018845                                                                        |
| Menge/Palette    | 48 Kartons à 25 Kartuschen                                                          | 32 Kartons à 20 Folienbeutel                                                         |
| Inhalt           | 310 ml                                                                              | 580 ml                                                                               |
| Produktabbildung |  |  |

## Weitere Hinweise

- Fermacell® Gipsfaser-Platten im Trockenbau – Planung und Verarbeitung
- Fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O – Planung und Verarbeitung
- Fermacell® und JamesHardie® im Holzbau – Planung und Verarbeitung

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit bauchemischen Produkten sind zu beachten. Hautkontakt ist zu vermeiden. Verunreinigte Arbeitsgeräte sind sofort mit Wasser zu reinigen. Ausgehärteter Kleber ist in der Regel nur mechanisch zu entfernen.

Unsere Empfehlungen basieren auf umfangreichen Prüfungen und Praxiserfahrungen. Sie ersetzen nicht Richtlinien, Normen, Zulassungen sowie mitgeltende technische Merkblätter. Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung empfehlen wir, stets eine Probeverarbeitung und -anwendung vorzunehmen. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Lieferung, Abwicklung und Gewährleistung auf die von uns zugesicherten Eigenschaften erfolgt gemäß unserer AGB.



D CH

Seite 1 von 24  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002  
Tritt in Kraft ab: 30.05.2022  
PDF-Druckdatum: 30.05.2022  
FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

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

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

#### 1.1 Produktidentifikator

#### **FERMACELL Fugenkleber Greenline -2**

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

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

Klebstoff

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

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

D

James Hardie Europe GmbH  
Bennigsen-Platz 1  
40474 Düsseldorf  
Tel.: 0800 - 5235665  
Fax: 0800 - 5356578  
E-Mail: [sdb@jameshardie.com](mailto:sdb@jameshardie.com)

CH

Vertreiber (Schweiz):  
James Hardie Europe GmbH Schweiz  
Südstrasse 4  
3110 Münsingen  
Schweiz  
Tel.: +41 (0) 31 72420 20  
E-Mail: [fermacell-ch@jameshardie.com](mailto:fermacell-ch@jameshardie.com)

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

#### 1.4 Notrufnummer

##### **Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:**

D

Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord),  
Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität, Robert-Koch-Str. 40, D-37075 Göttingen. Telefon: +49 551 19240 (24 Stunden am Tag)

CH

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

##### **Notrufnummer der Gesellschaft:**

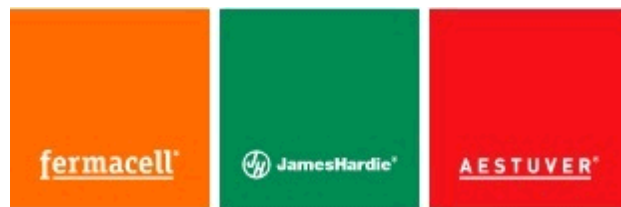
---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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



## 2.2 Kennzeichnungselemente

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

EUH208-Enthält Trimethoxyvinylsilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210-Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

## 2.3 Sonstige Gefahren

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

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

Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

| Trimethoxyvinylsilan                                                 |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | 01-2119513215-52-XXXX                                           |
| Index                                                                | 014-049-00-0                                                    |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 220-449-8                                                       |
| CAS                                                                  | 2768-02-7                                                       |
| % Bereich                                                            | 1-5                                                             |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1B, H317 |

| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin                                        |                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | 01-2119510159-45-XXXX                   |
| Index                                                                | ---                                     |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 237-511-5                               |
| CAS                                                                  | 13822-56-5                              |
| % Bereich                                                            | 1-<3                                    |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |

Für die Einstufung und Kennzeichnung des Produktes können Verunreinigungen, Testdaten oder weitergehende Informationen berücksichtigt worden sein.

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 aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### Hautkontakt

Seite 3 von 24

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

Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002

Tritt in Kraft ab: 30.05.2022

PDF-Druckdatum: 30.05.2022

FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

Produktreste mit weichem, trockenem Tuch vorsichtig abwischen.

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

Ungeeignetes Reinigungsmittel:

Lösemittel

Verdünnungsmittel

### **Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen.

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

### **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/alkoholbest. Schaum

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Stickoxide

Giftige Gase

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

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.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

#### **6.1.2 Einsatzkräfte**

Seite 4 von 24  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002  
 Tritt in Kraft ab: 30.05.2022  
 PDF-Druckdatum: 30.05.2022  
 FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.  
 Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.  
 Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.  
 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

Oder:

Mechanisch 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

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.

### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

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

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
 Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
 Kühl lagern.  
 Trocken lagern.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Klebstoff

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

## 8.1 Zu überwachende Parameter

Bei Kontakt mit Wasser kann unten aufgeführtes Methanol entstehen.

| Chem. Bezeichnung                                                                                         | Calciumcarbonat         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|
| MAK / VME: 3 mg/m <sup>3</sup> a                                                                          | KZGW / VLE: ---         | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: ---                        |                         |     |
| BAT / VBT: ---                                                                                            | Sonstiges / Divers: --- |     |
| Chem. Bezeichnung                                                                                         | Aluminiumhydroxid       |     |
| MAK / VME: 3 mg/m <sup>3</sup> a                                                                          | KZGW / VLE: ---         | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: ---                        |                         |     |
| BAT / VBT: 50 µg/g (0,21 µmol/mmol) Kreatinin/créatinine/creatinina (Aluminium/aluminium/alluminio, U, c) | Sonstiges / Divers: B   |     |
| Chem. Bezeichnung                                                                                         | Methanol                |     |



Seite 5 von 24  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002  
Tritt in Kraft ab: 30.05.2022  
PDF-Druckdatum: 30.05.2022  
FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|
| AGW: 100 ppm (130 mg/m3) (AGW), 200 ppm (260 mg/m3) (EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Spb.-Üf.: 2(II)                            | --- |
| Überwachungsmethoden: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-119 SA (549 640)</li> <li>- Compur - KITA-119 U (549 657)</li> <li>- IFA 7810 (Methanol) - 2015</li> <li>- DFG Meth. Nr. 3 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul> |                                            |     |
| BGW: 15 mg/l (U, b,c) (BGW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sonstige Angaben: DFG, H, Y (AGW) / H (EU) |     |

| Chem. Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Methanol                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|
| MAK / VME: 200 ppm (260 mg/m3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KZGW / VLE: 400 ppm (520 mg/m3) | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-119 SA (549 640)</li> <li>- Compur - KITA-119 U (549 657)</li> <li>- IFA 7810 (Methanol) - 2015</li> <li>- DFG Meth. Nr. 3 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul> |                                 |     |
| BAT / VBT: 30 mg/l (936 µmol/l) (Methanol/Méthanol/Metanolo, U)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sonstiges / Divers: H, B, SS-C  |     |

| Trimethoxyvinylsilan |                                     |                               |            |      |         |                                                             |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|-------------------------------------------------------------|
| Anwendungsgebiet     | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung                                                   |
|                      | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,4  | mg/l    | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolyseprodukt) ermittelt. |
|                      | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,04 | mg/l    | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolyseprodukt) ermittelt. |

Seite 6 von 24  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002  
Tritt in Kraft ab: 30.05.2022  
PDF-Druckdatum: 30.05.2022  
FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

|                         |                                                             |                               |      |      |              |                                                              |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|------|--------------|--------------------------------------------------------------|
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC | 2,4  | mg/l         | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolysp-Produkt) ermittelt. |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC | 6,6  | mg/l         | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolysp-Produkt) ermittelt. |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC | 1,5  | mg/kg dw     | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolysp-Produkt) ermittelt. |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC | 0,15 | mg/kg dw     | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolysp-Produkt) ermittelt. |
|                         | Umwelt - Boden                                              |                               | PNEC | 0,06 | mg/kg dw     | Für entsprechendes Silantriol (Hydrolysp-Produkt) ermittelt. |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                             | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,1  | mg/kg bw/day |                                                              |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,1  | mg/kg bw/day |                                                              |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,7  | mg/m3        |                                                              |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                               | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,1  | mg/kg bw/day |                                                              |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 93,4 | mg/m3        |                                                              |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,2  | mg/kg bw/day |                                                              |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 2,6  | mg/m3        |                                                              |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 4,9  | mg/m3        |                                                              |

### 3-(Trimethoxysilyl)propylamin

| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit | Bemerkung |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|---------|-----------|
|                  | Umwelt - Süßwasser                                          |                               | PNEC       | 0,33  | mg/l    |           |
|                  | Umwelt - Meerwasser                                         |                               | PNEC       | 0,033 | mg/l    |           |
|                  | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 3,3   | mg/l    |           |

