

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

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

### **1.1. Produktidentifikator**

RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

#### **Registrierungsnr.**

UFI

W600-6056-J00R-5NSY

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

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

Bautenanstrichmittel

#### **Identifizierte Verwendungen**

PC9a

Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner

SU21

Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)

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

Abteilung Produktsicherheit

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der

info@relius.de

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **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. 1A H317

Aquatic Chronic 2 H411

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

**Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

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

**Sicherheitshinweise**

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                                                                     |
| P102           | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                                                                            |
| P260           | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.                                                                                                      |
| P264.1         | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.                                                                                                                   |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                                                       |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P501.2         | Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.                                                                            |

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| enthält | 2-Propennitril, Reaktionsprodukte mit 3-Amino-1,5,5-trimethylcyclohexanmethanamin; Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1); 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; m-Phenylenbis(methylamin) |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****POLYETHERPOLYAMIN**

|                                            |    |                   |   |      |   |
|--------------------------------------------|----|-------------------|---|------|---|
| Konzentration                              | >= | 2,5               | < | 10   | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |    |                   |   |      |   |
|                                            |    | Aquatic Acute 1   |   | H400 |   |
|                                            |    | Aquatic Chronic 1 |   | H410 |   |

**Trizinkbis(orthophosphat)**

|                                            |                  |                 |   |      |   |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------|---|------|---|
| CAS-Nr.                                    | 7779-90-0        |                 |   |      |   |
| EINECS-Nr.                                 | 231-944-3        |                 |   |      |   |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119485044-40 |                 |   |      |   |
| Konzentration                              | >=               | 2,5             | < | 10   | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |                 |   |      |   |
|                                            |                  | Aquatic Acute 1 |   | H400 |   |

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

Aquatic Chronic 1 H410

**Zinkoxid**

CAS-Nr. 1314-13-2  
 EINECS-Nr. 215-222-5  
 Registrierungsnr. 01-2119463881-32  
 Konzentration  $\geq 1$  < 2,5 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Aquatic Acute 1 H400  
 Aquatic Chronic 1 H410

**2-Propennitril, Reaktionsprodukte mit 3-Amino-1,5,5-trimethylcyclohexanmethanamin**

CAS-Nr. 90530-15-7  
 EINECS-Nr. 292-053-3  
 Registrierungsnr. 01-2120094715-47  
 Konzentration  $\geq 1$  < 2,5 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Skin Corr. 1B H314  
 Skin Sens. 1A H317  
 Eye Dam. 1 H318  
 Aquatic Chronic 2 H411

**m-Phenylenbis(methylamin)**

CAS-Nr. 1477-55-0  
 EINECS-Nr. 216-032-5  
 Registrierungsnr. 01-2119480150-50  
 Konzentration  $\geq 0,1$  < 1 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Acute Tox. 4 H302  
 Acute Tox. 4 H332  
 Skin Corr. 1B H314  
 Eye Dam. 1 H318  
 Skin Sens. 1B H317  
 Aquatic Chronic 3 H412

ATE oral 930 mg/kg  
 ATE inhalativ, Staub/Nebel 1,34 mg/l  
 ATE inhalativ, Dämpfe 11 mg/l

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

CAS-Nr. 2634-33-5  
 EINECS-Nr. 220-120-9  
 Registrierungsnr. 01-2120761540-60  
 Konzentration < 0,036 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Acute Tox. 2 H330  
 Acute Tox. 4 H302  
 Skin Irrit. 2 H315  
 Eye Dam. 1 H318  
 Skin Sens. 1A H317  
 Aquatic Acute 1 H400  
 Aquatic Chronic 1 H411

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

Skin Sens. 1A H317  $\geq 0,036$  %  
 Aquatic Acute 1 M = 1  
 Aquatic Chronic M = 1

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

|                                                                                                                                            |                                                       |      |                 |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|-----------------|---|
|                                                                                                                                            | 1                                                     |      |                 |   |
| ATE                                                                                                                                        | oral                                                  | 450  | mg/kg           |   |
| ATE                                                                                                                                        | inhalativ, Staub/Nebel                                | 0,21 | mg/l            |   |
| <b>Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)</b> |                                                       |      |                 |   |
| CAS-Nr.                                                                                                                                    | 55965-84-9                                            |      |                 |   |
| Registrierungsnr.                                                                                                                          | 01-2120764691-48                                      |      |                 |   |
| Konzentration                                                                                                                              |                                                       | <    | 0,001           | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                                                                                 |                                                       |      |                 |   |
|                                                                                                                                            | Acute Tox. 2                                          | H310 |                 |   |
|                                                                                                                                            | Acute Tox. 2                                          | H330 |                 |   |
|                                                                                                                                            | Acute Tox. 3                                          | H301 |                 |   |
|                                                                                                                                            | Skin Corr. 1C                                         | H314 |                 |   |
|                                                                                                                                            | Eye Dam. 1                                            | H318 |                 |   |
|                                                                                                                                            | Skin Sens. 1A                                         | H317 |                 |   |
|                                                                                                                                            | Aquatic Acute 1                                       | H400 |                 |   |
|                                                                                                                                            | Aquatic Chronic 1                                     | H410 |                 |   |
| Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                                                                      |                                                       |      |                 |   |
|                                                                                                                                            | Eye Dam. 1                                            | H318 | >= 0,6 %        |   |
|                                                                                                                                            | Eye Irrit. 2                                          | H319 | >= 0,06 < 0,6 % |   |
|                                                                                                                                            | Skin Corr. 1C                                         | H314 | >= 0,6 %        |   |
|                                                                                                                                            | Skin Irrit. 2                                         | H315 | >= 0,06 < 0,6 % |   |
|                                                                                                                                            | Skin Sens. 1A                                         | H317 | >= 0,0015 %     |   |
|                                                                                                                                            | Aquatic Acute 1                                       |      | M = 100         |   |
|                                                                                                                                            | Aquatic Chronic                                       |      | M = 100         |   |
|                                                                                                                                            | 1                                                     |      |                 |   |
| ATE                                                                                                                                        | oral                                                  | 66   | mg/kg           |   |
| ATE                                                                                                                                        | dermal                                                | 141  | mg/kg           |   |
| ATE                                                                                                                                        | inhalativ, Staub/Nebel                                | 0,17 | mg/l            |   |
| Zusätzliche Anmerkungen:                                                                                                                   |                                                       |      |                 |   |
| CLP                                                                                                                                        | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B |      |                 |   |

**Sonstige Angaben**

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

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

Betroffene an die frische Luft bringen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung entfernen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

## **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**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Keine bekannt. Das Produkt selbst brennt nicht.

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

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

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

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Nicht eintrocknen lassen.

