



# SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

**15172-10-1021**

## KEMPEROL 1K-SF +

Product group: Sealants - Construction chemicals



KEMPER SYSTEM GmbH  
Holländische Straße 32-36  
34246 Vellmar



### Product qualities:



*Köttner*  
Helmut Köttner  
Scientific Director  
Freiburg, 02 February 2026



Product:

**KEMPEROL 1K-SF +**

SHI Product Passport no.:

**15172-10-1021**



## Contents

|  |   |
|--|---|
| ■ QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude | 1 |
| ■ DGNB New Construction 2023                 | 2 |
| ■ DGNB New Construction 2018                 | 3 |
| ■ BNB-BN Neubau V2015                        | 4 |
| ■ EU taxonomy                                | 5 |
| ■ BREEAM DE Neubau 2018                      | 6 |
| Product labels                               | 7 |
| Legal notices                                | 8 |
| Technical data sheet/attachments             | 9 |

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:

**KEMPEROL 1K-SF +**

SHI Product Passport no.:

**15172-10-1021**



## ■ 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      |

**Verification:** Herstellererklärung vom 28.11.2024



Product:

**KEMPEROL 1K-SF +**

SHI Product Passport no.:

**15172-10-1021**



## **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) | 8 Primers, undercoats, fillers and adhesives under wall                | VVOCs, VOC, SVOC emissions and content of hazardous substances | Quality level 4 |

**Verification:** Herstellererklärung vom 28.11.2024. EC1+ Zertifikat vom 05.10.2023  
(17494/11.09.23)

| Criteria                   | Assessment  |
|----------------------------|---|
| SOC1.1 Thermal comfort (*) | May positively contribute to the overall building score |

**Verification:** niedriger Dampfdiffusionswiderstand ( $\mu$ ) in ETA

| Criteria   | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces      | Considered substances / aspects                                | Quality level   |
|--|---|--|-----------------|
| ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition) | 8 Primers, undercoats, fillers and adhesives under wall and floor coverings | VVOCs, VOC, SVOC emissions and content of hazardous substances | Quality level 4 |

**Verification:** Herstellererklärung vom 28.11.2024. EC1+ Zertifikat vom 05.10.2023  
(17494/11.09.23)

Product:

**KEMPEROL 1K-SF +**

SHI Product Passport no.:

**15172-10-1021**


## 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 | 8 Primers, precoats, fillers and adhesives under wall and floor coverings | VOC                             | Quality level 4 |

**Verification:** Herstellererklärung vom 28.11.2024. EC1+ Zertifikat vom 05.10.2023  
(17494/11.09.23)



Product:

**KEMPEROL 1K-SF +**

SHI Product Passport no.:

**15172-10-1021**



## **BNB-BN Neubau V2015**

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

| Criteria                            | Pos. / product type   | Considered substance group            | Quality level   |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------|
| 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt | 8 Adhesives and sealants made of PU, SMP (silan-modified polymers), acrylic (including dispersion adhesives), or silicone | VOC / hazardous substances / biocides | Quality level 5 |

**Verification:** Herstellererklärung vom 28.11.2024. EC1+ Zertifikat vom 05.10.2023  
(17494/11.09.23)

Product:

**KEMPEROL 1K-SF +**

SHI Product Passport no.:

**15172-10-1021**



## EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

| Criteria                                | Product type | Considered substances           | Assessment            |
|---|--------------|---------------------------------|-----------------------|
| DNSH - Pollution prevention and control |              | Substances according to Annex C | EU taxonomy compliant |

**Verification:** SDB vom 12.09.2024 (Druckdatum)

Product:

**KEMPEROL 1K-SF +**

SHI Product Passport no.:

**15172-10-1021**



## **BREEAM DE Neubau 2018**

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

| Criteria                  | Product category | Considered substances | Quality level               |
|---------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Hea 02 Indoor Air Quality |                  |                       | Not relevant for assessment |



Product:

**KEMPEROL 1K-SF +**

SHI Product Passport no.:

**15172-10-1021**



## 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 EMICODE® label, awarded by the German manufacturers' association "GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V.", is primarily relevant for flooring installation materials. The EMICODE® EC1<sup>PLUS</sup> label, as the premium class, sets significantly stricter emission limits than the other label variants.



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.



The IBU ("Institut Bauen und Umwelt e.V.") is an initiative of building product manufacturers committed to sustainability in construction. It serves as the programme operator for Environmental Product Declarations (EPDs) in accordance with the EN 15804 standard. The IBU EPD programme provides comprehensive life cycle assessments and environmental impact data for construction products, supported by independent third-party verification.

Product:

**KEMPEROL 1K-SF +**

SHI Product Passport no.:

**15172-10-1021**



# 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%BCfkriterien%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  
Bötzinger Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Germany  
Tel.: +49 761 590 481-70  
info@sentinel-holding.eu  
www.sentinel-holding.eu

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2024

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 12.09.2024

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

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: **KEMPEROL 1K-SF + lichtgrau**
- UFI: 96E8-U0EN-E006-2FSR
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird Für den gewerblichen Anwender und die breite Öffentlichkeit geeignet.
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches Abdichtung
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG
- Hersteller/Lieferant: Holländische Strasse 32-36  
34246 Vellmar  
Deutschland / Germany  
Telefon: +49 (0)561 / 8295-0  
Telefax: +49 (0)561 / 8295-5110  
E-Mail: MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM
- Auskunftgebender Bereich: Forschung und Entwicklung
- 1.4 Notrufnummer: Medizinische Notfallauskunft bei Vergiftungen:  
Giftinformationszentrum Mainz - 24 h - Tel.: +49 (0) 6131 19240  
(Beratung in deutscher oder englischer Sprache)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
  - Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
  - Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- Gefahrenpiktogramme


GHS07
- Signalwort Achtung
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate  
benzotriazole derivatives  
Trimethoxyvinylsilan  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- Gefahrenhinweise H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.  
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe tragen.  
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- Sicherheitshinweise
- 2.3 Sonstige Gefahren
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| - 3.2 Gemische               |  |   |
| - Beschreibung:              | Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.          |   |
| - Gefährliche Inhaltsstoffe: | CAS: 2768-02-7<br>EINECS: 220-449-8<br>Reg.nr.: 01-2119513215-52 | Trimethoxyvinylsilan<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317 |

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2024

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 12.09.2024

**Handelsname: KEMPEROL 1K-SF + lichtgrau**

(Fortsetzung von Seite 1)

|   |   |          |
|---|---|----------|
| CAS: 1065336-91-5<br>EG-Nummer: 915-687-0<br>Reg.nr.: 01-2119491304-40      | Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate<br>Repr. 2, H361f; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317 | ≥0,5-<1% |
| ELINCS: 400-830-7<br>Indexnummer: 607-176-00-3<br>Reg.nr.: 01-0000015075-76 | benzotriazole derivatives<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317   | ≥0,5-<1% |

- **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### - 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### - Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.  
Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.  
Selbstschutz des Ersthelfers.

