

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. A

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

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

### **1.1. Produktidentifikator**

RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. A

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

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

Versiegelung

#### **Identifizierte Verwendungen**

PC9a

Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

SU22

Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### **Adresse/Hersteller**

Relius Farbenwerke GmbH

Heimertinger Straße 10

87700 Memmingen

Telefon-Nr.

+49 8331 103 0

Fax-Nr.

+49 8331 103 277

Auskunftgebender

Abteilung Produktsicherheit

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der

info@relius.de

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **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**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

#### **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**

EUH210

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### **Weitere ergänzende Informationen**

Nur für gewerbliche Anwender

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. A

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

### 2.3. Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung. PBT: Nicht anwendbar. vPvB: Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### 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		<	0,0015 %

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

Acute Tox. 2	H310
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Skin Sens. 1A	H317
Skin Corr. 1C	H314
Acute Tox. 2	H330
Acute Tox. 3	H301
Eye Dam. 1	H318

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 1		M = 100

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

Selbstschutz des Ersthelfers. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

#### Nach Einatmen

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

#### Nach Hautkontakt

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

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. A

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

unverzöglich ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Bisher keine Symptome bekannt.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

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

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Stickoxide (NO<sub>x</sub>); Spuren von Cyanwasserstoff (Blausäure); Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

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

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug tragen.

**Sonstige Angaben**

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

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

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

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

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

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

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

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. . Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. A

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Empfohlene Lagertemperatur**

Wert 10 &lt; 30 °C

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

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

**Lagerklasse nach TRGS 510**

Lagerklasse nach TRGS 510 Brennbare Flüssigkeiten

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

**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**

Kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt.

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

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

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

**Atemschutz**

Nicht erforderlich, jedoch Einatmen von Dämpfen vermeiden.

**Handschutz**

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

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

Geeignetes Material Butylkautschuk  
Materialstärke 0,4 mm

Handschuhe nur einmal verwenden.

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

Geeignetes Material Viton  
Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit &gt; 30 min

Der Handschutz muss DIN EN 374 entsprechen.

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. A

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

**Augenschutz**

Korbbrille; Der Augenschutz muss DIN EN 166 entsprechen.

**Körperschutz**

Langärmelige Arbeitskleidung; Sicherheitsschuhe; bei Misch- und Rührarbeiten zusätzlich Gummischürze und Schutzstiefel nach EN 14605; Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

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

<b>Form</b>	flüssig		
<b>Farbe</b>	weiß		
<b>Geruch</b>	schwach		
<b>pH-Wert</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	> 100		°C
<b>Dampfdruck</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Dichte</b>			
Wert	1,05		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	23		°C
Methode	DIN EN ISO 2811		
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Zündtemperatur</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Viskosität</b>			
<b>dynamisch</b>			
Wert	< 50		mPa.s
Temperatur	25		°C
Methode	ISO 2884		

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

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

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. A

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute orale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **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 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### **Sensibilisierung (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)**

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.

## **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.

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

#### **Allgemeine Hinweise**

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

### **12.4. Mobilität im Boden**

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. A

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

**Allgemeine Hinweise**

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

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

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

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

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

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

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

**Entsorgung Verpackung**

EAK-Abfallschlüssel 15 02 03 Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung mit Ausnahme derjenigen, die unter 15 02 02 fallen

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

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport 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.

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

Nicht anwendbar

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

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

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



Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. A

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

Produktunterkategorie	Zweikomponenten-Reaktionslacke für bestimmte Verwendungszwecke wie die Bodenbehandlung (Wb)	
Grenzwert	140	g/l
VOC-Gehalt gem. RL 2004/42/EG (Decopaint)	20	g/l

### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

### Weitere Informationen

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

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

### GISCODE

PU 40

## 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  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC: Letale Konzentration  
 LD: Letale Dosis

### Datenblatt ausstellender Bereich



Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. A

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

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 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. B

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

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

### **1.1. Produktidentifikator**

RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. B

#### **Registrierungsnr.**

UFI 20C0-Y047-5003-GP73

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

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

Versiegelung

#### **Identifizierte Verwendungen**

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

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### **Adresse/Hersteller**

Relius Farbenwerke GmbH  
 Heimertinger Straße 10  
 87700 Memmingen  
 Telefon-Nr. +49 8331 103 0  
 Fax-Nr. +49 8331 103 277  
 Auskunftgebender 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 Dam. 1	H318
	Acute Tox. 4	H332
	Skin Sens. 1	H317
	STOT SE 3	H335
	Aquatic Chronic 3	H412

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrenpiktogramme**

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. B

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
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.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

enthält	Hexamethylendiisocyanat-Oligomere; Polyoxyethyltridecyletherphosphat; Ethyl-diisopropylamin; Hexamethylen-1,6-diisocyanat
---------	---

**Ergänzende Informationen**

EUH204	Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
--------	--

**Weitere ergänzende Informationen**

Nur für gewerbliche Anwender  
Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung. PBT: Nicht anwendbar. vPvB: Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Hexamethylendiisocyanat-Oligomere**

CAS-Nr.	28182-81-2			
EINECS-Nr.	931-274-8			
Registrierungsnr.	01-2119485796-17			
Konzentration		>	90	%

