

Handelsname: RELIUS 2K EP Boden-Strukturbeschichtung RAL 7035 Komp. A Kombigebinde 12 kg

Stoffnr. 288307

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

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

### **1.1. Produktidentifikator**

RELIUS 2K EP Boden-Strukturbeschichtung RAL 7035 Komp. A Kombigebinde 12 kg

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Versiegelung

#### **Identifizierte Verwendungen**

|      |  |
|------|--|
| PC9a | Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner  |
| SU22 | Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk) |

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### **Adresse/Hersteller**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Relius Farbenwerke GmbH                                   |                             |
| Heimertinger Straße 10                                    |                             |
| 87700 Memmingen   |                             |
| Telefon-Nr.   | +49 8331 103 0              |
| Fax-Nr.   | +49 8331 103 277            |
| Auskunftgebender Bereich / Telefon                        | Abteilung Produktsicherheit |
| E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB | info@relius.de              |

### **1.4. Notrufnummer**

Notfallauskunft bei Vergiftungen: Giftinformationszentrum Mainz - Tel.: +49 (0) 6131 19240

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

|  |      |
|--|------|
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |      |
| Skin Irrit. 2                              | H315 |
| Eye Irrit. 2                               | H319 |
| Skin Sens. 1                               | H317 |
| Aquatic Chronic 2                          | H411 |

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Gefahrenpiktogramme**



Handelsname: RELIUS 2K EP Boden-Strukturbeschichtung RAL 7035 Komp. A Kombigebinde 12 kg

Stoffnr. 288307

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan; Bisphenol F-Epoxidharz; Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate; Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran(1:2)

**Ergänzende Informationen**

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
 EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

**Weitere ergänzende Informationen**

Nur für gewerbliche Anwender

**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****Chemische Charakterisierung**

Epoxidharz

**Gefährliche Inhaltsstoffe****Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan**

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 1675-54-3        |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 216-823-5        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119456619-26 |   |    |   |  |
| Konzentration     | 25               | < | 30 | % |  |

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

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

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

|               |      |      |
|---------------|------|------|
| Eye Irrit. 2  | H319 | >= 5 |
| Skin Irrit. 2 | H315 | >= 5 |

**Bisphenol F-Epoxidharz**

CAS-Nr. 9003-36-5

Handelsname: RELIUS 2K EP Boden-Strukturbeschichtung RAL 7035 Komp. A Kombigebinde 12 kg

Stoffnr. 288307

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

|                   |                  |   |    |  |   |
|-------------------|------------------|---|----|--|---|
| EINECS-Nr.        | 500-006-8        |   |    |  |   |
| Registrierungsnr. | 01-2119454392-40 |   |    |  |   |
| Konzentration     | 5                | < | 10 |  | % |

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

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

|                   |                  |   |    |  |   |
|-------------------|------------------|---|----|--|---|
| CAS-Nr.           | 68609-97-2       |   |    |  |   |
| EINECS-Nr.        | 271-846-8        |   |    |  |   |
| Registrierungsnr. | 01-2119485289-22 |   |    |  |   |
| Konzentration     | 5                | < | 10 |  | % |

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

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Skin Sens. 1  | H317 |

**Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran(1:2)**

|                   |                  |   |   |  |   |
|-------------------|------------------|---|---|--|---|
| CAS-Nr.           | 933999-84-9      |   |   |  |   |
| EINECS-Nr.        | 618-939-5        |   |   |  |   |
| Registrierungsnr. | 01-2119463471-41 |   |   |  |   |
| Konzentration     | 1                | < | 5 |  | % |

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

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

**Sonstige Angaben**

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Selbstschutz des Ersthelfers. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Kontaktlinsen entfernen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Handelsname: RELIUS 2K EP Boden-Strukturbeschichtung RAL 7035 Komp. A Kombigebinde 12 kg

Stoffnr. 288307

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

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

Bisher keine Symptome bekannt.

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

### **Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Bei Brand kann freigesetzt werden:

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

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug tragen.