##### - Nach Einatmen:

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

##### - Nach Hautkontakt:

Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### - Nach Augenkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

##### - Nach Verschlucken:

Unverletztes Auge schützen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### - 5.1 Löschmittel

##### - Geeignete Löschmittel:

CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

##### - Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl

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

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.  
Stickoxide (NOx)  
Kohlenmonoxid (CO)

#### - 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

##### - Besondere Schutzausrüstung:

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### - 6.1 Personenbezogene

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### - 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperrern).

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen.

#### - 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2024

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 12.09.2024

**Handelsname: KEMPEROL 1K-SF + lichtgrau**

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### - 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.

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

##### - Lagerung:

- Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalgebinde aufbewahren.

- Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern.

##### - Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Vor Frost schützen.  
Trocken lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
TRGS 510 beachten.  
Empfohlene Lagertemperatur: 5 - 30°C

##### - Lagerklasse:

TRGS 510  
10

##### - Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

- RSP25

##### - 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### - 8.1 Zu überwachende Parameter

#### - Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### - 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### - Geeignete technische

##### Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

#### - Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### - Allgemeine Schutz- und

##### Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

##### - Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Bei der Verwendung eines Kleingebindes (maximal 6,5 kg) wird in querbelüfteten Arbeitsbereichen der Grenzwert von Methanol eingehalten.

Orientierende Messungen mit größeren Verarbeitungsmengen bzw. in ungelüfteten Räumen zeigen eine Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes von Methanol bei der Verarbeitung im Räumen.

Filter A/P2

Atemschutzgeräte - Gasfilter und Kombinationsfilter nach (EN 14387)

Während und nach der Verarbeitung/Aushärtung für gründliche Belüftung sorgen, da beim Aushärteten Methanol abgespalten wird.

##### - Handschutz



##### Schutzhandschuhe

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.  
Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.

##### - Handschuhmaterial

Empfohlenes Material:

Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,5 mm

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2024

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 12.09.2024

**Handelsname: KEMPEROL 1K-SF + lichtgrau**

(Fortsetzung von Seite 3)

Durchdringungszeit (min.): &lt; 480

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1:2015 werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,1 mm

Durchdringungszeit (min.): &lt; 10



Dichtschließende Schutzbrille

Schutzbrillen und Gesichtsschutz – Klassifizierung nach EN 166

Schutzbekleidung (EN 13034)

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

- Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialen geeignet:

- Augen-/Gesichtsschutz

- Körperschutz:

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- Allgemeine Angaben

Gemäß Produktbezeichnung

- Farbe

Charakteristisch

- Geruch:

Nicht bestimmt.

- Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt.

- Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Nicht bestimmt.

- Entzündbarkeit

Nicht anwendbar.

- Untere und obere Explosionsgrenze

Nicht bestimmt.

- Untere:

Nicht bestimmt.

- Obere:

Nicht bestimmt.

- Flammpunkt:

88 °C (DIN ISO 2719)

- Zersetzungstemperatur:

Nicht bestimmt.

- pH-Wert:

Nicht bestimmt

- Viskosität:

Nicht bestimmt

- Kinetische Viskosität bei 20 °C

6.500 mm²/s

- Dynamisch:

Nicht bestimmt.

- Löslichkeit

Nicht bzw. wenig mischbar.

- Wasser:

Nicht bestimmt.

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

Nicht bestimmt.

- Dichte und/oder relative Dichte

Nicht bestimmt.

- Dichte bei 20 °C:

1,3 g/cm³

- Relative Dichte

Nicht bestimmt.

- Dampfdichte

Nicht bestimmt.

#### - 9.2 Sonstige Angaben

- Aussehen:

Flüssig

- Form:

- Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- Zündtemperatur:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- Explosive Eigenschaften:

1,00 %

- Lösemitteltrennprüfung:

Nicht bestimmt.

- VOC (EU)

- Zustandsänderung

- Verdampfungsgeschwindigkeit

- Angaben über physikalische Gefahrenklassen

- Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

entfällt

- Entzündbare Gase

entfällt

- Aerosole

entfällt

- Oxidierende Gase

entfällt

- Gase unter Druck

entfällt

- Entzündbare Flüssigkeiten

entfällt

- Entzündbare Feststoffe

entfällt

- Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische

entfällt

- Pyrophore Flüssigkeiten

entfällt

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2024

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 12.09.2024

Handelsname: KEMPEROL 1K-SF + lichtgrau

(Fortsetzung von Seite 4)

|  |          |
|--|----------|
| - Pyrophore Feststoffe   | entfällt |
| - Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische                                 | entfällt |
| - Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | entfällt |
| - Oxidierende Flüssigkeiten  | entfällt |
| - Oxidierende Feststoffe   | entfällt |
| - Organische Peroxide  | entfällt |
| - Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische                   | entfällt |
| - Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoffen      | entfällt |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|   |   |
|---|---|
| - 10.1 Reaktivität                                    | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  |
| - 10.2 Chemische Stabilität                           |   |
| - Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
| - 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen            | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.              |
| - 10.4 Zu vermeidende Bedingungen                     | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  |
| - 10.5 Unverträgliche Materialien:                    | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  |
| - 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:               | Hydrolysiert zu Methanol                            |

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

|  |   |
|--|---|
| - 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |   |
| - Akute Toxizität  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

#### - Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

##### 2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan

|           |          |                                       |
|-----------|----------|---------------------------------------|
| Oral      | LD50     | 7.340-7.460 mg/kg (rat) (OECD 401)    |
| Dermal    | LD50     | 3.460-4.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 16,79 mg/l (rat)                      |

