

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

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

### **1.1. Produktidentifikator**

RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

#### **Registrierungsnr.**

UFI UQ90-C0S8-J00P-KJG4

### **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, Verdüner, Farbentferner
SU22	Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

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

#### **Adresse/Hersteller**

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

### **1.4. Notrufnummer**

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

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

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

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
	Flam. Liq. 3	H226
	Skin Irrit. 2	H315
	Eye Dam. 1	H318
	Skin Sens. 1	H317
	Acute Tox. 4	H332
	STOT SE 3	H335
	STOT RE 2	H373
	Asp. Tox. 1	H304
	Aquatic Chronic 3	H412

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

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

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

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P331	KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
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.

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

enthält	Xylol; Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts = 700); Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan; Butan-1-ol
---------	--

### Ergänzende Informationen

EUH205	Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
--------	--

### Weitere ergänzende Informationen

Nur für gewerbliche Anwender

### 2.3. Sonstige Gefahren

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

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

### 3.2. Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Epoxidharz

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Xylol

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

CAS-Nr.	1330-20-7			
EINECS-Nr.	215-535-7			
Registrierungsnr.	01-2119488216-32			
Konzentration	40	<	45	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Flam. Liq. 3		H226	
	Acute Tox. 4		H312	
	Acute Tox. 4		H332	
	Eye Irrit. 2		H319	
	STOT SE 3		H335	
	STOT RE 2		H373	
	Asp. Tox. 1		H304	

Zusätzliche Anmerkungen:

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

**Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts = 700)**

CAS-Nr.	25068-38-6			
EINECS-Nr.	500-033-5			
Registrierungsnr.	01-2119456619-26			
Konzentration	30	<	35	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Irrit. 2		H319	
	Skin Sens. 1		H317	

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

CAS-Nr.	1675-54-3			
EINECS-Nr.	216-823-5			
Registrierungsnr.	01-2119456619-26			
Konzentration	15	<	20	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1		H317	
	Eye Irrit. 2		H319	
	Aquatic Chronic 2		H411	

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

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

**Butan-1-ol**

CAS-Nr.	71-36-3			
EINECS-Nr.	200-751-6			
Registrierungsnr.	01-2119484630-38			
Konzentration	5	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	STOT SE 3		H335	
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Dam. 1		H318	
	STOT SE 3		H336	
	Flam. Liq. 3		H226	

**n-Butylacetat**

CAS-Nr.	123-86-4
---------	----------

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

EINECS-Nr.	204-658-1				
Registrierungsnr.	01-2119485493-29				
Konzentration	1	<	5	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Flam. Liq. 3		H226		
	STOT SE 3		H336		

### Sonstige Angaben

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

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

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

#### **Allgemeine Hinweise**

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

#### **Nach Einatmen**

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

#### **Nach Hautkontakt**

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

#### **Nach Augenkontakt**

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

#### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. 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**

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

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

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

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug tragen.

#### **Sonstige Angaben**

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

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**

Zündquellen fernhalten. 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. Explosionsgefahr

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

### **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 3 Entzündbare 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**

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

**Butan-1-ol**

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	310	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 1(I); Schwangerschaftsgruppe: Y; Bemerkung: DFG, Y

**Xylol**

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	220	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(II); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Bemerkung: DFG, EU, H

**n-Butylacetat**

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	300	mg/m <sup>3</sup>	62	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(I); Schwangerschaftsgruppe: Y; Bemerkung: AGS, Y

**Biologische Grenzwerte****Xylol**

Wert	2.000	mg/l	
Parameter	Methylhippur-(Tolur-)säure		
Untersuchungsmaterial	Urin (U)		
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende (b)		
Quelle	TRGS 903		

**Xylol**

Wert	1,5	mg/l	
Untersuchungsmaterial	Vollblut (B)		
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende (b)		
Quelle	TRGS 903		

**Butan-1-ol**

Wert	2	mg/g	Kreatinin
Parameter	Butan-1-ol		
Untersuchungsmaterial	Urin (U)		
Probenentnahmezeitpunkt	Vor nachfolgender Schicht (d)		
Quelle	TRGS 903		

**Butan-1-ol**

Wert	10	mg/g	Kreatinin
Parameter	Butan-1-ol		
Untersuchungsmaterial	Urin (U)		
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende (b)		
Quelle	TRGS 903		