Seite 7 von 24

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

Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002

Tritt in Kraft ab: 30.05.2022

PDF-Druckdatum: 30.05.2022

FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

|                         |                                    |                               |      |       |                  |  |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------|-------|------------------|--|
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser       |                               | PNEC | 1,2   | mg/kg dry weight |  |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser      |                               | PNEC | 0,12  | mg/kg dry weight |  |
|                         | Umwelt - Boden                     |                               | PNEC | 0,045 | mg/kg dry weight |  |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage |                               | PNEC | 0,81  | mg/l             |  |
|                         | Umwelt - oral (Futter)             |                               | PNEC | 11,1  | mg/kg            |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 17,4  | mg/m3            |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                    | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 5     | mg/kg bw/day     |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 1,7   | mg/m3            |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                    | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,5   | mg/kg            |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral                      | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 5     | mg/kg bw/day     |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 17,4  | mg/m3            |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                    | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 8,3   | mg/kg bw/day     |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 7,1   | mg/m3            |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                    | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 1     | mg/kg            |  |

**Calciumcarbonat**

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit      | Bemerkung |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|--------------|-----------|
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 100  | mg/l         |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 6,1  | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 10   | mg/m3        |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,06 | mg/m3        |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 6,1  | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 4,26 | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 10   | mg/m3        |           |

**Aluminiumhydroxid**

| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit    | Bemerkung |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|------------|-----------|
|                  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 10,76 | mg/m3      |           |
|                  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 10,76 | mg/m3      |           |
| Verbraucher      | Mensch - oral                       | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4,74  | mg/kg bw/d |           |

**Methanol**

Seite 8 von 24

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

Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002

Tritt in Kraft ab: 30.05.2022

PDF-Druckdatum: 30.05.2022

FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit      | Bemerkung |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|--------------|-----------|
|                         | Umwelt - Süßwasser                                          |                               | PNEC       | 154   | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                         |                               | PNEC       | 15,4  | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 570,4 | mg/kg        |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 57,04 | mg/kg        |           |
|                         | Umwelt - Boden                                              |                               | PNEC       | 23,5  | mg/kg        |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 1540  | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 100   | mg/l         |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 26    | mg/m3        |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 26    | mg/m3        |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                             | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4     | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 26    | mg/m3        |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                               | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4     | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4     | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 26    | mg/m3        |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                               | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4     | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                             | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 20    | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 130   | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 130   | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 20    | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 130   | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 130   | 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 lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeiteexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeiteexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-

Seite 9 von 24

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

Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002

Tritt in Kraft ab: 30.05.2022

PDF-Druckdatum: 30.05.2022

FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

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.

Probenahmezeitpunkt: 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 schwangere Frauen und stillende Mütter ist eingeschränkt oder ganz verboten (Schweiz).

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

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).

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

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

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

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

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

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

TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschließend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).

Empfehlenswert

Seite 10 von 24  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002  
 Tritt in Kraft ab: 30.05.2022  
 PDF-Druckdatum: 30.05.2022  
 FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Mindestschichtstärke in mm:

>= 0,35

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

>= 120

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

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

Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

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

Atemschutz:

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:

Paste, flüssig.

Farbe:

Je nach Spezifikation

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:

Brennbar.

Untere Explosionsgrenze:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Obere Explosionsgrenze:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Flammpunkt:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Zündtemperatur:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Zersetzungstemperatur:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

pH-Wert:

Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).

Kinematische Viskosität:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Löslichkeit:

Nicht mischbar

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):

Gilt nicht für Gemische.

Dampfdruck:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Dichte und/oder relative Dichte:

~1,65 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

Relative Dampfdichte:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Partikeleigenschaften:

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

### 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Oxidierende Flüssigkeiten:

Nein

Verdampfungsgeschwindigkeit:

n.a.

Schüttdichte:

n.a.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002  
Tritt in Kraft ab: 30.05.2022  
PDF-Druckdatum: 30.05.2022  
FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

## 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit Wasser

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung

Feuchtigkeit

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Kontakt mit Wasser:

Methanol

# 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).

| FERMACELL Fugenkleber Greenline -2                                  |          |      |         |            |                                                        |                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------|---------|------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                 | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                            | Bemerkung                                |
| Akute Toxizität, oral:                                              |          |      |         |            |                                                        | k.D.v.                                   |
| Akute Toxizität, dermal:                                            |          |      |         |            |                                                        | k.D.v.                                   |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                         | ATE      | >20  | mg/l/4h |            |                                                        | berechneter Wert, Dämpfe                 |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |      |         |            |                                                        | k.D.v.                                   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |      |         |            |                                                        | Nicht reizend, Experteneinschätzung      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |      |         |            | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nein (Hautkontakt), Experteneinschätzung |
| 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.                                   |

| Trimethoxyvinylsilan        |          |      |         |            |                                      |           |
|-----------------------------|----------|------|---------|------------|--------------------------------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung         | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode                          | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral:      | LD50     | 7120 | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       |           |
| Akute Toxizität, dermal:    | LD50     | 3200 | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     |           |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50     | 16,8 | mg/l/4h | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Dämpfe    |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LD50     | 2773 | ppm/4h  | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol   |

Seite 12 von 24  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002  
Tritt in Kraft ab: 30.05.2022  
PDF-Druckdatum: 30.05.2022  
FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

|                                                                                |       |       |       |                        |                                                                                                      |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                                 |       |       |       | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                                                         | Nicht reizend                                                                    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                              |       |       |       | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                                                            | Nicht reizend                                                                    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                            |       |       |       | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                                                        | Skin Sens. 1B                                                                    |
| Keimzellmutagenität:                                                           |       |       |       |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                | Negativ<br>Chinesische hamster                                                   |
| Keimzellmutagenität:                                                           |       |       |       | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                   | Negativ                                                                          |
| Keimzellmutagenität:                                                           |       |       |       | Ratte                  | OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)                                                    | Negativ                                                                          |
| Keimzellmutagenität:                                                           |       |       |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                           | Negativ                                                                          |
| Reproduktionstoxizität:                                                        | NOAEL | 1000  | mg/kg | Ratte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Negativ                                                                          |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               | NOAEL | >= 75 | mg/kg | Kaninchen              | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                                                     | Negativ                                                                          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | LOAEL | 0,58  | mg/l  | Ratte                  | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)                                             | Dämpfe                                                                           |
| Symptome:                                                                      |       |       |       |                        |                                                                                                      | Benommenheit, Schwindel, Übelkeit, Bauchschmerzen, Atembeschwerden, Sehstörungen |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | NOAEL | 62,5  | mg/kg | Ratte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Zielorgan(e): Blase                                                              |

### 3-(Trimethoxysilyl)propylamin

| Toxizität / Wirkung            | Endpunkt | Wert    | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                  | Bemerkung     |
|--------------------------------|----------|---------|---------|------------|----------------------------------------------|---------------|
| Akute Toxizität, oral:         | LD50     | 3030    | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |               |
| Akute Toxizität, dermal:       | LD50     | > 10000 | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |               |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: |          |         |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |



Seite 13 von 24

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

Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002

Tritt in Kraft ab: 30.05.2022

PDF-Druckdatum: 30.05.2022

FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

|                                                                           |       |     |       |                        |                                                                |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                         |       |     |       | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Dam. 1                                      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                       |       |     |       | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nein (Hautkontakt)                              |
| Keimzellmutagenität:                                                      |       |     |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ                                         |
| Keimzellmutagenität:                                                      |       |     |       | Mensch                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativ, Analogieschluss                        |
| Keimzellmutagenität:                                                      |       |     |       | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ, Analogieschluss                        |
| Keimzellmutagenität:                                                      |       |     |       |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ, Analogieschluss<br>Chinesische hamster |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL | 200 | mg/kg | Ratte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Zielorgan(e):<br>Leber,<br>Analogieschluss      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | LOAEL | 600 | mg/kg | Ratte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Zielorgan(e):<br>Leber,<br>Analogieschluss      |

**Calciumcarbonat**

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                              | Bemerkung                                  |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixed Dose Procedure)    |                                            |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                                            |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | >3    | mg/l/4h | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     |                                            |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |       |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nicht reizend                              |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         | Kaninchen  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Nicht reizend                              |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Maus       | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Nein (Hautkontakt)                         |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ                                    |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         |            | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ                                    |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         |            | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativ                                    |
| Karzinogenität:                     |          |       |         |            |                                                          | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung. |

Seite 14 von 24

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

Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002

Tritt in Kraft ab: 30.05.2022

PDF-Druckdatum: 30.05.2022

FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

|                                                                                |       |       |            |       |                                                                                                    |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Reproduktionstoxizität:                                                        | NOEL  | 1000  | mg/kg bw/d | Ratte | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) |                                            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):              |       |       |            |       |                                                                                                    | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE):            |       |       |            |       |                                                                                                    | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung. |
| Aspirationsgefahr:                                                             |       |       |            |       |                                                                                                    | Nein                                       |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | NOAEL | 1000  | mg/kg bw/d | Ratte | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) |                                            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEC | 0,212 | mg/l       | Ratte | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)                                           |                                            |