##### 1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

|        |      |   |
|--------|------|---|
| Oral   | LD50 | 3.230 mg/kg (rat) (OECD-guideline 423)                          |
| Dermal | LD50 | >3.170 mg/kg (rat) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)) |

##### benzotriazole derivatives

|        |      |                               |
|--------|------|-------------------------------|
| Oral   | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) |

|   |   |
|---|---|
| - Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| - Schwere Augenschädigung/-reizung                            | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| - Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                |
| - Keimzellmutagenität   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| - Karzinogenität  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| - Reproduktionstoxizität                                      | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| - Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| - Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| - Aspirationsgefahr   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| - 11.2 Angaben über sonstige Gefahren                         |   |

#### - Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### - 12.1 Toxizität

##### - Aquatische Toxizität:

##### 2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| NOEC | 28 mg/kg (Daphnia magna) (21d)       |
| EC50 | >100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) |

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2024

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 12.09.2024

**Handelsname: KEMPEROL 1K-SF + lichtgrau**

(Fortsetzung von Seite 5)

|       |  |
|-------|--|
| EC50  | 297,2 mg/l (Daphnia magna) (24h)   |
| EC10  | 1,1 mg/l (Pseudomonas putida) (3h; acute)                                |
|       | 32 mg/l (Selenastrum capricornutum) (7d; acute)                          |
| EC50  | >100 mg/l (DESMODESMUS SUBSPICATUS) (72h; Growth Inhibition Test; acute) |
|       | >100 mg/l (daphnia) (48h; Watery twigs acute)                            |
|       | 168,7 mg/l (Daphnia magna) (48h)   |
| EC50  | 210 mg/l (Selenastrum capricornutum) (7d; static acute)                  |
| LC 50 | 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (96h acute)           |
| LC50  | >100 mg/l (Reisfisch) (96h; static acute)                                |
| NOEC  | 28 mg/l (Daphnia magna) (21d)  |
| NOEC  | 25 mg/l (Selenastrum capricornutum) (7d; acute)                          |

**1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate**

|      |   |
|------|---|
| EC50 | 0,42 mg/l (Alge) (OECD 201 (72 hr))       |
| LC50 | 0,9 mg/l /72 h (fisch) (OECD 203 (96 hr)) |

**benzotriazole derivatives**

|           |  |
|-----------|--|
| NOEC      | 100 mg/kg (Regenwurm) (56d; OECD 222)  |
| LC50/96 h | 2,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG,C1 stat.) |
| EC50      | >1.000 mg/l (Belebtschlamm) (3h; OECD 209)   |
| EC50      | 4 mg/l (Daphnia magna) (48h;)  |
| EC10      | 10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h; OECD 201)                                    |
| EC50      | >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h; OECD 201)                                  |
| NOEC      | 0,78 mg/l (Daphnia magna) (21d; OECD 202, Part 2)  |

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften** Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen Mengen in den Untergrund.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

**- Europäisches Abfallverzeichnis**

|           |  |
|-----------|--|
| 08 04 09* | Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten      |
| 15 01 10* | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |
| 17 02 03  | Kunststoff   |

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2024

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 12.09.2024

**Handelsname: KEMPEROL 1K-SF + lichtgrau**

(Fortsetzung von Seite 6)

|   |                  |
|---|------------------|
| - 14.3 Transportgefahrenklassen                       |                  |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA                                |                  |
| - Klasse  | entfällt         |
| - 14.4 Verpackungsgruppe                              |                  |
| - ADR, IMDG, IATA                                     | entfällt         |
| - 14.5 Umweltgefahren:                                |                  |
| - Marine pollutant:                                   | Nein             |
| - 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht anwendbar. |
| - UN "Model Regulation":                              | entfällt         |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

|  |   |
|--|---|
| - 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch                                       |   |
| - Richtlinie 2012/18/EU  |   |
| - Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe -  |   |
| ANHANG I   | Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.   |
| - VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII  | Beschränkungsbedingungen: 3   |
| - Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II                                 |   |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.  |   |
| - VERORDNUNG (EU) 2019/1148  |   |
| - Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)                             |   |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.  |   |
| - Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE  |   |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.  |   |
| - Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe   |   |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.  |   |
| - Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern |   |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.  |   |
| - Nationale Vorschriften:  |   |
| - Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:   | Beschäftigungsbeschränkungen nach §22 JArbSchG für Jugendliche beachten.<br>Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.<br>Beschäftigungsbeschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten. |
| - Wassergefährdungsklasse:   | WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend - Einstufung nach Anhang 1 (AwSV)   |
| - 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:  | Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.  |

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht auch den Anhang I der Verordnung (EU) Nr. 453/2010 und Anhang II der Verordnung (EU) Nr. 2020/878.

|  |  |
|--|--|
| - Relevante Sätze                      | H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.<br>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.<br>H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.<br>H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.<br>H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.<br>H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.   |
| - Datenblatt ausstellender Bereich:    | Forschung und Entwicklung  |
| - Ansprechpartner:                     | Forschung und Entwicklung  |
| - Datum der Vorgängerversion:          | 06.09.2024   |
| - Versionsnummer der Vorgängerversion: | 17   |
| - Abkürzungen und Akronyme:            | ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)<br>IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods<br>IATA: International Air Transport Association<br>GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals<br>EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |

(Fortsetzung auf Seite 8)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 12.09.2024

Versionsnummer 18 (ersetzt Version 17)

überarbeitet am: 12.09.2024

**Handelsname: KEMPEROL 1K-SF + lichtgrau**

(Fortsetzung von Seite 7)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A

Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B

Repr. 2: Reproductionstoxizität – Kategorie 2

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

- [www.baua.de](http://www.baua.de)

IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:

- [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp)

- [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste)

### - Quellen

- \* Daten gegenüber der Vorversion geändert

DE

**KEMPER SYSTEM**  
GmbH

Holländische Straße 32 – 36 · 34246 Vellmar  
Boschstraße 14 – 16 · 48653 Coesfeld

**Sentinel Holding Institut GmbH**  
Bötzinger Straße 38  
79111 Freiburg im Breisgau

**KEMPER SYSTEM GmbH**

Holländische Straße 32 – 36  
34246 Vellmar, Deutschland  
Tel. +49 (0)561 8295-0

Boschstraße 14 – 16  
48653 Coesfeld, Deutschland  
Tel. +49 (0)2541 920-0

E-Mail: [post@kemper-system.com](mailto:post@kemper-system.com)  
[www.kemper-system.com](http://www.kemper-system.com)

Vellmar, 14.11.2024

## Barrierefreie Nutzung durch KEMPER-Produkte

Sehr geehrte Damen und Herren,

die KEMPER SYSTEM GmbH ist Hersteller von zugelassenen Flüssigabdichtungen im Sinne der EAD 030350-00-0402 und weiterer Prüfgrundlagen. Diese Produkte werden in den einschlägigen Regelwerken (z.B. Fachregel für Abdichtungen, DIN usw.) als dritte Abdichtungstechnologie beschrieben und angewendet.