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	221		mg/m <sup>3</sup>

Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Akut
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

Konzentration	442	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	212	mg/kg/d
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	221	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	442	mg/m <sup>3</sup>

**Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts = 700)**

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

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	12,3	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	12,3	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8,3	mg/kg bw/day
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8,33	mg/kg bw/day
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Akute Wirkung	
Konzentration	0,75	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3,6	mg/kg bw/day
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,75	mg/kg bw/day
<b>Butan-1-ol</b>		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	310	mg/m <sup>3</sup>
<b>n-Butylacetat</b>		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	600	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	



Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	300	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	600	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	300	mg/m <sup>3</sup>

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Xylol**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,327	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,327	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	12,46	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	12,46	mg/kg
Typ	Erboden	
Konzentration	2,31	mg/kg

**Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts = 700)**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,006	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0006	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,996	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,0996	mg/kg
Typ	Erboden	
Konzentration	0,196	mg/kg
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l
Typ	Sekundärvergiftung	
Konzentration	11	mg/kg

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

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

Typ	Frischwasser	
Konzentration	3	µg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,3	µg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,5	mg/kg dry weight
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,5	mg/kg dry weight
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,013	mg/l

**Butan-1-ol**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,082	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,008	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,324	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,032	mg/kg
Typ	Erboden	
Konzentration	0,017	mg/kg

**n-Butylacetat**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,18	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,018	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,981	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,098	mg/kg
Typ	Erboden	
Konzentration	0,09	mg/kg

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

### 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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. 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. Der Handschutz muss EN 374 entsprechen. Handschuhe nur einmal verwenden.

Geeignetes Material	Nitrilkautschuk		
Geeignetes Material	Butylkautschuk		
Materialstärke	0,4	mm	
Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.			
Geeignetes Material	Viton		
Materialstärke	0,4	mm	
Durchdringungszeit	> 30	min	

### Augenschutz

Korbbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

### Körperschutz

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>Aggregatzustand</b>	flüssig		
<b>Farbe</b>	farblos		
<b>Geruch</b>	lösemittelartig		
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	29		°C
Methode	DIN EN 22719		
<b>Zündtemperatur</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>pH-Wert</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Viskosität</b>			
<b>dynamisch</b>			
Wert	< 50		mPa.s
Temperatur	25	°C	
Methode	ISO 2884		

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

**Dampfdruck**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert	ca.	0,99		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur		23	°C	
Methode		DIN EN ISO 2811		

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

Bemerkung Nicht verfügbar

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

Entzündlich

**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 Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Säuren, Oxidationsmittel

**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)****Xylol**

Spezies	Ratte		
LD50		4.300	mg/kg

**Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts = 700)**

Spezies	Ratte (weiblich)		
LD50	>	2.000	mg/kg

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

Spezies	Ratte		
LD50		11.400	mg/kg

**Butan-1-ol**

Spezies	Ratte		
LD50		790	mg/kg

**n-Butylacetat**

Spezies	Ratte		
LD50		10.760	mg/kg

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

Methode OECD 423

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Xylol**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5.000	mg/kg

**Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts = 700)**

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
LD50	> 2.000	mg/kg

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

Spezies	Ratte	
LD50	> 2.000	mg/kg

**Butan-1-ol**

Spezies	Kaninchen	
LD50	3.400	mg/kg

**n-Butylacetat**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 14.112	mg/kg
Methode	OECD 402	

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	
ATE	3,613	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Quelle	Rechenwert	

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Xylol**

Spezies	Ratte	
LC50	21,7	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	

**Xylol**

ATE	1,5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

**Butan-1-ol**

Spezies	Ratte	
LC50	24,3	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	

**n-Butylacetat**

Spezies	Ratte	
LC50	> 23,4	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	OECD 403	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

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

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung	Verursacht schwere Augenschäden.
-----------	----------------------------------

**Sensibilisierung**

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**

**Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts = 700)**

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**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

**Wiederholte Exposition**

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Xylol****Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

**Xylol****Wiederholte Exposition**

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

**Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

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

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

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Spezies	Fische		
LC50	1,3		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

**Butan-1-ol**

Spezies	Dickkopfritze (Pimephales promelas)		
LC50	1.376		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

### Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

#### Butan-1-ol

Spezies	Daphnia magna		
EC50	1.328		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Allgemeine Hinweise