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

Verschüttete Mengen sofort beseitigen. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

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

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

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

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Verschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Für gute Raumbelüftung sorgen. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

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

### Empfohlene Lagertemperatur

|      |   |   |    |    |
|------|---|---|----|----|
| Wert | 5 | < | 25 | °C |
|------|---|---|----|----|

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lagerräume gut belüften. In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern.

### Lagerklasse nach TRGS 510

|                       |    |                               |
|-----------------------|----|-------------------------------|
| Lagerklasse nach TRGS | 12 | Nicht brennbare Flüssigkeiten |
| 510                   |    |                               |

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern. Vor Verunreinigungen schützen. Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Sonstige Angaben

Abkürzungen: E = einatembarer Anteil, A = alveolengängiger Anteil

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

##### Trizinkbis(orthophosphat)

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 5                              | mg/m <sup>3</sup> |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | dermal                         |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 83                             | mg/kg<br>bw/day   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | dermal                         |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 83                             | mg/kg<br>bw/day   |

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

|                   |                     |                   |
|-------------------|---------------------|-------------------|
| Referenzgruppe    | Verbraucher         |                   |
| Expositions-dauer | Langzeit            |                   |
| Expositions-weg   | inhalativ           |                   |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung |                   |
| Konzentration     | 2,5                 | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |                      |                 |
|-------------------|----------------------|-----------------|
| Referenzgruppe    | Verbraucher          |                 |
| Expositions-dauer | Langzeit             |                 |
| Expositions-weg   | oral                 |                 |
| Wirkungs-weise    | Chronische Wirkungen |                 |
| Konzentration     | 0,83                 | mg/kg<br>bw/day |

**Zinkoxid**

|                   |                                |                   |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Arbeiter                       |                   |
| Expositions-dauer | Langzeit                       |                   |
| Expositions-weg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration     | 5                              | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |                     |                 |
|-------------------|---------------------|-----------------|
| Referenzgruppe    | Arbeiter            |                 |
| Expositions-dauer | Langzeit            |                 |
| Expositions-weg   | dermal              |                 |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung |                 |
| Konzentration     | 83                  | mg/kg<br>bw/day |

|                   |                     |                 |
|-------------------|---------------------|-----------------|
| Referenzgruppe    | Verbraucher         |                 |
| Expositions-dauer | Langzeit            |                 |
| Expositions-weg   | dermal              |                 |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung |                 |
| Konzentration     | 83                  | mg/kg<br>bw/day |

|                   |                     |                   |
|-------------------|---------------------|-------------------|
| Referenzgruppe    | Verbraucher         |                   |
| Expositions-dauer | Langzeit            |                   |
| Expositions-weg   | inhalativ           |                   |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung |                   |
| Konzentration     | 2,5                 | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |                      |                 |
|-------------------|----------------------|-----------------|
| Referenzgruppe    | Verbraucher          |                 |
| Expositions-dauer | Langzeit             |                 |
| Expositions-weg   | oral                 |                 |
| Wirkungs-weise    | Chronische Wirkungen |                 |
| Konzentration     | 0,83                 | mg/kg<br>bw/day |

|                   |                |                   |
|-------------------|----------------|-------------------|
| Referenzgruppe    | Arbeiter       |                   |
| Expositions-dauer | Langzeit       |                   |
| Expositions-weg   | inhalativ      |                   |
| Wirkungs-weise    | Lokale Wirkung |                   |
| Konzentration     | 0,5            | mg/m <sup>3</sup> |

**Titandioxid**

|          |                                |  |
|----------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) |  |
|----------|--------------------------------|--|

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

|                      |                |                   |
|----------------------|----------------|-------------------|
| Referenzgruppe       | Arbeiter       |                   |
| Expositionszeitdauer | Langzeit       |                   |
| Expositionsweg       | inhalativ      |                   |
| Wirkungsweise        | Lokale Wirkung |                   |
| Konzentration        | 10             | mg/m <sup>3</sup> |

|                      |             |       |
|----------------------|-------------|-------|
| Referenzgruppe       | Verbraucher |       |
| Expositionszeitdauer | Langzeit    |       |
| Expositionsweg       | oral        |       |
| Konzentration        | 700         | mg/kg |

**Kieselsäure, amorph, pyrogen**

|                      |                                |                   |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe       | Arbeiter                       |                   |
| Expositionszeitdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg       | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise        | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration        | 4                              | mg/m <sup>3</sup> |

**Talk**

|                      |                                |                   |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe       | Arbeiter                       |                   |
| Expositionszeitdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg       | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise        | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration        | 3,6                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                      |                     |                   |
|----------------------|---------------------|-------------------|
| Referenzgruppe       | Arbeiter            |                   |
| Expositionszeitdauer | Langzeit            |                   |
| Expositionsweg       | inhalativ           |                   |
| Wirkungsweise        | Systemische Wirkung |                   |
| Konzentration        | 2,16                | mg/m <sup>3</sup> |

**Calciumcarbonat**

|                      |                                |                   |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe       | Arbeiter                       |                   |
| Expositionszeitdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg       | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise        | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration        | 6,36                           | mg/m <sup>3</sup> |

|                      |                     |                   |
|----------------------|---------------------|-------------------|
| Referenzgruppe       | Verbraucher         |                   |
| Expositionszeitdauer | Langzeit            |                   |
| Expositionsweg       | inhalativ           |                   |
| Wirkungsweise        | Systemische Wirkung |                   |
| Konzentration        | 1,06                | mg/m <sup>3</sup> |

|                      |                     |       |
|----------------------|---------------------|-------|
| Referenzgruppe       | Verbraucher         |       |
| Expositionszeitdauer | Langzeit            |       |
| Expositionsweg       | oral                |       |
| Wirkungsweise        | Systemische Wirkung |       |
| Konzentration        | 6,1                 | mg/kg |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Trizinkbis(orthophosphat)**

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

|                      |                               |                     |
|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| Typ<br>Konzentration | Frischwasser<br>20,6          | µg/l                |
| Typ<br>Konzentration | Salzwasser<br>6,1             | µg/l                |
| Typ<br>Konzentration | Frischwassersediment<br>117,8 | mg/kg dry<br>weight |
| Typ<br>Konzentration | Marines Sediment<br>56,5      | mg/kg dry<br>weight |
| Typ<br>Konzentration | Erdboden<br>35,6              | mg/kg               |
| Typ<br>Konzentration | Kläranlage (STP)<br>100       | µg/l                |

**Zinkoxid**

|                      |                               |                     |
|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| Typ<br>Konzentration | Frischwasser<br>20,6          | µg/l                |
| Typ<br>Konzentration | Salzwasser<br>6,1             | µg/l                |
| Typ<br>Konzentration | Frischwassersediment<br>117,8 | mg/kg dry<br>weight |
| Typ<br>Konzentration | Marines Sediment<br>56,5      | mg/kg dry<br>weight |
| Typ<br>Konzentration | Erdboden<br>35,6              | mg/kg               |
| Typ<br>Konzentration | Kläranlage (STP)<br>100       | µg/l                |