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

Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

**Polyoxyethyltridecyletherphosphat**

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. B

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

CAS-Nr.	9046-01-9			
EINECS-Nr.	618-558-4			
Registrierungsnr.	VORREGISTRIERT			
Konzentration	1	<	5	%

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

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 2	H411

**Ethyl-diisopropylamin**

CAS-Nr.	7087-68-5			
EINECS-Nr.	230-392-0			
Registrierungsnr.	01-2119973181-39			
Konzentration	1	<	5	%

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

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
Acute Tox. 3	H331
STOT SE 3	H335

**Phosphorsäurebutylester**

CAS-Nr.	12788-93-1			
EINECS-Nr.	235-826-2			
Registrierungsnr.	01-2119970716-27			
Konzentration	1	<	5	%

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

Skin Corr. 1B	H314
---------------	------

**Hexamethylen-1,6-diisocyanat**

CAS-Nr.	822-06-0			
EINECS-Nr.	212-485-8			
Registrierungsnr.	01-2119457571-37			
Konzentration		<	0,5	%

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

Acute Tox. 2	H330
Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317

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

Resp. Sens. 1	H334	>= 0.5
Skin Sens. 1	H317	>= 0.5

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung 2

DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung 2

**Sonstige Angaben**

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. B

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

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

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

#### **Allgemeine Hinweise**

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

#### **Nach Einatmen**

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

#### **Nach Hautkontakt**

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

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Kontaktlinsen entfernen, 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. Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Bisher keine Symptome bekannt.

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

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

Symptomatisch behandeln

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

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Stickoxide (NO<sub>x</sub>); Spuren von Cyanwasserstoff (Blausäure)

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

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

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug tragen.

#### **Sonstige Angaben**

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

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

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

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. B

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

**anzuwendende Verfahren**

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

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

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

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Empfohlene Lagertemperatur**

Wert 10 < 30 °C

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

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

**Lagerklasse nach TRGS 510**

Lagerklasse nach TRGS 10 Brennbare Flüssigkeiten  
510

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

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

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

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

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Hexamethylen-1,6-diisocyanat**

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Kurzzeitgrenzwert	0,035	mg/m <sup>3</sup>	0,005	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 1;=2=(I); Stand: 18.02.2022; Bemerkung: DFG, 11, 12, Sa				

**Biologische Grenzwerte****Hexamethylen-1,6-diisocyanat**

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. B

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

Wert	15	µg/g
Parameter	Hexamethylendiamin	
Untersuchungsmaterial	Urin (U)	
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende (b)	
Quelle	TRGS 903	

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Hexamethylendiisocyanat-Oligomere**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,5	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1	mg/m <sup>3</sup>

**Ethyl-diisopropylamin**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,2	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	12,6	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	4,2	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	12,6	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,96	mg/kg/d

**Phosphorsäurebutylester**

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



Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. B

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	35,3	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	872,4	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10	mg/kg/d
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	123,7	mg/kg/d
<b>Hexamethylen-1,6-diisocyanat</b>		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,035	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,07	mg/m <sup>3</sup>
<b>Predicted No Effect Concentration (PNEC)</b>		
<b>Hexamethylendiisocyanat-Oligomere</b>		
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,127	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,013	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	266.701	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	26.670	mg/m <sup>3</sup>
Typ	Erdboden	
Konzentration	53.183	mg/kg

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. B

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

**Ethyl-diisopropylamin**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,173	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0173	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	41,09	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	4,11	mg/kg
Typ	Erboden	
Konzentration	8,12	mg/kg

**Phosphorsäurebutylester**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,1	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,01	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,392	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,0392	mg/kg
Typ	Erboden	
Konzentration	0,0197	mg/kg

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

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

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

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

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Atemschutz gemäß DIN EN 14387

**Handschutz**

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

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

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

Geeignetes Material Butylkautschuk  
Materialstärke 0,4 mm

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. B

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

Geeignetes Material Viton  
 Materialstärke 0,4 mm  
 Durchdringungszeit > 30 min  
 Der Handschutz muss DIN EN 374 entsprechen.

**Augenschutz**

Korbbrille; Der Augenschutz muss DIN EN 166 entsprechen.

**Körperschutz**

Langärmelige Arbeitskleidung; Sicherheitsschuhe; bei Misch- und Rührarbeiten zusätzlich Gummischürze und Schutzstiefel nach EN 14605; Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

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

<b>Form</b>	flüssig		
<b>Farbe</b>	transparent		
<b>Geruch</b>	schwach		
<b>pH-Wert</b>	Nicht verfügbar		
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Flammpunkt</b>	Nicht verfügbar		
Wert	> 106	°C	
Quelle	Rechenwert		
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht verfügbar		
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Dampfdruck</b>	Nicht verfügbar		
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Dampfdichte</b>	Nicht verfügbar		
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Dichte</b>	ca. 1,15 g/cm <sup>3</sup>		
Wert	ca. 1,15	g/cm <sup>3</sup>	
Temperatur	23	°C	
Methode	DIN EN ISO 2811		
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Nicht verfügbar		
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Zündtemperatur</b>	Nicht verfügbar		
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Viskosität</b>	Nicht verfügbar		
<b>dynamisch</b>	Nicht verfügbar		
Wert	1.640	bis	2.440 mPa.s
Temperatur	25	°C	
Methode	ISO 2884		