Innerhalb dieser Regelwerke wird die Flüssigabdichtung (FLK) sowohl als Flächenabdichtung als auch Detailabdichtung beschrieben und reglementiert. Eine der wesentlichen Beschreibungen ist der Anschluss an Tür und Fensterelemente mit barrierefreien Übergängen. Im Detail werden hier die Anforderungen für die Anwendung und Umsetzung des FLK im Übergangsbereich der Türen bei barrierefreien Übergängen präzisiert und beschrieben.

Der Dachdecker Zentralverband hat in einer Planungshilfe für barrierefreie Übergänge bei Dachterrassen und Balkonen die Empfehlung ausgesprochen, das Flüssigkunststoffe bei barrierefreien Übergängen (Schwellen) vom Gebäudeinneren zu Dachterrassen und Balkonen die sinnvollste und dauerhafteste Abdichtungstechnologie darstellen, um die geometrische Ausbildung des Anschlusses herzustellen.

Auf diese Weise tragen KEMPER-Produkte zur barrierefreien Nutzbarkeit von Gebäuden bei.

Mit freundlichen Grüßen,

**KEMPER SYSTEM GmbH**

  
i.A. Dr. Dipl-Chem. Lars-Hendrik Schilling  
Produktsicherheitsbeauftragter

  
i.A. Susanne Schmidt  
Projektmanagement

Vellmar, 28.11.2024

## Herstellererklärung SHI

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit bestätigen wir die Anforderungen für den SHI-Produktpass für die unten aufgeführt Produkte.

| Produktnummer   | Bewertungssystem          | Kategorie/ Pos. / Zeile | Nachzuweisende Qualität  | Bestätigung   |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|--|---|
| Alle            | Übergeordnete Anforderung |                         | Bestätigung, dass SVHC < 0,1%<br><i>alternativ:</i><br>Deklaration enthaltener SVHC > 0,1% | Etwaige SVHC würden im Abschnitt 3 des jeweiligen SDB aufgeführt.<br>Trifft auf keines der Produkte zu. |
| KEMPEROL 2K-PUR | BNB                       | 17                      | Einhaltung AgBBSchema und TVOC ≤ 250 µg/m³ nach 28 Tagen und<br>GISCODE PU10 > Ablehnung   | GISCODE PU40 (siehe SDB, Abschnitt 7)   |
|                 |                           | 20a                     | GISCODE PU10, PU40, PU60 und/oder RE1, RE0 > QN 5  | GISCODE PU40 (siehe SDB, Abschnitt 7)   |
|                 | BREEAM                    |                         | keine Anforderungen  |   |
|                 | DGNB                      | 20                      | GISCODE PU10 oder PU40 und Emissionsnachweis gemäß MVVTB als Einzelprodukt oder im System  | GISCODE PU40 (siehe SDB, Abschnitt 7)<br>Prüfzeugnis des Ecolnstituts                                   |

|                      |              |                                      |  |  |
|----------------------|--------------|--------------------------------------|--|--|
|                      | EU-Taxonomie | sonstiges                            | SVHC < 0,1%,<br>CMR Stoffe Kategorie 1A / 1B < 0,1%  | Kein SVHC<br>Keine CMR-Stoffe der Kat.<br>1A/B<br>(Siehe SDB, Abschnitt 3)         |
|                      | QNG          | 5.7                                  | Kunstharzestriche inkl.<br>Kunstharzbeschichtungen auf<br>Bodenbelägen und<br>Wandbeschichtungen (innen):<br>Einhaltung AgBB-Schema<br>und<br>GISCODE PU10, PU20, PU 30, PU40<br>(ALT) oder PU50 (ALT) | Prüfzeugnis des Eco-Instituts<br>GISCODE PU40 (siehe SDB,<br>Abschnitt 7)          |
|                      | SHI          | Anstrich- und<br>Beschichtungsstoffe | Emissionsprüfung,<br>Inhaltsstoffprüfung   | Prüfzeugnis des Eco-Instituts<br>SDB   |
| KEMPEROL 1K-<br>SF + | BNB          | 8                                    | RAL-UZ 123<br>oder<br>EMICODE EC1/ EC1PLUS<br>und<br>Chlorparaffine (SCCP, MCCP,<br>LCCP) < 0,1 %<br><br>für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich:<br>TCEP < 0,1 %  | Keine Chlorparafine, keine<br>Weichmacher<br>EC1+-Zertifikat                       |
|                      | BREEAM       |                                      | keine Anforderungen  |  |
|                      | DGNB         | 8                                    | GISCODE D1, ZP1, CP1, CP2, CP3,<br>RU 0,5, RU 1, RE05, RE10, RE20<br>oder RE30 oder RS10<br>und<br>EMICODE EC1PLUS<br>oder<br>DE-UZ 113  | GISCODE RSP25 (neuer<br>GISCODE, Gefährdung<br>entspricht RE10)<br>EC1+-Zertifikat |
|                      | EU-Taxonomie | sonstiges                            | SVHC < 0,1%,<br>CMR Stoffe Kategorie 1A / 1B < 0,1%  | Kein SVHC<br>Keine CMR-Stoffe der Kat.<br>1A/B<br>(Siehe SDB, Abschnitt 3)         |