**Titandioxid**

|                      |                                                |       |
|----------------------|------------------------------------------------|-------|
| Typ<br>Konzentration | Frischwasser<br>0,184                          | mg/l  |
| Typ<br>Konzentration | Salzwasser<br>0,0184                           | mg/l  |
| Typ<br>Konzentration | Wasser (intermittierende Freisetzung)<br>0,193 | mg/l  |
| Typ<br>Konzentration | Frischwassersediment<br>1.000                  | mg/kg |
| Typ<br>Konzentration | Marines Sediment<br>100                        | mg/kg |

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

|               |          |       |
|---------------|----------|-------|
| Typ           | Erdboden |       |
| Konzentration | 100      | mg/kg |

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 100              | mg/l |

**2-Propennitril, Reaktionsprodukte mit 3-Amino-1,5,5-trimethylcyclohexanmethanamin**

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 0,01         | mg/l |

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| Typ           | Salzwasser |      |
| Konzentration | 0,001      | mg/l |

|               |                      |       |
|---------------|----------------------|-------|
| Typ           | Frischwassersediment |       |
| Konzentration | 96,97                | mg/kg |

|               |                  |       |
|---------------|------------------|-------|
| Typ           | Marines Sediment |       |
| Konzentration | 9,68             | mg/kg |

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 4,65             | mg/l |

|               |          |       |
|---------------|----------|-------|
| Typ           | Erdboden |       |
| Konzentration | 19,33    | mg/kg |

**Kieselsäure, amorph, pyrogen**

|               |                    |       |
|---------------|--------------------|-------|
| Typ           | Sekundärvergiftung |       |
| Konzentration | 60.000             | mg/kg |

**Calciumcarbonat**

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 100          | mg/l |

**3-Methoxybutan-1-ol**

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 0,1          | mg/l |

|               |          |       |
|---------------|----------|-------|
| Typ           | Erdboden |       |
| Konzentration | 0,018    | mg/kg |

|               |                  |       |
|---------------|------------------|-------|
| Typ           | Marines Sediment |       |
| Konzentration | 0,386            | mg/kg |

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 15,5             | mg/l |

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

Waschgelegenheit/Wasser zur Reinigung der Augen und der Haut sollte vorhanden sein. Für gute Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Dämpfe nicht einatmen.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Atemschutz gemäß DIN EN 14387

**Handschutz**

Handschuhe

Geeignetes Material

Butylkautschuk

Materialstärke  $\geq$  0,5 mm

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

Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

**Augenschutz**

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen. Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

**Körperschutz**

Langärmelige Arbeitskleidung; Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand**

flüssig

**Farbe**

verschieden, je nach Einfärbung

**Geruch**

produktspezifisch

**Schmelzpunkt**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Gefrierpunkt**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert

ca. 100

°C

**Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Flammpunkt**

Bemerkung

Nicht anwendbar

**Zündtemperatur**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**pH-Wert**

Wert

9,5

bis

10,5

**Viskosität**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Löslichkeit(en)**

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

Bemerkung Nicht verfügbar

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

Bemerkung Nicht anwendbar

**Dampfdruck**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Dichte und/oder relative Dichte**

|            |      |     |      |                   |
|------------|------|-----|------|-------------------|
| Wert       | 1,48 | bis | 1,55 | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatur | 20   | °C  |      |                   |

**Relative Dampfdichte**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Partikeleigenschaften**

Bemerkung Nicht anwendbar

**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Bemerkung mischbar

**Sonstige Angaben**

Keine bekannt

**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**

Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung Nicht verfügbar

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Titandioxid**

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

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

**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.

**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.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**Sonstige Angaben**

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.

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

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Titandioxid**

|                  |          |   |      |
|------------------|----------|---|------|
| Spezies          | Fische   |   |      |
| LC50             | 1.000    |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96       | h |      |
| Methode          | OECD 203 |   |      |

**Titandioxid**

|                  |              |   |      |
|------------------|--------------|---|------|
| Spezies          | Meeresfische |   |      |
| LC50             | > 10.000     |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96           | h |      |
| Methode          | OECD 203     |   |      |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Titandioxid**

|                  |               |   |      |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| EC50             | > 1.000       |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48            | h |      |

**Titandioxid**

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

|                  |   |       |      |
|------------------|---|-------|------|
| EC50             | > | 1.000 | mg/l |
| Expositionsdauer |   | 48 h  |      |

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Titandioxid**

|                  |                                 |          |
|------------------|---------------------------------|----------|
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata |          |
| EC50             | >                               | 100 mg/l |
| Expositionsdauer |                                 | 72 h     |

**Titandioxid**

|                  |                      |             |
|------------------|----------------------|-------------|
| Spezies          | Skeletonema costatum |             |
| EC50             | >                    | 10.000 mg/l |
| Expositionsdauer |                      | 72 h        |
| Methode          | DIN EN ISO 10253     |             |

**Titandioxid**

|                  |                                 |          |
|------------------|---------------------------------|----------|
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata |          |
| NOEC             | >                               | 100 mg/l |
| Expositionsdauer |                                 | 3 d      |
| Methode          | OECD 201                        |          |

**Titandioxid**

|                  |                      |            |
|------------------|----------------------|------------|
| Spezies          | Skeletonema costatum |            |
| NOEC             |                      | 5.600 mg/l |
| Expositionsdauer |                      | 3 d        |
| Methode          | DIN EN ISO 10253     |            |

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

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

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****POLYETHERPOLYAMIN**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
|-----------|-----------------|

**Trizinkbis(orthophosphat)**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
|-----------|-----------------|

**Zinkoxid**

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Bewertung | nicht leicht abbaubar |
|-----------|-----------------------|

**2-Propennitril, Reaktionsprodukte mit 3-Amino-1,5,5-trimethylcyclohexanmethanamin**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
|-----------|-----------------|

**m-Phenylenbis(methylamin)**

|               |                       |   |
|---------------|-----------------------|---|
| Wert          | 49                    | % |
| Versuchsdauer | 28                    | d |
| Bewertung     | nicht leicht abbaubar |   |
| Methode       | OECD 301 B            |   |
| Quelle        | ECHA                  |   |

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Bewertung | nicht leicht abbaubar |
|-----------|-----------------------|

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Bewertung | nicht leicht abbaubar |
| Methode   | OECD 301 D            |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

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

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

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

Bemerkung Nicht anwendbar

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****POLYETHERPOLYAMIN**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Trizinkbis(orthophosphat)**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Zinkoxid**