**Aluminiumhydroxid**

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                                               | Bemerkung                     |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte           | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | Weibchen                      |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | >5,09 | mg/l/4h | Ratte           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                      | Analogieschluss               |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Nicht reizend                 |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Nein (Hautkontakt)            |
| Symptome:                           |          |       |         |                 |                                                           | Metallampffieber, Verstopfung |

**Methanol**

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                               | Bemerkung                                       |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|-----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Akute Toxizität, oral:              | ATE      | 300   | mg/kg   | Mensch          |                                           | Erfahrungen am Menschen.                        |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | 17100 | mg/kg   | Kaninchen       |                                           | Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein. |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | 85    | mg/l/4h | Ratte           |                                           | Nicht relevant für die Einstufung., Dämpfe      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nicht reizend                                   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)             | Nein (Hautkontakt)                              |

Seite 15 von 24  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002  
Tritt in Kraft ab: 30.05.2022  
PDF-Druckdatum: 30.05.2022  
FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

|                                                                     |       |      |      |                        |                                                              |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keimzellmutagenität:                                                |       |      |      | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Negativ                                                                                                                                                    |
| Keimzellmutagenität:                                                |       |      |      | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)           | Negativ                                                                                                                                                    |
| Karzinogenität:                                                     |       |      |      | Maus                   | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativ                                                                                                                                                    |
| Reproduktionstoxizität:                                             | NOAEL | 1,3  | mg/l | Maus                   | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)        |                                                                                                                                                            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEL | 0,13 | mg/l | Ratte                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) |                                                                                                                                                            |
| Symptome:                                                           |       |      |      |                        |                                                              | Bauchschmerzen, Erbrechen, Kopfschmerzen, Magen-Darm-Beschwerden, Schläfrigkeit, Sehstörungen, Tränen der Augen, Übelkeit, Verwirrtheit, Rausch, Schwindel |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| FERMACELL Fugenkleber Greenline -2 |          |      |         |            |             |                                                                                                |
|------------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                                                                                      |
| Endokrinschädliche Eigenschaften:  |          |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.                                                                       |
| Sonstige Angaben:                  |          |      |         |            |             | Keine sonstigen, einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

| FERMACELL Fugenkleber Greenline -2 |          |      |      |         |            |             |           |
|------------------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:           |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.1. Toxizität, Algen:            |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |

Seite 16 von 24  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002  
Tritt in Kraft ab: 30.05.2022  
PDF-Druckdatum: 30.05.2022  
FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

|                                                 |  |  |  |  |  |  |                                                                          |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------|
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                |  |  |  |  |  |  | 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. |

| Trimethoxyvinylsilan                            |           |      |       |         |                           |                                                                                          |                                  |
|-------------------------------------------------|-----------|------|-------|---------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                | Prüfmethode                                                                              | Bemerkung                        |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 191   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | 168,7 | mg/l    | Daphnia magna             | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST)                     |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d  | 28    | mg/l    | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                               |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | >100  | mg/l    | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h  | 25    | mg/l    | Selenastrum capricornutum |                                                                                          |                                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              | BOD       | 28d  | 51    | %       |                           | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                       | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Kow   |      | 1,1   |         |                           |                                                                                          | Nicht zu erwarten 20 °C          |
| QSAR                                            |           |      |       |         |                           |                                                                                          |                                  |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |           |      |       |         |                           |                                                                                          | Gering                           |
| Bakterientoxizität:                             | EC50      | 3h   | >2500 | mg/l    | activated sludge          | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |       |         |                           |                                                                                          | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff  |

Seite 17 von 24  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002  
 Tritt in Kraft ab: 30.05.2022  
 PDF-Druckdatum: 30.05.2022  
 FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

|                     |      |    |      |      |                    |  |  |
|---------------------|------|----|------|------|--------------------|--|--|
| Bakterientoxizität: | EC10 | 5h | 1000 | mg/l | Pseudomonas putida |  |  |
|---------------------|------|----|------|------|--------------------|--|--|