#### **Sonstige Angaben**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

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

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Handelsname: RELIUS 2K EP Boden-Strukturbeschichtung RAL 7035 Komp. A Kombigebinde 12 kg

Stoffnr. 288307

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

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

### Empfohlene Lagertemperatur

Wert 10 &lt; 30 °C

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.  
Lagerräume gut belüften.

### Lagerklasse nach TRGS 510

Lagerklasse nach TRGS 510 10 Brennbare Flüssigkeiten

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Trocken lagern.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Weitere Hinweise, siehe Technisches Merkblatt. Diesem Produkt wurde ein GIS-Code bzw. ein Produkt-Code zugeordnet (siehe Kapitel 15).

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

##### Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 12,25                          | mg/m <sup>3</sup> |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Akut                           |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 12,25                          | mg/m <sup>3</sup> |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | dermal                         |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 8,33                           | mg/kg/d           |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Akut                           |                   |
| Expositionsweg   | dermal                         |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 8,33                           | mg/kg/d           |

##### Bisphenol F-Epoxidharz

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |

Handelsname: RELIUS 2K EP Boden-Strukturbeschichtung RAL 7035 Komp. A Kombigebinde 12 kg

Stoffnr. 288307

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

|                |                     |         |
|----------------|---------------------|---------|
| Expositionsweg | dermal              |         |
| Wirkungsweise  | Systemische Wirkung |         |
| Konzentration  | 104,15              | mg/kg/d |

|                  |                     |                   |
|------------------|---------------------|-------------------|
| Referenzgruppe   | Arbeiter            |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit            |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ           |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung |                   |
| Konzentration    | 29,39               | mg/m <sup>3</sup> |

**Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |         |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |         |
| Expositionsweg   | dermal                         |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 1,00                           | mg/kg/d |

|                  |                     |                   |
|------------------|---------------------|-------------------|
| Referenzgruppe   | Arbeiter            |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit            |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ           |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung |                   |
| Konzentration    | 3,60                | mg/m <sup>3</sup> |

**Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran(1:2)**

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 10,57                          | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                     |                   |
|------------------|---------------------|-------------------|
| Referenzgruppe   | Arbeiter            |                   |
| Expositionsdauer | Akut                |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ           |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung |                   |
| Konzentration    | 10,57               | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                |                   |
|------------------|----------------|-------------------|
| Referenzgruppe   | Arbeiter       |                   |
| Expositionsdauer | Akut           |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung |                   |
| Konzentration    | 0,44           | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                |                    |
|------------------|----------------|--------------------|
| Referenzgruppe   | Arbeiter       |                    |
| Expositionsdauer | Langzeit       |                    |
| Expositionsweg   | dermal         |                    |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung |                    |
| Konzentration    | 0,0226         | mg/cm <sup>2</sup> |

|                  |                |                    |
|------------------|----------------|--------------------|
| Referenzgruppe   | Arbeiter       |                    |
| Expositionsdauer | Akut           |                    |
| Expositionsweg   | dermal         |                    |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung |                    |
| Konzentration    | 0,0226         | mg/cm <sup>2</sup> |

Handelsname: RELIUS 2K EP Boden-Strukturbeschichtung RAL 7035 Komp. A Kombigebinde 12 kg

Stoffnr. 288307

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

|                  |                     |         |
|------------------|---------------------|---------|
| Referenzgruppe   | Arbeiter            |         |
| Expositionsdauer | Langzeit            |         |
| Expositionsweg   | dermal              |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung |         |
| Konzentration    | 6                   | mg/kg/d |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan**

|               |                      |       |
|---------------|----------------------|-------|
| Typ           | Frischwasser         |       |
| Konzentration | 0,006                | mg/l  |
| Typ           | Salzwasser           |       |
| Konzentration | 0,001                | mg/l  |
| Typ           | Frischwassersediment |       |
| Konzentration | 0,341                | mg/kg |
| Typ           | Marines Sediment     |       |
| Konzentration | 0,034                | mg/kg |
| Typ           | Erdboden             |       |
| Konzentration | 0,065                | mg/kg |