Bemerkung Nicht verfügbar

**2-Propennitril, Reaktionsprodukte mit 3-Amino-1,5,5-trimethylcyclohexanmethanamin**

Bemerkung Nicht verfügbar

**m-Phenylenbis(methylamin)**

log Pow 0,18

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

log Pow 0,7

Temperatur 20 °C

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

log Pow &lt;= 0,71

Methode OECD 117

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

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

**Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)****POLYETHERPOLYAMIN**

Nicht verfügbar

**Trizinkbis(orthophosphat)**

Nicht verfügbar

**Zinkoxid**

Nicht verfügbar

**2-Propennitril, Reaktionsprodukte mit 3-Amino-1,5,5-trimethylcyclohexanmethanamin**

Nicht verfügbar

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Nicht verfügbar

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Nicht verfügbar

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

Hochmobil in Böden

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

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

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Produkt kann organisch gebundenes Halogen enthalten und zum AOX-Wert beitragen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**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. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**Entsorgung Verpackung**

EAK-Abfallschlüssel                      15 01 04                      Verpackungen aus Metall  
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport \*\*\***

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

|                                            | Landtransport ADR/RID<br>***                                                                            | Seeschiffstransport<br>IMDG/GGVSee ***                                                                   | Lufttransport<br>ICAO/IATA ***                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tunnelbeschränkungscode                    | -                                                                                                       |                                                                                                          |                                                                                                                    |
| EmS                                        |                                                                                                         | F-A, S-F                                                                                                 |                                                                                                                    |
| 14.1. UN-Nummer                            | 3082                                                                                                    | 3082                                                                                                     | 3082                                                                                                               |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (POLYETHERPOLYAMIN)                                           | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYETHERPOLYAMINE)                                 | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYETHERPOLYAMINE)                                           |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | 9                                                                                                       | 9                                                                                                        | 9                                                                                                                  |
| Gefahrzettel                               |                        |                        |                                 |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | III                                                                                                     | III                                                                                                      | III                                                                                                                |
| Begrenzte Menge                            | 5 l                                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                                    |
| Beförderungskategorie                      | 3                                                                                                       |                                                                                                          |                                                                                                                    |
| 14.5. Umweltgefahren                       | <br>UMWELTGEFÄHRDEND | Marine Pollutant<br> | <br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

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

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

**Sonstige Angaben****14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\*****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**VOC \*\*\***

VOC (EU) 2,65 % 40,1 g/l

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

Produktunterkategorie Zweikomponenten-Reaktionslacke für bestimmte Verwendungszwecke wie

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

|                                              |                          |     |
|----------------------------------------------|--------------------------|-----|
|                                              | die Bodenbehandlung (Wb) |     |
| Grenzwert                                    | 140                      | g/l |
| VOC-Gehalt gem. RL<br>2004/42/EG (Decopaint) | 40,13                    | g/l |

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

DGUV Vorschrift 1: Grundsätze der Prävention  
 DGUV Information 213-080: Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen  
 DGUV Regel 112-195: Benutzung von Schutzhandschuhen  
 DGUV Regel 112-192: Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz  
 DGUV Regel 112-190: Benutzung von Atemschutzgeräten  
 DGUV Regel 112-989: Benutzung von Schutzkleidung  
 Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  
 Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

**Sonstige Angaben**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).  
 Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
 Kein Inhaltsstoff des Produktes ist in VO (EU) 1907/2006, Anhang XVII aufgeführt  
 Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen  
 Nicht anwendbar  
 Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe  
 Nicht anwendbar  
 Verordnung ((EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien  
 Nicht anwendbar  
 Das Produkt enthält Biozide

**GISCODE**

RE40

**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**

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H301 | Giftig bei Verschlucken.                                          |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H310 | Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                     |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                         |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen.                                        |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 2                      Akute Toxizität, Kategorie 2

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( hellgrau)

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | Akute Toxizität, Kategorie 3               |
| Acute Tox. 4      | Akute Toxizität, Kategorie 4               |
| Aquatic Acute 1   | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1      |
| Aquatic Chronic 1 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3 |
| Eye Dam. 1        | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1       |
| Skin Corr. 1B     | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B      |
| Skin Corr. 1C     | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C      |
| Skin Irrit. 2     | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2      |
| Skin Sens. 1A     | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A    |
| Skin Sens. 1B     | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B    |

**Abkürzungen**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
 DNEL: Derived no effect level  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EG: Europäische Gemeinschaft  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 LC: Letale Konzentration  
 LD: Letale Dosis  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 PNEC: Predicted no effect concentration  
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

**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 nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

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

### **1.1. Produktidentifikator**

RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

#### **Registrierungsnr.**

UFI

U800-P0UK-V008-T0D1

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

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

Bautenanstrichmittel

#### **Identifizierte Verwendungen**

|      |                                                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PC9a | Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner                                                           |
| SU21 | Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)                                     |
| 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                                          | Abteilung Produktsicherheit |
| Bereich / Telefon                                         |                             |
| 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. 1A                              | H317 |
| Aquatic Chronic 2                          | H411 |

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.  
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

**Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

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

**Sicherheitshinweise**

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                                                                     |
| P102           | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                                                                            |
| P260           | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.                                                                                                      |
| P264.1         | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.                                                                                                                   |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                                                       |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P501.2         | Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.                                                                            |

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

|         |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| enthält | 2-Propennitril, Reaktionsprodukte mit 3-Amino-1,5,5-trimethylcyclohexanmethanamin; Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1); m-Phenylenbis(methylamin) |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****POLYETHERPOLYAMIN**

|                                            |                   |      |   |
|--------------------------------------------|-------------------|------|---|
| Konzentration                              | >= 2,5            | < 10 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                   |      |   |
|                                            | Aquatic Acute 1   | H400 |   |
|                                            | Aquatic Chronic 1 | H410 |   |

**Trizinkbis(orthophosphat)**

|                                            |                  |      |   |
|--------------------------------------------|------------------|------|---|
| CAS-Nr.                                    | 7779-90-0        |      |   |
| EINECS-Nr.                                 | 231-944-3        |      |   |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119485044-40 |      |   |
| Konzentration                              | >= 2,5           | < 10 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |      |   |
|                                            | Aquatic Acute 1  | H400 |   |

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

Aquatic Chronic 1 H410

**Zinkoxid**

CAS-Nr. 1314-13-2  
 EINECS-Nr. 215-222-5  
 Registrierungsnr. 01-2119463881-32  
 Konzentration  $\geq 1$  < 2,5 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Aquatic Acute 1 H400  
 Aquatic Chronic 1 H410

**2-Propennitril, Reaktionsprodukte mit 3-Amino-1,5,5-trimethylcyclohexanmethanamin**

CAS-Nr. 90530-15-7  
 EINECS-Nr. 292-053-3  
 Registrierungsnr. 01-2120094715-47  
 Konzentration  $\geq 1$  < 2,5 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Skin Corr. 1B H314  
 Skin Sens. 1A H317  
 Eye Dam. 1 H318  
 Aquatic Chronic 2 H411