|                |        |           |  |  |
|----------------|--------|-----------|--|--|
|                | QNG    | 4.2       | Chlorparaffine, TCEP, PBB und PBDE ≤ 0,10 %<br>und<br>lösemittelfrei<br>oder<br>GISCODE PU10, PU 20, PU40 (ALT)<br>bzw.<br>PU50 (ALT)                    | Chlorparaffine, TCEP, PBB und PBDE ≤ 0,10 % (siehe SDB, Abschnitt 3)<br><br>GISCODE RSP25 (neuer<br>GISCODE, Gefährdung entspricht PU10) |
|                | SHI    | sonstiges | Emissionsprüfung,<br>Inhaltsstoffprüfung   | Prüfzeugnis des Eco-Instituts<br>SDB   |
| KEMPEROL 1K-SF | BNB    | 8         | RAL-UZ 123<br>oder<br>EMICODE EC1/ EC1PLUS<br>und<br>Chlorparaffine (SCCP, MCCP, LCCP) < 0,1 %<br><br>für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich:<br>TCEP < 0,1 % | Keine Chlorparaffine, keine Weichmacher<br><br>EC1+-Zertifikat   |
|                | BREEAM |           | keine Anforderungen  |  |
|                | DGNB   | 8         | GISCODE D1, ZP1, CP1, CP2, CP3, RU 0,5, RU 1, RE05, RE10, RE20 oder RE30 oder RS10 und<br>EMICODE EC1PLUS oder<br>DE-UZ 113                              | GISCODE RSP25 (neuer<br>GISCODE, Gefährdung entspricht RE10)<br><br>EC1+-Zertifikat  |
|                |        |           | SVHC < 0,1%,<br>CMR Stoffe Kategorie 1A / 1B < 0,1%  | Kein SVHC<br>Keine CMR-Stoffe der Kat. 1A/B<br>(Siehe SDB, Abschnitt 3)  |
|                | QNG    | 4.2       | Chlorparaffine, TCEP, PBB und PBDE ≤ 0,10 %<br>und<br>lösemittelfrei<br>oder<br>GISCODE PU10, PU 20, PU40 (ALT)<br>bzw.<br>PU50 (ALT)                    | Chlorparaffine, TCEP, PBB und PBDE ≤ 0,10 % (siehe SDB, Abschnitt 3)<br><br>GISCODE RSP25 (neuer<br>GISCODE, Gefährdung entspricht PU10) |
|                |        |           | Emissionsprüfung,<br>Inhaltsstoffprüfung   | Prüfzeugnis des Eco-Instituts<br>SDB   |

|                    |              |                                   |  |   |
|--------------------|--------------|-----------------------------------|--|---|
| KEMPEROL AC Speed+ | BNB          | 20b                               | RMA10  | GISCODE RMA10 (siehe SDB, Abschnitt 7)                                  |
|                    | BREEAM       |                                   | keine Anforderungen  |   |
|                    | DGNB         | 22                                | RMA10 oder RMA15   | GISCODE RMA10 (siehe SDB, Abschnitt 7)                                  |
|                    | EU-Taxonomie | sonstiges                         | SVHC < 0,1%, CMR Stoffe Kategorie 1A / 1B < 0,1%   | Kein SVHC<br>Keine CMR-Stoffe der Kat. 1A/B<br>(Siehe SDB, Abschnitt 3) |
|                    | QNG          | 5.10                              | Kunstharzestriche inkl. Kunstharzbeschichtungen auf Bodenbelägen und Wandbeschichtungen (innen):<br>Einhaltung AgBB-Schema | Emissionsprüfbericht folgt SDB  |
|                    | SHI          | Anstrich- und Beschichtungsstoffe | Emissionsprüfung, Inhaltsstoffprüfung  | Emissionsprüfbericht folgt SDB  |
| KEMPEROL AC Speed  | BNB          | 20b                               | RMA10  | GISCODE RMA10 (siehe SDB, Abschnitt 7)                                  |
|                    | BREEAM       |                                   | keine Anforderungen  |   |
|                    | DGNB         | 22                                | RMA10 oder RMA15   | GISCODE RMA10 (siehe SDB, Abschnitt 7)                                  |
|                    | EU-Taxonomie | sonstiges                         | SVHC < 0,1%, CMR Stoffe Kategorie 1A / 1B < 0,1%   | Kein SVHC<br>Keine CMR-Stoffe der Kat. 1A/B<br>(Siehe SDB, Abschnitt 3) |
|                    | QNG          | 5.10                              | Kunstharzestriche inkl. Kunstharzbeschichtungen auf Bodenbelägen und Wandbeschichtungen (innen):<br>Einhaltung AgBB-Schema | Emissionsprüfbericht folgt SDB  |
|                    | SHI          | Anstrich- und Beschichtungsstoffe | Emissionsprüfung, Inhaltsstoffprüfung  | Emissionsprüfbericht folgt SDB  |
| KEMPEROL 165 Vlies | BNB          |                                   | keine Anforderungen  |   |
|                    | BREEAM       |                                   | keine Anforderungen  |   |
|                    | DGNB         |                                   | keine Anforderungen  |   |
|                    | EU-Taxonomie | sonstiges                         | SVHC < 0,1%, CMR Stoffe Kategorie 1A / 1B < 0,1%   | Kein SVHC<br>Keine CMR-Stoffe der Kat. 1A/B<br>(Siehe SDB, Abschnitt 3) |
|                    | QNG          |                                   | keine Anforderungen  |   |
|                    | SHI          | sonstiges                         | Emissionsprüfung, Inhaltsstoffprüfung  | Prüfzeugnis des Eco-Instituts SDB                                       |