| 3-(Trimethoxysilyl)propylamin                   |          |      |        |         |                         |                                                                                                |                                                    |
|-------------------------------------------------|----------|------|--------|---------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus              | Prüfmethode                                                                                    | Bemerkung                                          |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | > 934  | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                           | Analogieschluss                                    |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 48h  | 331    | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                               | Analogieschluss                                    |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50     | 72h  | > 1000 | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                        | Analogieschluss                                    |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              | DOC      | 28d  | 67     | %       |                         | Regulation (EC) 440/2008 C.4-A (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - DOC DIELAWAY TEST) | Nicht leicht biologisch abbaubar (Analogieschluss) |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Kow  |      | 0,2    |         |                         |                                                                                                | Nicht zu erwarten 20 °C                            |
| QSAR                                            |          |      |        |         |                         |                                                                                                |                                                    |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |          |      |        |         |                         |                                                                                                | Gering                                             |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |        |         |                         |                                                                                                | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                    |
| Bakterientoxizität:                             | EC10     | 6h   | 13     | mg/l    | Pseudomonas fluorescens |                                                                                                | Analogieschluss                                    |
| Bakterientoxizität:                             | EC50     |      | 3400   | mg/l    | activated sludge        |                                                                                                |                                                    |

| Calciumcarbonat                    |           |      |      |         |                         |                                                  |                                                          |
|------------------------------------|-----------|------|------|---------|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert | Einheit | Organismus              | Prüfmethode                                      | Bemerkung                                                |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h  |      |         | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             | No observation with saturated solution of test material. |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h  |      |         | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | No observation with saturated solution of test material. |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50      | 72h  | >14  | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                                          |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | NOEC/NOEL | 72h  | 14   | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                                          |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           |      |      |         |                         |                                                  | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.            |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:   |           |      |      |         |                         |                                                  | Nicht zu erwarten                                        |
| 12.4. Mobilität im Boden:          |           |      |      |         |                         |                                                  | n.a.                                                     |

Seite 18 von 24  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002  
Tritt in Kraft ab: 30.05.2022  
PDF-Druckdatum: 30.05.2022  
FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |       |          |                  |                                                                                          | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
|-------------------------------------------------|-----------|-----|-------|----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Bakterientoxizität:                             | EC50      | 3h  | >1000 | mg/l     | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                 |
| Bakterientoxizität:                             | NOEC/NOEL | 3h  | 1000  | mg/l     | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                 |
| Sonstige Organismen:                            | EC50      | 21d | >1000 | mg/kg dw |                  | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                                               | Glycine max                     |
| Sonstige Organismen:                            | EC50      | 21d | >1000 | mg/kg dw |                  | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                                               | Lycopersicon esculentum         |
| Sonstige Organismen:                            | EC50      | 21d | >1000 | mg/kg dw |                  | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                                               | Avena sativa                    |
| Sonstige Organismen:                            | NOEC/NOEL | 21d | 1000  | mg/kg dw |                  | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                                               | Glycine max                     |
| Sonstige Organismen:                            | NOEC/NOEL | 21d | 1000  | mg/kg dw |                  | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                                               | Lycopersicon esculentum         |
| Sonstige Organismen:                            | NOEC/NOEL | 21d | 1000  | mg/kg dw |                  | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                                               | Avena sativa                    |
| Sonstige Organismen:                            | EC50      | 14d | >1000 | mg/kg dw | Eisenia foetida  | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)                                               |                                 |
| Sonstige Organismen:                            | NOEC/NOEL | 14d | 1000  | mg/kg dw | Eisenia foetida  | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)                                               |                                 |
| Sonstige Organismen:                            | EC50      | 28d | >1000 | mg/kg dw |                  | OECD 216 (Soil Microorganisms - Nitrogen Transformation Test)                            |                                 |
| Sonstige Organismen:                            | NOEC/NOEL | 28d | 1000  | mg/kg dw |                  | OECD 216 (Soil Microorganisms - Nitrogen Transformation Test)                            |                                 |

Seite 19 von 24

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

Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002

Tritt in Kraft ab: 30.05.2022

PDF-Druckdatum: 30.05.2022

FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

|                    |  |  |        |     |  |                                |      |
|--------------------|--|--|--------|-----|--|--------------------------------|------|
| Wasserlöslichkeit: |  |  | 0,0166 | g/l |  | OECD 105<br>(Water Solubility) | 20°C |
|--------------------|--|--|--------|-----|--|--------------------------------|------|