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Gefahr der Polymerisation

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. B

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Säuren, Oxidationsmittel, Wasser, Laugen, Reaktionen mit Alkoholen.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Blausäure

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Hexamethylendiisocyanat-Oligomere**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2.500	mg/kg
Methode	OECD 423		
Quelle	ECHA		

**Ethyl-diisopropylamin**

ATE		500	mg/kg
-----	--	-----	-------

**Phosphorsäurebutylester**

Spezies	Ratte		
LD50		2.474	mg/kg
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		

**Hexamethylen-1,6-diisocyanat**

Spezies	Ratte		
LD50		746	mg/kg
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Hexamethylendiisocyanat-Oligomere**

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	2.000	mg/kg
Quelle	ECHA		

**Ethyl-diisopropylamin**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2.000	mg/kg
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		

**Hexamethylen-1,6-diisocyanat**

Spezies	Ratte		
LD50	>	7.000	mg/kg
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. B

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

ATE	10,77	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	
ATE	1,479	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Hexamethylendiisocyanat-Oligomere**

ATE	11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	

**Hexamethylendiisocyanat-Oligomere**

ATE	1,5	mg/m <sup>3</sup>
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

**Ethyl-diisopropylamin**

ATE	3	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	

**Ethyl-diisopropylamin**

ATE	0,5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

**Hexamethylen-1,6-diisocyanat**

Spezies	Ratte	
LC50	0,124	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	OECD 403	
Quelle	ECHA	

**Hexamethylen-1,6-diisocyanat**

ATE	0,05	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung**

Bemerkung Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Hexamethylendiisocyanat-Oligomere**

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Hexamethylen-1,6-diisocyanat**

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)**

Einmalige Exposition

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. B

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

**Wiederholte Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Hexamethylendiisocyanat-Oligomere****Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben**

Besondere Eigenschaften/Wirkungen: Bei Überexposition - insbesondere bei Spritzverarbeitung von isocyanathaltigen Lacken ohne Schutzmaßnahmen - besteht die Gefahr einer konzentrationsabhängigen Reizwirkung auf Augen, Nase, Rachen und Luftwege.

Verzögertes Auftreten der Beschwerden und Entwicklung einer Überempfindlichkeit (Atembeschwerden, Husten, Asthma) sind möglich.

Bei überempfindlichen Personen können Reaktionen schon bei sehr geringen Isocyanatkonzentrationen ausgelöst werden, auch unterhalb des MAK-Wertes.

Bei längerer Berührung mit der Haut sind Gerb- und Reizeffekte möglich.

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

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Phosphorsäurebutylester**

Spezies	Karpfen (Cyprinus carpio)	
LC50	150	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Quelle	ECHA	

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Hexamethylendiisocyanat-Oligomere**

Spezies	Desmodesmus subspicatus	
ErC50	> 1.000	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Methode	OECD 201	
Quelle	ECHA	

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

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

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Hexamethylendiisocyanat-Oligomere**

Wert	1	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	nicht leicht abbaubar	
Methode	OECD 301 D	

**Ethyl-diisopropylamin**

Wert	2	%
Versuchsdauer	28	d

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. B

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

Bewertung	nicht leicht abbaubar
Methode	OECD 301 D
Quelle	ECHA

**Phosphorsäurebutylester**

Wert	98	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)	
Quelle	ECHA	

**Hexamethylen-1,6-diisocyanat**

Wert	42	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	nicht leicht abbaubar	
Quelle	ECHA	

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

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

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

log Pow	5,54
---------	------

**Phosphorsäurebutylester**

log Pow	-0,5
---------	------

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

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

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

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

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Das Produkt reagiert mit Wasser unter Bildung von CO<sub>2</sub> zu einem festen, unlöslichen, hochschmelzenden Polyharnstoff, der nach bisherigen Erfahrungen inert und nicht abbaubar ist. 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 11*	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
---------------------	-----------	---

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

**Entsorgung Verpackung**

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

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



Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. B

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

## 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.

### Weitere Informationen

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

#### 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 2004/42/EG (Decopaint) 20 g/l

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

DGUV Vorschrift 1: Grundsätze der Prävention

DGUV Information 213-080: Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

DGUV Regel 112-995: Benutzung von Schutzhandschuhen

DGUV Regel 112-992: Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz

DGUV Regel 112-190: Benutzung von Atemschutzgeräten

#### Weitere Informationen

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

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse ( Anhang XVII): 3, 74

#### GISCODE

PU 40

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Handelsname: RELIUS 2K HYDRO-PU BODEN- UND WANDSIEGEL MATT KOMP. B

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

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

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H411	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
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Resp. Sens. 1	Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

### Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC: Letale Konzentration  
 LD: Letale Dosis

### Datenblatt ausstellender Bereich

Abteilung Produktsicherheit

### Ergänzende Informationen

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

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