|                           |              |                                   |  |  |
|---------------------------|--------------|-----------------------------------|--|--|
| KEMPERTEC EP5-Grundierung | BNB          | 19                                | Einhaltung AgBBSchema und TVOC ≤ 250 µg/m³ nach 28 Tagen und<br>GISCODE RE0, RE1   | Prüfzeugnis des Eco-Instituts<br>GISCODE RE30 (RE0 und RE1 sind veraltet; GISCODE in SDB, Abschnitt 7) |
|                           | BREEAM       |                                   | keine Anforderungen  |  |
|                           | DGNB         | 23                                | Emissionsnachweis (AgBB oder hochwertiger) als Einzelprodukt oder im System und<br>GISCODE RE05, RE10, RE20, RE30  | Prüfzeugnis des Eco-Instituts<br>GISCODE RE30 (siehe SDB, Abschnitt 7)                                 |
|                           | EU-Taxonomie | sonstiges                         | SVHC < 0,1%, CMR Stoffe Kategorie 1A / 1B < 0,1%   | Kein SVHC<br>Keine CMR-Stoffe der Kat. 1A/B<br>(Siehe SDB, Abschnitt 3)                                |
|                           | QNG          | 5.8                               | Kunstharzestriche inkl. Kunstharzbeschichtungen auf Bodenbelägen und Wandbeschichtungen (innen):<br>Einhaltung AgBB-Schema und<br>GISCODE RE05, RE10, RE20, RE30, RE40 oder RE50 | Prüfzeugnis des Eco-Instituts<br>GISCODE RE30 (siehe SDB, Abschnitt 7)                                 |
|                           | SHI          | Anstrich- und Beschichtungsstoffe | Emissionsprüfung, Inhaltsstoffprüfung  | Prüfzeugnis des Eco-Instituts<br>SDB   |
|                           | BNB          | 11 / 20b                          | kein Nachweis vorliegend   |  |
| KEMPERTEC AC M-Primer     | BREEAM       |                                   | keine Anforderungen  |  |
|                           | DGNB         | 22                                | REMA10 oder RMA15  | GISCODE RMA15 (siehe SDB, Abschnitt 7)   |
|                           | EU-Taxonomie | sonstiges                         | SVHC < 0,1%, CMR Stoffe Kategorie 1A / 1B < 0,1%   | Kein SVHC<br>Keine CMR-Stoffe der Kat. 1A/B<br>(Siehe SDB, Abschnitt 3)                                |
|                           | QNG          | 5.10                              | Einhaltung AgBB-Schema   | Emissionsprüfbericht folgt   |
|                           | SHI          | Anstrich- und Beschichtungsstoffe | Emissionsprüfung, Inhaltsstoffprüfung  | Emissionsprüfbericht folgt<br>SDB  |

|                         |              |             |   |  |
|-------------------------|--------------|-------------|---|--|
| <b>KEMPEROL PU AQUA</b> | BNB          | 8           | GISCODE D1, ZP1, CP1, CP2, CP3, RU 0,5, RU 1, RE05, RE10, RE20 oder RE30 oder RS10 und EMICODE EC1PLUS oder DE-UZ 113       | Emissionsprüfbericht folgt<br>GISCODE PU10 (siehe SDB, Abschnitt 7)  |
|                         |              | <b>ODER</b> | 17  | Einhaltung AgBBSchema und TVOC $\leq$ 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nach 28 Tagen und<br>GISCODE PU10   |
|                         | BREEAM       |             |   | keine Anforderungen  |
|                         | DGNB         | 11          | GISCODE PU10, PU20, RS10, DA20, DSE20, DSA20, DSO20, DH20 oder DSC20 und EMICODE EC1PLUS                                    | Emissionsprüfbericht folgt<br>GISCODE PU10 (siehe SDB, Abschnitt 7)  |
|                         |              | <b>ODER</b> | 20  | GISCODE PU10 oder PU40 und Emissionsnachweis gemäß MVVTB als Einzelprodukt oder im System  |
|                         | EU-Taxonomie | sonstiges   | SVHC < 0,1%, CMR Stoffe Kategorie 1A / 1B < 0,1%  | Kein SVHC<br>Keine CMR-Stoffe der Kat. 1A/B<br>(Siehe SDB, Abschnitt 3)  |
|                         | QNG          | 4.2         | Chlorparaffine, TCEP, PBB und PBDE $\leq$ 0,10 % und lösemittelfrei oder<br>GISCODE PU10, PU 20, PU40 (ALT) bzw. PU50 (ALT) | Chlorparaffine, TCEP, PBB und PBDE $\leq$ 0,10 % (siehe SDB, Abschnitt 3)<br>GISCODE PU10 (siehe SDB, Abschnitt 7)   |
|                         |              | <b>ODER</b> | 5.7   | Kunstharzestriche inkl. Kunstharzbeschichtungen auf Bodenbelägen und Wandbeschichtungen (innen): Einhaltung AgBB-Schema und<br>GISCODE PU10, PU20, PU 30, PU40 (ALT) oder PU50 (ALT) |
|                         | SHI          | sonstiges   | Emissionsprüfung, Inhaltsstoffprüfung   | Emissionsprüfbericht folgt   |

|                       |              |                                      |  | SDB  |
|-----------------------|--------------|--------------------------------------|--|--|
| KEMPERTEC<br>Rapid SF | BNB          | 17                                   | Einhaltung AgBBSchema und TVOC<br>≤<br>250 µg/m <sup>3</sup> nach 28<br>Tagen<br>und<br>GISCODE PU10   | Emissionsprüfbericht folgt<br>GISCODE PU10 (siehe SDB,<br>Abschnitt 7)     |
|                       | BREEAM       |                                      | keine Anforderungen  |  |
|                       | DGNB         | 20                                   | GISCODE PU10 oder PU40<br>und<br>Emissionsnachweis gemäß MVVTB<br>als Einzelprodukt oder im System   | Emissionsprüfbericht folgt<br>GISCODE PU10 (siehe SDB,<br>Abschnitt 7)     |
|                       | EU-Taxonomie | sonstiges                            | SVHC < 0,1%,<br>CMR Stoffe Kategorie 1A / 1B < 0,1%  | Kein SVHC<br>Keine CMR-Stoffe der Kat.<br>1A/B<br>(Siehe SDB, Abschnitt 3) |
|                       | QNG          | 5.7                                  | Kunstharzestriche inkl.<br>Kunstharzbeschichtungen auf<br>Bodenbelägen und<br>Wandbeschichtungen (innen):<br>Einhaltung AgBB-Schema<br>und<br>GISCODE PU10, PU20, PU 30, PU40<br>(ALT) oder PU50 (ALT) | Emissionsprüfbericht folgt<br>GISCODE PU10 (siehe SDB,<br>Abschnitt 7)     |
|                       | SHI          | Anstrich- und<br>Beschichtungsstoffe | Emissionsprüfung,<br>Inhaltsstoffprüfung   | Emissionsprüfbericht folgt<br>SDB  |

Mit freundlichen Grüßen,

**KEMPER SYSTEM GmbH**

*i. A. Lars-H. Schilling*

i.A. Dr. Dipl-Chem. Lars-Hendrik Schilling

Produksicherheitsbeauftragter

*i.V. Dipl.-Ing. Chem. Ingo Wolf*

Leiter Forschung und Entwicklung

**Lizenzerteilung zur Führung des EMICODE**

Lizenzierungs-Nummer: 17494/11.09.23

Für den Artikel KEMPEROL 1K-SF

der Firma KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG

wird auf Antrag vom 04.10.2023

unter Bezugnahme auf die Einstufung gemäß den nach § 10 der GEV-Zeichensatzung festgelegten Richtlinien

namens der Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V. für den oben genannten Artikel nach § 5 Abs. 4 der GEV-Zeichensatzung die Lizenz zur Führung des GEV-Zeichens



erteilt. Damit erfüllt dieser Artikel die rückseitig aufgeführten Kriterien.  
Die Firma ist ordentliches Mitglied der GEV.