| Aluminiumhydroxid                               |          |      |      |         |                           |                                                     |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|----------|------|------|---------|---------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus                | Prüfmethode                                         | Bemerkung                                                                                                                                          |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | >100 | mg/l    | Salmo trutta-fario        | OECD 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)             |                                                                                                                                                    |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 48h  | >100 | mg/l    | Daphnia magna             | OECD 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                                                                                                                                    |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50     | 72h  | >100 | mg/l    | Selenastrum capricornutum | OECD 201<br>(Alga, Growth Inhibition Test)          |                                                                                                                                                    |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |      |         |                           |                                                     | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen., Anorganische Produkte sind durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar. |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                |          |      |      |         |                           |                                                     | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.                                                                                                      |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |                           |                                                     | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.                                                                                                      |

| Methanol                                        |          |      |       |         |                                 |                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------|----------|------|-------|---------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 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, Fische:                        | LC50     | 96h  | 15400 | mg/l    | Lepomis macrochirus             |                                                             | EPA-660/3-75-009                |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 96h  | 18260 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50     | 96h  | 22000 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          | 28d  | 99    | %       |                                 | OECD 301 D<br>(Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | BCF      |      | 28400 |         | Chlorella vulgaris              |                                                             | Nicht zu erwarten               |



Seite 20 von 24  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002  
Tritt in Kraft ab: 30.05.2022  
PDF-Druckdatum: 30.05.2022  
FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

|                     |         |    |       |      |                  |                                                                                                               |  |
|---------------------|---------|----|-------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Bakterientoxizität: | IC50    | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209<br>(Activated<br>Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test<br>(Carbon and<br>Ammonium<br>Oxidation)) |  |
| Sonstige Angaben:   | Log Pow |    | -0,77 |      |                  |                                                                                                               |  |
| Sonstige Angaben:   | DOC     |    | <70   | %    |                  |                                                                                                               |  |
| Sonstige Angaben:   | BOD     |    | >60   | %    |                  |                                                                                                               |  |

## 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)

08 04 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

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.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

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: n.a.

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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

Klassifizierungscode: n.a.

LQ: n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

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

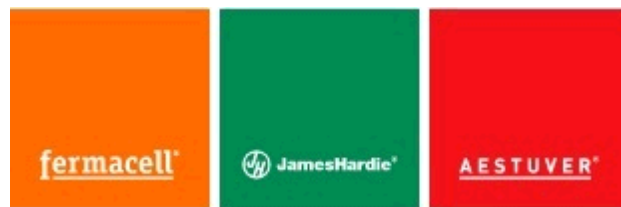
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

Meeresschadstoff (Marine Pollutant): n.a.





D CH

Seite 21 von 24  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002  
Tritt in Kraft ab: 30.05.2022  
PDF-Druckdatum: 30.05.2022  
FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

#### **Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:

n.a.

14.4. Verpackungsgruppe:

n.a.

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

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

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

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

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)!  
Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1

Flüssigkeit der Klasse B (d.h. Flüssigkeiten, die Wasser in grossen Mengen verunreinigen können) gem. "Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten" (Schweiz).

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub (anorgan. und organ. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) :

50,00 -< 75,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) :

10,00 -< 25,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I :

0,01 -< 0,25 %

Kapitel 5.2.7.1.3 - Reproduktionstoxische Stoffe :

< 0,1 %

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:

10 Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

VOC-CH: 0 kg/l

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)).

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, 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.

Jugendliche mit einem eidgenössischen Berufsattest (EBA) oder einem eidgenössischen Fähigkeitszeugnis (EFZ) dürfen im Rahmen des erlernten Berufs gefährliche Arbeiten mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) durchführen.

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

Seite 22 von 24  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002  
 Tritt in Kraft ab: 30.05.2022  
 PDF-Druckdatum: 30.05.2022  
 FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 1-16

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

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

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten

Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ

Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Eye Dam. — Schwere Augenschädigung

### 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)

Seite 23 von 24

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

Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002

Tritt in Kraft ab: 30.05.2022

PDF-Druckdatum: 30.05.2022

FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

bzw. beziehungsweise

ca. zirka / circa

CAS Chemical Abstracts Service

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)

CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)

DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)

DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)

DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)

dw dry weight (= Trockengewicht)

EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)

EG Europäische Gemeinschaft

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europäischen Normen

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ErCx, EµCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))

etc., usw. et cetera, und so weiter

EU Europäische Union

EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer

EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

Fax. Faxnummer

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

Seite 24 von 24  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 30.05.2022 / 0003  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.04.2020 / 0002  
 Tritt in Kraft ab: 30.05.2022  
 PDF-Druckdatum: 30.05.2022  
 FERMACELL Fugenkleber Greenline -2

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.