**m-Phenylenbis(methylamin)**

CAS-Nr. 1477-55-0  
 EINECS-Nr. 216-032-5  
 Registrierungsnr. 01-2119480150-50  
 Konzentration  $\geq 0,1$  < 1 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Acute Tox. 4 H302  
 Acute Tox. 4 H332  
 Skin Corr. 1B H314  
 Eye Dam. 1 H318  
 Skin Sens. 1B H317  
 Aquatic Chronic 3 H412

ATE oral 930 mg/kg  
 ATE inhalativ, Staub/Nebel 1,34 mg/l  
 ATE inhalativ, Dämpfe 11 mg/l

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

CAS-Nr. 55965-84-9  
 Registrierungsnr. 01-2120764691-48  
 Konzentration < 0,001 %  
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Acute Tox. 2 H310  
 Acute Tox. 2 H330  
 Acute Tox. 3 H301  
 Skin Corr. 1C H314  
 Eye Dam. 1 H318  
 Skin Sens. 1A H317  
 Aquatic Acute 1 H400  
 Aquatic Chronic 1 H410

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

Eye Dam. 1 H318  $\geq 0,6$  %  
 Eye Irrit. 2 H319  $\geq 0,06 < 0,6$  %

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

|                   |      |                 |
|-------------------|------|-----------------|
| Skin Corr. 1C     | H314 | >= 0,6 %        |
| Skin Irrit. 2     | H315 | >= 0,06 < 0,6 % |
| Skin Sens. 1A     | H317 | >= 0,0015 %     |
| Aquatic Acute 1   |      | M = 100         |
| Aquatic Chronic 1 |      | M = 100         |

|     |                        |      |       |
|-----|------------------------|------|-------|
| ATE | oral                   | 66   | mg/kg |
| ATE | dermal                 | 141  | mg/kg |
| ATE | inhalativ, Staub/Nebel | 0,17 | mg/l  |

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B

**Sonstige Angaben**

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

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

Betroffene an die frische Luft bringen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung entfernen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**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**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Ung geeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Keine bekannt. Das Produkt selbst brennt nicht.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

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

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Nicht eintrocknen lassen.

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

Verschüttete Mengen sofort beseitigen. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

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

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

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

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Für gute Raumbelüftung sorgen. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

#### **Empfohlene Lagertemperatur**

Wert 5 < 25 °C

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Lagerräume gut belüften. In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern.

#### **Lagerklasse nach TRGS 510**

Lagerklasse nach TRGS 510 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern. Vor Verunreinigungen schützen. Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

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

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

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Sonstige Angaben**

Abkürzungen: E = einatembarer Anteil, A = alveolengängiger Anteil

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

##### **Trizinkbis(orthophosphat)**

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 5                              | mg/m <sup>3</sup> |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | dermal                         |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 83                             | mg/kg<br>bw/day   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | dermal                         |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 83                             | mg/kg<br>bw/day   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 2,5                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | oral                           |                   |
| Wirkungsweise    | Chronische Wirkungen           |                   |
| Konzentration    | 0,83                           | mg/kg<br>bw/day   |

##### **Zinkoxid**

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 5                              | mg/m <sup>3</sup> |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

|                |                     |                 |
|----------------|---------------------|-----------------|
| Expositionsweg | dermal              |                 |
| Wirkungsweise  | Systemische Wirkung |                 |
| Konzentration  | 83                  | mg/kg<br>bw/day |

|                  |                     |                 |
|------------------|---------------------|-----------------|
| Referenzgruppe   | Verbraucher         |                 |
| Expositionsdauer | Langzeit            |                 |
| Expositionsweg   | dermal              |                 |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung |                 |
| Konzentration    | 83                  | mg/kg<br>bw/day |

|                  |                     |                   |
|------------------|---------------------|-------------------|
| Referenzgruppe   | Verbraucher         |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit            |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ           |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung |                   |
| Konzentration    | 2,5                 | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                      |                 |
|------------------|----------------------|-----------------|
| Referenzgruppe   | Verbraucher          |                 |
| Expositionsdauer | Langzeit             |                 |
| Expositionsweg   | oral                 |                 |
| Wirkungsweise    | Chronische Wirkungen |                 |
| Konzentration    | 0,83                 | mg/kg<br>bw/day |

|                  |                |                   |
|------------------|----------------|-------------------|
| Referenzgruppe   | Arbeiter       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung |                   |
| Konzentration    | 0,5            | mg/m <sup>3</sup> |

**Titandioxid**

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

|                  |             |       |
|------------------|-------------|-------|
| Referenzgruppe   | Verbraucher |       |
| Expositionsdauer | Langzeit    |       |
| Expositionsweg   | oral        |       |
| Konzentration    | 700         | mg/kg |

**Kieselsäure, amorph, pyrogen**

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 4                              | mg/m <sup>3</sup> |

**Talk**

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

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

|                |                |                   |
|----------------|----------------|-------------------|
| Expositionsweg | inhalativ      |                   |
| Wirkungsweise  | Lokale Wirkung |                   |
| Konzentration  | 3,6            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                     |                   |
|------------------|---------------------|-------------------|
| Referenzgruppe   | Arbeiter            |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit            |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ           |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung |                   |
| Konzentration    | 2,16                | mg/m <sup>3</sup> |

**Calciumcarbonat**

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 6,36                           | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                     |                   |
|------------------|---------------------|-------------------|
| Referenzgruppe   | Verbraucher         |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit            |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ           |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung |                   |
| Konzentration    | 1,06                | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                     |       |
|------------------|---------------------|-------|
| Referenzgruppe   | Verbraucher         |       |
| Expositionsdauer | Langzeit            |       |
| Expositionsweg   | oral                |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung |       |
| Konzentration    | 6,1                 | mg/kg |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Trizinkbis(orthophosphat)**

|               |                      |                  |
|---------------|----------------------|------------------|
| Typ           | Frischwasser         |                  |
| Konzentration | 20,6                 | µg/l             |
| Typ           | Salzwasser           |                  |
| Konzentration | 6,1                  | µg/l             |
| Typ           | Frischwassersediment |                  |
| Konzentration | 117,8                | mg/kg dry weight |
| Typ           | Marines Sediment     |                  |
| Konzentration | 56,5                 | mg/kg dry weight |
| Typ           | Erdboden             |                  |
| Konzentration | 35,6                 | mg/kg            |
| Typ           | Kläranlage (STP)     |                  |
| Konzentration | 100                  | µg/l             |