Der Geschäftsführer  
Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe,  
Klebstoffe und Bauprodukte e.V.  
Völklinger Straße 4 · D-40219 Düsseldorf

**OM258 05.10.2023**  
gültig bis 05.10.2028

## Hinweise zu den Voraussetzungen über die Vergabe der Lizenz für den EMICODE

Das gemäß vorseitiger Lizenz eingestufte Produkt hat nach der Satzung und den Richtlinien des Technischen Beirats der GEV u.a. den folgenden Kriterien zu genügen:

- Das Produkt entspricht allen gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere denen des Chemikalienrechtes und seiner Verordnungen.
- Das Produkt ist nach der Definition der TRGS 610 lösemittelfrei, sofern es sich nicht um ein Oberflächenprodukt handelt. Soweit es einer Produktgruppe nach GISCODE zuzuordnen ist, wird diese angegeben.
- Für das Produkt wird ein Sicherheitsdatenblatt nach lokalem Recht in der jeweils aktuellen Fassung erstellt.
- Krebsverregende, erbgutverändernde oder fruchtschädigende Stoffe der Klassen 1A und 1B werden dem Produkt bei der Herstellung nicht zugesetzt.
- Die Prüfung des Produktes erfolgt nach der definierten „GEV-Prüfmethode“. Die VOC-Bestimmung wird dabei in einer Prüfkammer nach dem Tenax-Thermodesorptions-Verfahren mit nachgeschalteter GC/MS-Analyse durchgeführt.
- Die Einstufung in EMICODE-Klassen erfolgt entsprechend den nachstehenden Bezeichnungen und TVOC/TSVOC-Konzentrationsbereichen. Zur Produktkennzeichnung ist die zutreffende EMICODE-Klasse zu verwenden:

### 1) Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte

| Parameter  | EC 1 <sup>PLUS</sup>                 | EC 1       | EC 2       |
|--|--------------------------------------|------------|------------|
|  | max. zulässige Konzentration [µg/m³] |            |            |
| TVOC nach 3 Tagen                                  | ≤ 750                                | ≤ 1000     | ≤ 3000     |
| TVOC nach 28 Tagen                                 | ≤ 60                                 | ≤ 100      | ≤ 300      |
| TSVOC nach 28 Tagen                                | ≤ 40                                 | ≤ 50       | ≤ 100      |
| R-Wert basierend auf AgBB-NIK-Werten nach 28 Tagen | 1                                    | -          | -          |
| Summe der nicht bewertbaren VOC                    | ≤ 40                                 | -          | -          |
| Formaldehyd nach 3 Tagen                           | ≤ 50                                 | ≤ 50       | ≤ 50       |
| Acetaldehyd nach 3 Tagen                           | ≤ 50                                 | ≤ 50       | ≤ 50       |
| Summe von Form- und Acetaldehyd                    | ≤ 0,05 ppm                           | ≤ 0,05 ppm | ≤ 0,05 ppm |
| Summe von flüchtigen K1A/K1B Stoffen nach 3 Tagen  | ≤ 10                                 | ≤ 10       | ≤ 10       |
| Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 28 Tagen        | ≤ 1                                  | ≤ 1        | ≤ 1        |

### 2) Oberflächenbehandlungsmittel für Parkett, mineralische Böden und elastische Bodenbeläge

| Parameter                                   | EC 1 <sup>PLUS</sup>                 | EC 1                     | EC 2                      |
|---|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
|   | max. zulässige Konzentration [µg/m³] |                          |                           |
| Summe TVOC + TSVOC nach 28 Tagen            | ≤ 100 davon max. 40 SVOC             | ≤ 150 davon max. 50 SVOC | ≤ 450 davon max. 100 SVOC |
| Formaldehyd nach 3 Tagen                    | ≤ 50                                 | ≤ 50                     | ≤ 50                      |
| Acetaldehyd nach 3 Tagen                    | ≤ 50                                 | ≤ 50                     | ≤ 50                      |
| Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 3 Tagen  | ≤ 10                                 | ≤ 10                     | ≤ 10                      |
| Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 28 Tagen | ≤ 1                                  | ≤ 1                      | ≤ 1                       |

## KEMPEROL 1K-SF + Abdichtung



### Einsatzgebiete

- Als Abdichtung in Verbindung mit KEMPEROL 165 Vlies für das Herstellen von Anschlüssen
- Bei Neubau und Instandsetzungen
- Für nahezu alle Untergründe

### Merkmale

- Kalt zu verarbeiten
- Wasserdampfdiffusionsfähig
- Rissüberbrückend
- Wurzelfest gemäß FLL-Prüfung
- Begehbar für Wartungszwecke
- Lösemittelfrei
- Geruchsarm
- UV-beständig
- 1-komponentig
- Verarbeitbar bis -5 °C Umgebungstemperatur
- Rotalgenbeständig
- Auf der Basis von Polyurethan
- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Alkalibeständig
- In Innenräumen einsetzbar

### Liefergrößen

6,5 kg, 14 kg

### Lagerung

Kühl, frostfrei, trocken und ungeöffnet lagerfähig. Mindestens haltbar siehe Gebindeetikett.

### Verbrauch

Je nach Beschaffenheit des Untergrundes : mind. 3,0 kg/m<sup>2</sup>

### Eigenschaften

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Form                     | flüssig     |
| Standardfarbe            | anthrazit   |
|                          | lichtgrau   |
| Verarbeitungszeit*       | ca. 30 min  |
| Regenfest nach*          | ca. 1 h     |
| Begehbar nach*           | ca. 12 h    |
| Ausgehärtet nach*        | ca. 1-2 d * |
| Weiterbeschichtbar nach* | ca. /       |

\* Messungen bei 23 °C - 50 % rel. Feuchte. Durch Witterungseinflüsse wie Wind, Luftfeuchte und Temperatur werden die angegebenen Werte verändert.