**Bisphenol F-Epoxidharz**

|               |                      |       |
|---------------|----------------------|-------|
| Typ           | Frischwasser         |       |
| Konzentration | 0,003                | mg/l  |
| Typ           | Salzwasser           |       |
| Konzentration | 0,000                | mg/l  |
| Typ           | Frischwassersediment |       |
| Konzentration | 0,294                | mg/kg |
| Typ           | Marines Sediment     |       |
| Konzentration | 0,029                | mg/kg |
| Typ           | Erdboden             |       |
| Konzentration | 0,237                | mg/kg |

**Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

|               |                      |       |
|---------------|----------------------|-------|
| Typ           | Frischwasser         |       |
| Konzentration | 0,106                | mg/l  |
| Typ           | Salzwasser           |       |
| Konzentration | 0,01                 | mg/l  |
| Typ           | Frischwassersediment |       |
| Konzentration | 307,160              | mg/kg |
| Typ           | Marines Sediment     |       |
| Konzentration | 30,720               | mg/kg |
| Typ           | Erdboden             |       |
| Konzentration | 1,234                | mg/kg |

Handelsname: RELIUS 2K EP Boden-Strukturbeschichtung RAL 7035 Komp. A Kombigebinde 12 kg

Stoffnr. 288307

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

**Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran(1:2)**

|               |                     |       |
|---------------|---------------------|-------|
| Typ           | Frishwasser         |       |
| Konzentration | 0,011               | mg/l  |
| Typ           | Salzwasser          |       |
| Konzentration | 0,0011              | mg/l  |
| Typ           | Frishwassersediment |       |
| Konzentration | 0,283               | mg/kg |
| Typ           | Marines Sediment    |       |
| Konzentration | 0,028               | mg/kg |
| Typ           | Erdboden            |       |
| Konzentration | 0,223               | mg/kg |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für gute Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Atemschutz**

Nicht erforderlich, jedoch Einatmen von Dämpfen vermeiden. Der Atemschutz muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Es sollten gemäss anerkannten Standards wie z.B. EN 374 (Europe), F739 (US) erprobte Handschuhe verwendet werden.

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Handschuhe nur einmal verwenden.

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Geeignetes Material | Nitril         |
| Geeignetes Material | Butylkautschuk |

|                |     |    |
|----------------|-----|----|
| Materialstärke | 0,4 | mm |
|----------------|-----|----|

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

|                     |       |    |
|---------------------|-------|----|
| Geeignetes Material | Viton |    |
| Materialstärke      | 0,4   | mm |

|                    |   |    |     |
|--------------------|---|----|-----|
| Durchdringungszeit | > | 30 | min |
|--------------------|---|----|-----|

**Augenschutz**

Korbbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

**Körperschutz**

Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen. Schutzkleidung tragen.

Langärmelige Arbeitskleidung; Sicherheitsschuhe; bei Misch- und Rührarbeiten zusätzlich Gummischürze und Schutzstiefel nach EN 14605

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**



Handelsname: RELIUS 2K EP Boden-Strukturbeschichtung RAL 7035 Komp. A Kombigebinde 12 kg