**Zinkoxid**

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 20,6         | µg/l |

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

|                      |                                                |                     |
|----------------------|------------------------------------------------|---------------------|
| Typ<br>Konzentration | Salzwasser<br>6,1                              | µg/l                |
| Typ<br>Konzentration | Frischwassersediment<br>117,8                  | mg/kg dry<br>weight |
| Typ<br>Konzentration | Marines Sediment<br>56,5                       | mg/kg dry<br>weight |
| Typ<br>Konzentration | Erdboden<br>35,6                               | mg/kg               |
| Typ<br>Konzentration | Kläranlage (STP)<br>100                        | µg/l                |
| <b>Titandioxid</b>   |                                                |                     |
| Typ<br>Konzentration | Frischwasser<br>0,184                          | mg/l                |
| Typ<br>Konzentration | Salzwasser<br>0,0184                           | mg/l                |
| Typ<br>Konzentration | Wasser (intermittierende Freisetzung)<br>0,193 | mg/l                |
| Typ<br>Konzentration | Frischwassersediment<br>1.000                  | mg/kg               |
| Typ<br>Konzentration | Marines Sediment<br>100                        | mg/kg               |
| Typ<br>Konzentration | Erdboden<br>100                                | mg/kg               |
| Typ<br>Konzentration | Kläranlage (STP)<br>100                        | mg/l                |

**2-Propennitril, Reaktionsprodukte mit 3-Amino-1,5,5-trimethylcyclohexanmethanamin**

|                      |                               |       |
|----------------------|-------------------------------|-------|
| Typ<br>Konzentration | Frischwasser<br>0,01          | mg/l  |
| Typ<br>Konzentration | Salzwasser<br>0,001           | mg/l  |
| Typ<br>Konzentration | Frischwassersediment<br>96,97 | mg/kg |
| Typ<br>Konzentration | Marines Sediment<br>9,68      | mg/kg |
| Typ<br>Konzentration | Kläranlage (STP)<br>4,65      | mg/l  |

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

|               |          |       |
|---------------|----------|-------|
| Typ           | Erdboden |       |
| Konzentration | 19,33    | mg/kg |

**Kieselsäure, amorph, pyrogen**

|               |                    |       |
|---------------|--------------------|-------|
| Typ           | Sekundärvergiftung |       |
| Konzentration | 60.000             | mg/kg |

**3-Methoxybutan-1-ol**

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 0,1          | mg/l |

|               |          |       |
|---------------|----------|-------|
| Typ           | Erdboden |       |
| Konzentration | 0,018    | mg/kg |

|               |                  |       |
|---------------|------------------|-------|
| Typ           | Marines Sediment |       |
| Konzentration | 0,386            | mg/kg |

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 15,5             | mg/l |

**Calciumcarbonat**

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 100          | mg/l |

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

Waschgelegenheit/Wasser zur Reinigung der Augen und der Haut sollte vorhanden sein. Für gute Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Dämpfe nicht einatmen.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Atemschutz gemäß DIN EN 14387

**Handschutz**

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Handschuhe          |                |
| Geeignetes Material | Butylkautschuk |
| Materialstärke      | >= 0,5 mm      |

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

Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

**Augenschutz**

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen. Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

**Körperschutz**

Langärmelige Arbeitskleidung; Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

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

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

**Aggregatzustand**

flüssig

**Farbe**

weiß

**Geruch**

produktspezifisch

**Schmelzpunkt**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Gefrierpunkt**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert

ca. 100

°C

**Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Flammpunkt**

Bemerkung

Nicht anwendbar

**Zündtemperatur**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**pH-Wert**

Wert

9,5

bis

10,5

**Viskosität**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung

Nicht verfügbar

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

Bemerkung

Nicht anwendbar

**Dampfdruck**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert

1,48

bis

1,55

g/cm<sup>3</sup>

Temperatur

20

°C

**Relative Dampfdichte**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Partikeleigenschaften**

Bemerkung

Nicht anwendbar

### **9.2. Sonstige Angaben**

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung

vollständig mischbar

**Sonstige Angaben**

Keine bekannt

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

## **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**

Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

#### **Zersetzungstemperatur**

Bemerkung

Nicht verfügbar

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

#### **Akute orale Toxizität**

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Titandioxid**

Spezies

Ratte

LD50

&gt;

10.000

mg/kg

#### **Akute dermale Toxizität**

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **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.

#### **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.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**Sonstige Angaben**

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.

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

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Titandioxid**

|                  |          |   |      |
|------------------|----------|---|------|
| Spezies          | Fische   |   |      |
| LC50             | 1.000    |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96       | h |      |
| Methode          | OECD 203 |   |      |

**Titandioxid**

|                  |              |   |      |
|------------------|--------------|---|------|
| Spezies          | Meeresfische |   |      |
| LC50             | > 10.000     |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96           | h |      |
| Methode          | OECD 203     |   |      |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Titandioxid**

|                  |               |   |      |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| EC50             | > 1.000       |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48            | h |      |

**Titandioxid**

|                  |         |   |      |
|------------------|---------|---|------|
| EC50             | > 1.000 |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48      | h |      |

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Titandioxid**

|                  |                                 |   |      |
|------------------|---------------------------------|---|------|
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata |   |      |
| EC50             | > 100                           |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 72                              | h |      |

**Titandioxid**

|                  |                      |   |      |
|------------------|----------------------|---|------|
| Spezies          | Skeletonema costatum |   |      |
| EC50             | > 10.000             |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 72                   | h |      |
| Methode          | DIN EN ISO 10253     |   |      |

**Titandioxid**

|                  |                                 |   |      |
|------------------|---------------------------------|---|------|
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata |   |      |
| NOEC             | > 100                           |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 3                               | d |      |
| Methode          | OECD 201                        |   |      |

**Titandioxid**

|                  |                      |   |      |
|------------------|----------------------|---|------|
| Spezies          | Skeletonema costatum |   |      |
| NOEC             | 5.600                |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 3                    | d |      |

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

Methode

DIN EN ISO 10253

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Allgemeine Hinweise

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

### Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

#### POLYETHERPOLYAMIN

Bemerkung Nicht verfügbar

#### Trizinkbis(orthophosphat)

Bemerkung Nicht verfügbar

#### Zinkoxid

Bewertung nicht leicht abbaubar

#### 2-Propennitril, Reaktionsprodukte mit 3-Amino-1,5,5-trimethylcyclohexanmethanamin

Bemerkung Nicht verfügbar

#### m-Phenylenbis(methylamin)

Wert 49 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung nicht leicht abbaubar