James Hardie Europe GmbH | Bennigsen-Platz 1 | D-40474 Düsseldorf

**JAMES HARDIE EUROPE GMBH**

AESTUVER Werk Calbe  
Ringstraße 20, 39240 Calbe/ Saale  
www.aestuver.de

DR. DIRK VOGEL

Head of Quality and Product Development  
AESTUVER / Cement Bonded

Phone +49 39291 48 131

Mobile +49 151 167 01 253

E-Mail dirk.vogel@jameshardie.com

10.07.2024

Seite 1/1

**HERSTELLERERKLÄRUNG FERMACELL FUGENKLEBER GREENLINE**

Die James Hardie Europe GmbH bestätigt für das folgenden Produkt:

**fermacell Fugenkleber greenline**

- SVHC  $\leq 0,1\%$
- Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs)  $\leq 0,1\%$
- TCEP, PBB, PBDE (Weichmacher, Flammschutzmittel)  $\leq 0,1\%$

i. V. Dr Dirk Vogel  
Head Quality Assurance

**GESCHÄFTSFÜHRUNG**

Christian Claus  
Brian Jungwirth  
Jürgen Hartmann

**RECHTLICHE INFORMATIONEN**

Sitz der Gesellschaft: Düsseldorf  
HRB 85357 AG Düsseldorf  
USt-ID DE 813656604

**BANKVERBINDUNG**

Commerzbank Goslar  
BIC COBA DE 33 XXX  
IBAN DE36 2684 0032 0726 7800 00



**James Hardie Europe GmbH Herstellererklärung**  
**Nachhaltiges Bauen****fermacell™ Fugenkleber greenline****Allgemein**

- SVHC < 0,1% ([aktuelle ECHA Kandidatenliste](#))
- eco-Institut TESTED PRODUCT: ID 0109-13701-006

**DGNB**

|                                              |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer nach Kriterienmatrix                  | 8. Grundierungen, Vorstriche, Spachtelmassen und Klebstoffe unter Wand- und Bodenbelägen                                                           |
| Kriterien der Qualitätsstufe                 | MS Polymere <ul style="list-style-type: none"><li>RS10 (Verlegewerkstoffe, methoxysilanhaltig, kennzeichnungsfrei (keine Grundierungen))</li></ul> |
| <b>Es wird die Qualitätsstufe 4 erfüllt.</b> |                                                                                                                                                    |

**QNG**

|                                         |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Position nach Anhang 313                | 1. Übergreifende Anforderungen<br>6. Kleb- und Dichtstoffe                                                                                                                                           |
| Anforderungen                           | <ul style="list-style-type: none"><li>SVHC &lt; 0,1% (<a href="#">aktuelle ECHA Kandidatenliste</a>)</li><li>VOC &lt; 40 g/l</li><li>Chlorparaffine (Einzelverbindungen Gruppe A): ≤ 0,1 %</li></ul> |
| <b>Die Anforderungen werden erfüllt</b> |                                                                                                                                                                                                      |

**Weitere Angaben**

|                                                                                                                                                                              |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Weiterhin werden folgende Anforderungen erfüllt: <ul style="list-style-type: none"><li>Chlorparaffine (SCCP, MCCP, LCCP): ≤ 0,1 %</li><li>PBB, PBDE, TCEP: ≤ 0,1 %</li></ul> |                                                                                        |
| GISCODE                                                                                                                                                                      | RS10 (Verlegewerkstoffe, methoxysilanhaltig, kennzeichnungsfrei (keine Grundierungen)) |

Für alle Angaben gilt:

Stoffe, die z.B. durch Verschleppung in geringsten Mengen allgegenwärtig sind und durch heute hochverfeinerte Analysenmethoden nachgewiesen werden können, sind durch die Aussagen nicht erfasst.

Darüber hinaus weisen wir darauf hin, dass eine analytische Überwachung möglicher Kontaminationen an Produkten nicht Gegenstand von werksseitiger Ausgangskontrolle ist.

- Version 1, 30.08.2024

**GESCHÄFTSFÜHRUNG**

Christian Claus  
Brian Jungwirth  
Jürgen Hartmann

**RECHTLICHE INFORMATIONEN**

Sitz der Gesellschaft: Düsseldorf  
HRB 85357 AG Düsseldorf  
USt-ID DE 813656604

**BANKVERBINDUNG**

Commerzbank Goslar  
BIC COBA DE 33 XXX  
IBAN DE36 2684 0032 0726 7800 00