Stoffnr. 288307

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

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

|                                    |                 |     |                   |
|------------------------------------|-----------------|-----|-------------------|
| <b>Form</b>                        | flüssig         |     |                   |
| <b>Farbe</b>                       | grau            |     |                   |
| <b>Geruch</b>                      | schwach         |     |                   |
| <b>pH-Wert</b>                     |                 |     |                   |
| Bemerkung                          | Nicht verfügbar |     |                   |
| <b>Flammpunkt</b>                  |                 |     |                   |
| Wert                               | > 93            |     | °C                |
| Quelle                             | Rechenwert      |     |                   |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b> |                 |     |                   |
| Bemerkung                          | Nicht verfügbar |     |                   |
| <b>Dampfdruck</b>                  |                 |     |                   |
| Bemerkung                          | Nicht verfügbar |     |                   |
| <b>Dampfdichte</b>                 |                 |     |                   |
| Bemerkung                          | Nicht verfügbar |     |                   |
| <b>Dichte</b>                      |                 |     |                   |
| Wert                               | ca. 1,4         |     | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatur                         | 23              | °C  |                   |
| Methode                            | DIN EN ISO 2811 |     |                   |
| <b>Zündtemperatur</b>              |                 |     |                   |
| Bemerkung                          | Nicht verfügbar |     |                   |
| <b>Viskosität</b>                  |                 |     |                   |
| <b>dynamisch</b>                   |                 |     |                   |
| Wert                               | 37.750          | bis | 56.600 mPa.s      |
| Temperatur                         | 23              | °C  |                   |
| Methode                            | ISO 3219        |     |                   |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Handelsname: RELIUS 2K EP Boden-Strukturbeschichtung RAL 7035 Komp. A Kombigebinde 12 kg

Stoffnr. 288307

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan**

|         |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|
| Spezies | Ratte |       |       |
| LD50    | >     | 5.000 | mg/kg |

**Bisphenol F-Epoxidharz**

|         |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|
| Spezies | Ratte |       |       |
| LD50    | >     | 5.000 | mg/kg |

**Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

|         |       |        |       |
|---------|-------|--------|-------|
| Spezies | Ratte |        |       |
| LD50    | >     | 10.000 | mg/kg |

**Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran(1:2)**

|         |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|
| Spezies | Ratte |       |       |
| LD50    |       | 2.190 | mg/kg |

**Akute dermale Toxizität**

|           |   |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan**

|         |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|
| Spezies | Ratte |       |       |
| LD50    | >     | 2.000 | mg/kg |

**Bisphenol F-Epoxidharz**

|         |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|
| Spezies | Ratte |       |       |
| LD50    | >     | 2.000 | mg/kg |

**Akute inhalative Toxizität**

|           |   |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Bewertung | Verursacht Hautreizungen. |
|-----------|---------------------------|

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Bewertung | Verursacht schwere Augenreizung. |
|-----------|----------------------------------|

**Sensibilisierung**

|           |  |
|-----------|--|
| Bemerkung | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
|-----------|--|

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan**

|           |  |
|-----------|--|
| Bemerkung | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
|-----------|--|

**Bisphenol F-Epoxidharz**

|           |  |
|-----------|--|
| Bemerkung | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
|-----------|--|

**Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

|           |  |
|-----------|--|
| Bemerkung | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
|-----------|--|

**Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran(1:2)**

|           |  |
|-----------|--|
| Bemerkung | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
|-----------|--|

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

|           |   |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

**Mutagenität**

|           |   |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

**Reproduktionstoxizität**

|           |   |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

**Cancerogenität**

|           |   |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Handelsname: RELIUS 2K EP Boden-Strukturbeschichtung RAL 7035 Komp. A Kombigebinde 12 kg

Stoffnr. 288307

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan**

|                  |          |   |      |
|------------------|----------|---|------|
| LC50             | 2,00     |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96       | h |      |
| Methode          | OECD 203 |   |      |

**Bisphenol F-Epoxidharz**

|                  |                           |   |      |
|------------------|---------------------------|---|------|
| Spezies          | Goldorfe (Leuciscus idus) |   |      |
| LC50             | 2,54                      |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96                        | h |      |

**Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran(1:2)**

|                  |                           |   |      |
|------------------|---------------------------|---|------|
| Spezies          | Goldorfe (Leuciscus idus) |   |      |
| LC50             | 30                        |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96                        | h |      |
| Quelle           | ECHA                      |   |      |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Bisphenol F-Epoxidharz**

|                  |               |   |      |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| EC50             | 2,55          |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48            | h |      |

**Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran(1:2)**

|                  |               |   |      |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| EC50             | 47            |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48            | h |      |
| Quelle           | ECHA          |   |      |

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Bisphenol F-Epoxidharz**

|                  |                                 |   |      |
|------------------|---------------------------------|---|------|
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata |   |      |
| ErC50            | 1,80                            |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 72                              | h |      |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan**

|               |    |   |   |
|---------------|----|---|---|
| Wert          | 5  |   | % |
| Versuchsdauer | 28 | d |   |

**Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

|               |    |   |   |
|---------------|----|---|---|
| Wert          | 87 |   | % |
| Versuchsdauer | 28 | d |   |

Handelsname: RELIUS 2K EP Boden-Strukturbeschichtung RAL 7035 Komp. A Kombigebinde 12 kg

Stoffnr. 288307

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Bewertung  | leicht abbaubar       |
| <b>Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran(1:2)</b> |                       |
| Wert   | 47 %                  |
| Versuchsdauer  | 28 d                  |
| Bewertung  | nicht leicht abbaubar |
| Quelle   | ECHA                  |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Allgemeine Hinweise

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

#### n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

##### Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan

log Pow 3,8

##### Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate

log Pow > 3

#### Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)

##### Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate

BCF 100 bis 3.000

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Allgemeine Hinweise

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

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

#### Allgemeine Hinweise

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

#### Allgemeine Hinweise

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

#### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel 08 01 11\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

#### Entsorgung Verpackung

EAK-Abfallschlüssel 15 01 10\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: RELIUS 2K EP Boden-Strukturbeschichtung RAL 7035 Komp. A Kombigebinde 12 kg





Stoffnr. 288307

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

|  | Landtransport ADR/RID   | Seeschifftransport IMDG/GGVSee   |
|--|---|--|
| Tunnelbeschränkungscode                    | -   |  |
| EmS  |   | F-A, S-F   |
| 14.1. UN-Nummer                            | 3082  | 3082   |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Epoxidharz)  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | 9   | 9  |
| Gefahrzettel                               |                        |                        |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | III   | III  |
| Bemerkung                                  | Freigestellte Menge: E1   | Freigestellte Menge: E1  |
| Begrenzte Menge                            | 5 l   |  |
| Beförderungskategorie                      | 3   |  |
| 14.5. Umweltgefahren                       | <br>UMWELTGEFÄHRDEND | Marine Pollutant<br> |

**Angaben für alle Verkehrsträger****14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

**Weitere Informationen****14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Störfall-Kategorien gem. 2012/18/EU**

Kategorie E2 Gewässergefährdend

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 2

**VOC-Gehalt gem. RL 2004/42/EG (Decopaint)**

Produktunterkategorie Zweikomponenten-Reaktionslacke für bestimmte Verwendungszwecke wie

Handelsname: RELIUS 2K EP Boden-Strukturbeschichtung RAL 7035 Komp. A Kombigebinde 12 kg

Stoffnr. 288307

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

|  | die Bodenbehandlung (Lb) |     |
|--|--------------------------|-----|
| Grenzwert                                    | 500                      | g/l |
| VOC-Gehalt gem. RL<br>2004/42/EG (Decopaint) | 15                       | g/l |

### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

### Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### GISCODE

RE30

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen / Textergänzungen: Änderungen im Text sind am Seitenrand mit einem Stern (\*) gekennzeichnet.

### Literaturangaben und Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

### H-Sätze aus Abschnitt 3

|      |  |
|------|--|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.    |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3 |
| Eye Irrit. 2      | Augenreizung, Kategorie 2                  |
| Skin Irrit. 2     | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2      |
| Skin Sens. 1      | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1     |

### Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC: Letale Konzentration

LD: Letale Dosis

### Datenblatt ausstellender Bereich

Abteilung Produktsicherheit

### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

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

Handelsname: RELIUS 2K EP Boden-Strukturbeschichtung RAL 7035 Komp. A Kombigebinde 12 kg

Stoffnr. 288307

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.