### CE-Kennzeichnung

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Komponente zu                             | ETA 24/0339              |
| Wasserdampfdiffusionswiderstands-<br>zahl | $\mu \approx 2100$       |
| Widerstand gegen Windlasten               | $\geq 50 \text{ kPa}$    |
| Beanspruchung durch Feuer von au-<br>ßen  | $B_{\text{ROOF}}(t1)$ ** |
| Brandverhalten                            | E ***                    |
| Aussage zu gefährlichen Stoffen           | keine enthalten          |
| Nutzungsdauer                             | W3                       |
| Klimazonen                                | M und S                  |
| Nutzlasten                                | P1 bis P4                |
| Dachneigung                               | S1 bis S4                |
| Oberflächentemperatur min.                | TL4                      |
| Oberflächentemperatur max.                | TH4                      |

\*\* Klassifizierung gemäß DIN EN 13501-5

\*\*\* Klassifizierung gemäß DIN EN 13501-1.

### Verarbeitung

#### Untergrundvorbereitung

Untergründe müssen trocken, tragfähig und frei von haftmindernden Stoffen sein und sind entsprechend vorzubereiten.

Bei einigen Untergründen, wie z.B. Beton- und Estrichflächen, kann je nach Belastung auf eine Grundierung verzichtet werden. Bei Beton- und Estrichflächen ist darauf zu achten, dass eine rückwärtige Durchfeuchtung des Untergrundes ausgeschlossen ist. Generell ist die Grundierungsempfehlung für KEMPEROL 1K-SF + Abdichtung zu berücksichtigen.

Bei Ausführung muss die Oberflächentemperatur 3 K über dem Taupunkt liegen. Bei Unterschreitung des Taupunktes kann sich auf der zu bearbeitenden Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtigkeitsfilm bilden (siehe Technik Information TI 16).

Aufgrund der Feuchtetoleranz des Materials kann KEMPEROL 1K-SF + Abdichtung auf mattfeuchten Untergründen verarbeitet werden. Die Fläche muss allerdings frei von stehendem Wasser sein.

Verarbeitbar bei Umgebungstemperaturen bis -5 °C, allerdings nur bei eis- und schneefreien Untergründen.

#### Mischen

Das Gebinde öffnen und das Material gründlich und sorgfältig aufrühren.

#### Anwendung

Ca. 2/3 der KEMPEROL 1K-SF + Abdichtung werden vorgelegt, das KEMPEROL 165 Vlies wird eingerollt und 5 cm überlappend mit einem Perlonrollerblasenfrei angearbeitet. Auf die noch flüssige Vorlage wird ca. 1/3 KEMPEROL 1K-SF + Abdichtung bis zur vollständigen Sättigung nachgetränkt.

Anschlüsse an Tür- und Fensterelemente etc. mit einer Höhe < 15 cm (ab Oberkante Belag) sind mit mind. 5 cm Überdeckung herzustellen. Anschlüsse und Übergänge an Fremdprodukte sind mit mindestens 10 cm Überlappung herzustellen.

Ein Auftragen des Materials über das Vlies hinaus ist zu vermeiden.

Bei der Verwendung des 6,5 kg Gebindes in Innenräumen wird in querbelüfteten Arbeitsbereichen der Grenzwert von Methanol eingehalten.

#### Arbeitsunterbrechung und Weiterbeschichtung

Bei Arbeitsunterbrechung kann innerhalb von 24 Stunden direkt an die KEMPEROL 1K-SF + Abdichtung angeschlossen werden. Standzeit größer einem Tag: Gründliches maschinelles Anschleifen des bestehenden Arbeitsbereiches mit Schleifpapier (P80 - P100).

#### PSA

Die persönliche Schutzausrüstung ist zu tragen. Wir empfehlen einen auf den Arbeitsplatz zugeschnittenen Hand- und Hautschutzplan. Reinigen der Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit KEMCO MEK Reinigungsmittel.

#### GISCODE

RSP25

#### Wichtige Hinweise

Die Sicherheitsdatenblätter, die Kennzeichnung der Gebinde, die Gefahrenhinweise und die Sicherheitsratschläge auf den Gebinden sind bei Transport, Lagerung und Verarbeitung zu beachten. Bei der Verarbeitung sind die Merkblätter der BG-Chemie zu beachten.

Während und nach der Verarbeitung/Aushärtung für gründliche Belüftung sorgen.

#### Entsorgung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Weitere Hinweise zur Entsorgung sind den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern, Abschnitt 13, zu entnehmen.

#### Allgemeine Hinweise

Witterungs- und/oder UV-bedingte Farbtonveränderungen haben keinen Einfluss auf die technischen Parameter. Zeitangaben verkürzen sich bei höheren und verlängern sich bei niedrigeren Umgebungs- und Untergrundtemperaturen.

Den Produkten von KEMPER SYSTEM dürfen keine systemfremden Stoffe zugemischt werden.

Nur zur gewerblichen Nutzung.

Unsere technischen Merkblätter / Technik Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung geben jeweils nur den aktuellen Wissensstand in unserem Unternehmen und die Erfahrung mit unseren Produkten wieder. Mit jeder Neuauflage verliert die jeweils vorhergehende technische Information ihre Gültigkeit. Deshalb ist es erforderlich, dass Sie stets das aktuelle Merkblatt zur Hand haben. Die jeweils neueste Fassung ist auf kemperol.de unter Medien > Downloads abrufbar. Bei An- und Verwendung unserer Produkte ist in jedem Einzelfall eine eingehende, objektbezogene, qualifizierte Überprüfung erforderlich, ob das jeweilige Produkt und/oder die Anwendungstechnik den spezifischen Erfordernissen und Zwecken genügt. Wir haften lediglich für die Mangelfreiheit unserer Produkte, dies allerdings auch nur, wenn unser jeweiliges Produkt entsprechend unseren Verarbeitungsrichtlinien in den technischen Merkblättern eingesetzt und verarbeitet worden ist. Die sach- und fachgerechte Verarbeitung unserer Produkte fällt daher ausschließlich in den Haftungs- und Verantwortungsbereich des Anwenders (Verarbeiters). Der Verkauf unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf der Grundlage unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Ausgegeben: Vellmar, 2025-02-17