Methode OECD 301 B

Quelle ECHA

#### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

Bewertung nicht leicht abbaubar

Methode OECD 301 D

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Allgemeine Hinweise

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

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

Bemerkung Nicht anwendbar

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

#### POLYETHERPOLYAMIN

Bemerkung Nicht verfügbar

#### Trizinkbis(orthophosphat)

Bemerkung Nicht verfügbar

#### Zinkoxid

Bemerkung Nicht verfügbar

#### 2-Propennitril, Reaktionsprodukte mit 3-Amino-1,5,5-trimethylcyclohexanmethanamin

Bemerkung Nicht verfügbar

#### m-Phenylenbis(methylamin)

log Pow 0,18

#### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

log Pow ≤ 0,71

Methode OECD 117

## 12.4. Mobilität im Boden

### Allgemeine Hinweise

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

### Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

**POLYETHERPOLYAMIN**

Nicht verfügbar

**Trizinkbis(orthophosphat)**

Nicht verfügbar

**Zinkoxid**

Nicht verfügbar

**2-Propennitril, Reaktionsprodukte mit 3-Amino-1,5,5-trimethylcyclohexanmethanamin**

Nicht verfügbar

**m-Phenylenbis(methylamin)**

Nicht verfügbar

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

Hochmobil in Böden

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

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

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Produkt kann organisch gebundenes Halogen enthalten und zum AOX-Wert beitragen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**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. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**Entsorgung Verpackung**

EAK-Abfallschlüssel                      15 01 04                      Verpackungen aus Metall  
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport \*\*\***

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

|                                            | Landtransport ADR/RID<br>***                                                                            | Seeschiffstransport<br>IMDG/GGVSee ***                                                                   | Lufttransport<br>ICAO/IATA ***                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tunnelbeschränkungscode                    | -                                                                                                       |                                                                                                          |                                                                                                                    |
| EmS                                        |                                                                                                         | F-A, S-F                                                                                                 |                                                                                                                    |
| 14.1. UN-Nummer                            | 3082                                                                                                    | 3082                                                                                                     | 3082                                                                                                               |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (POLYETHERPOLYAMIN)                                           | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYETHERPOLYAMINE)                                 | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYETHERPOLYAMINE)                                           |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | 9                                                                                                       | 9                                                                                                        | 9                                                                                                                  |
| Gefahrzettel                               |                        |                        |                                 |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | III                                                                                                     | III                                                                                                      | III                                                                                                                |
| Begrenzte Menge                            | 5 l                                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                                    |
| Beförderungskategorie                      | 3                                                                                                       |                                                                                                          |                                                                                                                    |
| 14.5. Umweltgefahren                       | <br>UMWELTGEFÄHRDEND | Marine Pollutant<br> | <br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

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

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

**Sonstige Angaben****14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\*****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**VOC \*\*\***

VOC (EU) 2,64 % 40 g/l

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

Produktunterkategorie Zweikomponenten-Reaktionslacke für bestimmte Verwendungszwecke wie

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

|                                              |                          |     |
|----------------------------------------------|--------------------------|-----|
|                                              | die Bodenbehandlung (Wb) |     |
| Grenzwert                                    | 140                      | g/l |
| VOC-Gehalt gem. RL<br>2004/42/EG (Decopaint) | 40,04                    | g/l |

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

DGUV Vorschrift 1: Grundsätze der Prävention  
 DGUV Information 213-080: Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen  
 DGUV Regel 112-195: Benutzung von Schutzhandschuhen  
 DGUV Regel 112-192: Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz  
 DGUV Regel 112-190: Benutzung von Atemschutzgeräten  
 DGUV Regel 112-989: Benutzung von Schutzkleidung  
 Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  
 Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

**Sonstige Angaben**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).  
 Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
 Kein Inhaltsstoff des Produktes ist in VO (EU) 1907/2006, Anhang XVII aufgeführt  
 Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen  
 Nicht anwendbar  
 Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe  
 Nicht anwendbar  
 Verordnung ((EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien  
 Nicht anwendbar  
 Das Produkt enthält Biozide

**GISCODE**

RE40

**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**

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H301 | Giftig bei Verschlucken.                                          |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H310 | Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                     |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen.                                        |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Acute Tox. 2 | Akute Toxizität, Kategorie 2 |
| Acute Tox. 3 | Akute Toxizität, Kategorie 3 |

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND KOMP. A ( weiß - Basis W )

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2025

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 03.09.2025

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | Akute Toxizität, Kategorie 4               |
| Aquatic Acute 1   | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1      |
| Aquatic Chronic 1 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3 |
| Eye Dam. 1        | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1       |
| Skin Corr. 1B     | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B      |
| Skin Corr. 1C     | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C      |
| Skin Sens. 1A     | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A    |
| Skin Sens. 1B     | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B    |

**Abkürzungen**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
 DNEL: Derived no effect level  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EG: Europäische Gemeinschaft  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 LC: Letale Konzentration  
 LD: Letale Dosis  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 PNEC: Predicted no effect concentration  
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

**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 nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND Komp. B

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 10.01.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 10.01.2025

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

### **1.1. Produktidentifikator**

RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND Komp. B

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

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

Härter

#### **Identifizierte Verwendungen**

|      |                                                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PC9a | Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner                                                           |
| SU21 | Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)                                     |
| 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**

+49 0800-5560000 erreichbar: Mo-Fr 8:00 - 18:00 Uhr

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

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

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

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

|                |                                                                                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 Enthält | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1), Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Ergänzende Informationen**

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| EUH205 | Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.                                |

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND Komp. B

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 10.01.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 10.01.2025

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten. Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **3.2. Gemische**

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

|                                            |                   |            |  |   |
|--------------------------------------------|-------------------|------------|--|---|
| CAS-Nr.                                    | 55965-84-9        |            |  |   |
| Registrierungsnr.                          | 01-2120764691-48  |            |  |   |
| Konzentration                              | $\geq 0,001$      | $< 0,0015$ |  | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                   |            |  |   |
|                                            | Acute Tox. 2      | H310       |  |   |
|                                            | Acute Tox. 2      | H330       |  |   |
|                                            | Acute Tox. 3      | H301       |  |   |
|                                            | Skin Corr. 1C     | H314       |  |   |
|                                            | Eye Dam. 1        | H318       |  |   |
|                                            | Skin Sens. 1A     | H317       |  |   |
|                                            | Aquatic Acute 1   | H400       |  |   |
|                                            | Aquatic Chronic 1 | H410       |  |   |

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

|                   |         |                     |
|-------------------|---------|---------------------|
| Eye Dam. 1        | H318    | $\geq 0,6$ %        |
| Eye Irrit. 2      | H319    | $\geq 0,06 < 0,6$ % |
| Skin Corr. 1C     | H314    | $\geq 0,6$ %        |
| Skin Irrit. 2     | H315    | $\geq 0,06 < 0,6$ % |
| Skin Sens. 1A     | H317    | $\geq 0,0015$ %     |
| Aquatic Acute 1   | M = 100 |                     |
| Aquatic Chronic 1 | M = 100 |                     |

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B

#### **Sonstige Angaben**

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung entfernen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Kontaktlinsen entfernen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND Komp. B

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 10.01.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 10.01.2025

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

#### **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**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Wasser, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Keine bekannt. Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch.

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

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

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

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

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

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Kontaminierte Flächen mit Wasser gründlich reinigen. Nicht eintrocknen lassen.

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

Verschüttete Mengen sofort beseitigen. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

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

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

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

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND Komp. B

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 10.01.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 10.01.2025

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

### Empfohlene Lagertemperatur

|      |   |   |    |    |
|------|---|---|----|----|
| Wert | 5 | < | 25 | °C |
|------|---|---|----|----|

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lagerräume gut belüften. In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern.

### Lagerklasse nach TRGS 510

|                       |    |                         |
|-----------------------|----|-------------------------|
| Lagerklasse nach TRGS | 10 | Brennbare Flüssigkeiten |
| 510                   |    |                         |

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern. Vor Verunreinigungen schützen. Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Sonstige Angaben

Abkürzungen: E = einatembarer Anteil, A = alveolengängiger Anteil

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

##### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 0,02                           | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 0,04                           | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Allgemeine Bevölkerung         |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 0,02                           | mg/m <sup>3</sup> |

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND Komp. B

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 10.01.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 10.01.2025

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Allgemeine Bevölkerung         |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 0,04                           | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Allgemeine Bevölkerung         |         |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |         |
| Expositionsweg   | oral                           |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 0,09                           | mg/kg/d |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Allgemeine Bevölkerung         |         |
| Expositionsdauer | Kurzzeit                       |         |
| Expositionsweg   | oral                           |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 0,11                           | mg/kg/d |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 0,00339      | mg/l |

|               |                                       |      |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC                                  |      |
| Typ           | Wasser (intermittierende Freisetzung) |      |
| Konzentration | 0,00339                               | mg/l |

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC       |      |
| Typ           | Salzwasser |      |
| Konzentration | 0,00339    | mg/l |

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC             |      |
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 0,23             | mg/l |

|               |         |                  |
|---------------|---------|------------------|
| Wert-Typ      | PNEC    |                  |
| Typ           | Erboden |                  |
| Konzentration | 0,01    | mg/kg dry weight |

|               |                      |                  |
|---------------|----------------------|------------------|
| Wert-Typ      | PNEC                 |                  |
| Typ           | Frischwassersediment |                  |
| Konzentration | 0,027                | mg/kg dry weight |

|               |                  |                  |
|---------------|------------------|------------------|
| Wert-Typ      | PNEC             |                  |
| Typ           | Marines Sediment |                  |
| Konzentration | 0,027            | mg/kg dry weight |

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND Komp. B

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 10.01.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 10.01.2025

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Waschgelegenheit/Wasser zur Reinigung der Augen und der Haut sollte vorhanden sein. Für gute Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Dämpfe nicht einatmen.

### Atemschutz

Vollmaske, Filter A; Atemschutz gemäß DIN EN 14387

### Handschutz

Schutzhandschuhe

Geeignetes Material Nitrilkautschuk

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

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

### Augenschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen. Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

### Körperschutz

Langärmelige Arbeitskleidung; Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aggregatzustand**

flüssig

**Farbe**

weiß

**Geruch**

produktspezifisch

### Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

|      |    |     |     |    |
|------|----|-----|-----|----|
| Wert | 60 | bis | 100 | °C |
|------|----|-----|-----|----|

### Flammpunkt

|      |   |     |    |
|------|---|-----|----|
| Wert | > | 100 | °C |
|------|---|-----|----|

### pH-Wert

|      |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|
| Wert | 4,0 | bis | 7,0 |
|------|-----|-----|-----|

### Viskosität

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
|-----------|-----------------|

### Dampfdruck

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
|-----------|-----------------|

### Dichte und/oder relative Dichte

|            |      |    |                   |
|------------|------|----|-------------------|
| Wert       | 1,09 |    | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatur | 20   | °C |                   |

### 9.2. Sonstige Angaben

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND Komp. B

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 10.01.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 10.01.2025

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung mischbar

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung Nicht verfügbar

**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**

Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Oxydationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Isocyanate, Säuren, Basen, Amine

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

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

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND Komp. B

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 10.01.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 10.01.2025

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**Sonstige Angaben**

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.

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

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

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

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

**Biologische Abbaubarkeit**

|               |                 |   |
|---------------|-----------------|---|
| Wert          | 0               | % |
| Versuchsdauer | 28              | d |
| Bewertung     | schwer abbaubar |   |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

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

**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****Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial**

nicht bestimmt

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

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

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

|                     |          |                                                                          |
|---------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| EAK-Abfallschlüssel | 08 01 12 | Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen |
|---------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND Komp. B

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 10.01.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 10.01.2025

Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.  
Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**Entsorgung Verpackung**

EAK-Abfallschlüssel 15 01 04 Verpackungen aus Metall  
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|                 | Landtransport ADR/RID                                                         | Seeschifftransport IMDG/GGVSee                                               | Lufttransport ICAO/IATA                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport. | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport. | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport. |

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

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

**Sonstige Angaben****14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**VOC**

VOC (EU) 0,5 % 5,4 g/l

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

Produktunterkategorie Zweikomponenten-Reaktionslacke für bestimmte Verwendungszwecke wie die Bodenbehandlung (Wb)

Grenzwert 140 g/l

VOC-Gehalt gem. RL 5,44 g/l

2004/42/EG (Decopaint)

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

DGUV Vorschrift 1: Grundsätze der Prävention

DGUV Regel 112-195: Benutzung von Schutzhandschuhen

DGUV Regel 112-192: Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz

DGUV Regel 112-195: Benutzung von Schutzhandschuhen

DGUV Regel 112-190: Benutzung von Atemschutzgeräten

**Sonstige Angaben**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

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

Kein Inhaltsstoff des Produktes ist in VO (EU) 1907/2006, Anhang XVII aufgeführt

**GISCODE**

RE40

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND Komp. B

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 10.01.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 10.01.2025

## 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**

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H301 | Giftig bei Verschlucken.                                          |
| H310 | Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                     |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen.                                        |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |

### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Acute Tox. 2      | Akute Toxizität, Kategorie 2               |
| Acute Tox. 3      | Akute Toxizität, Kategorie 3               |
| Aquatic Acute 1   | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1      |
| Aquatic Chronic 1 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1 |
| Eye Dam. 1        | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1       |
| Skin Corr. 1C     | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C      |
| Skin Sens. 1A     | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A    |

### **Abkürzungen**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
 DNEL: Derived no effect level  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EG: Europäische Gemeinschaft  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 LC: Letale Konzentration  
 LD: Letale Dosis  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 PNEC: Predicted no effect concentration  
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 VOC: Volatile Organic Compound

Handelsname: RELIUS HYDRO-EP 2K-ALLGRUND Komp. B

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 10.01.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 10.01.2025

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

### **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 nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.