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

### Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

#### Xylol

Wert	87,8		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	abbaubar		
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		

#### Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts = 700)

Wert	5		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	nicht leicht abbaubar		
Methode	OECD 301 F		

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

Wert	5		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	nicht leicht abbaubar		
Methode	OECD 301 F		

#### n-Butylacetat

Wert	83		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Allgemeine Hinweise

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

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

#### Xylol

log Pow	3,12		
---------	------	--	--

#### Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts = 700)

log Pow	-		
---------	---	--	--

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

log Pow	2,64	bis	3,78
---------	------	-----	------

#### n-Butylacetat

log Pow	2,3		
---------	-----	--	--

### Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)

#### Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts = 700)

BCF	31		
-----	----	--	--

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

## 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

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

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

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

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

#### Entsorgung Verpackung

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

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A



Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee
Tunnelbeschränkungscode	D/E	
EmS		F-E, S-E
14.1. UN-Nummer	1866	1866
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	HARZLÖSUNG	RESIN SOLUTION
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3
Gefahrzettel		
14.4. Verpackungsgruppe	III	III
Sondervorschrift	640E	
Bemerkung	Freigestellte Menge: E1	Freigestellte Menge: E1
Begrenzte Menge	5 l	
Beförderungskategorie	3	
14.5. Umweltgefahren	-	no

### Angaben für alle Verkehrsträger

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

### Weitere Informationen

#### 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

#### Störfall-Kategorien gem. 2012/18/EU

Kategorie P5c ENTZÜNDBARE  
FLÜSSIGKEITEN

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

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

Produktunterkategorie Zweikomponenten-Reaktionslacke für bestimmte Verwendungszwecke wie

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

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

### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

### Weitere Informationen

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

### GISCODE

RE70

## 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

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
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

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

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.

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

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

### **1.1. Produktidentifikator**

RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

#### **Registrierungsnr.**

UFI ET90-V0FN-V005-7W26

### **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)

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

#### **Adresse/Hersteller**

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

### **1.4. Notrufnummer**

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

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

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

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
Acute Tox. 4		H332
Eye Dam. 1		H318
Skin Sens. 1		H317
Skin Corr. 1B		H314
Repr. 2		H361d
Flam. Liq. 3		H226
STOT SE 3		H335
STOT RE 2		H373
Asp. Tox. 1		H304
Aquatic Chronic 3		H412

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

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

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

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

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
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.

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

enthält	Benzylalkohol; Xylol; 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin; Cyclohexanmethanamin, 5-Amino-1,3,3-trimethyl-, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A-DiglycidyletherHomopolymer; 1,3-Benzoldimenthanamin, m-xylylendiamin; Salicylsäure; Phenol, styrolisiert
---------	---

### Ergänzende Informationen

EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.
--------	--------------------------------

### Weitere ergänzende Informationen

Nur für gewerbliche Anwender

## 2.3. Sonstige Gefahren

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

##### Benzylalkohol

CAS-Nr.	100-51-6
---------	----------

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

EINECS-Nr.	202-859-9			
Registrierungsnr.	01-2119492630-38			
Konzentration	25	<	30	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H332	
	Acute Tox. 4		H302	
	Eye Irrit. 2		H319	

**Xylol**

CAS-Nr.	1330-20-7			
EINECS-Nr.	215-535-7			
Registrierungsnr.	01-2119488216-32			
Konzentration	20	<	25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Flam. Liq. 3		H226	
	Acute Tox. 4		H312	
	Acute Tox. 4		H332	
	Eye Irrit. 2		H319	
	STOT SE 3		H335	
	STOT RE 2		H373	
	Asp. Tox. 1		H304	

Zusätzliche Anmerkungen:

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

**3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

CAS-Nr.	2855-13-2			
EINECS-Nr.	220-666-8			
Registrierungsnr.	01-2119514687-32			
Konzentration	20	<	25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Corr. 1B		H314	
	Skin Sens. 1A		H317	
	Acute Tox. 4		H302	
	Eye Dam. 1		H318	

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

Skin Sens. 1A H317 &gt;= 0,001 &lt; 100

**Cyclohexanmethanamin, 5-Amino-1,3,3-trimethyl-,Reaktionsprodukte mit Bisphenol A-DiglycidyletherHomopolymer**

CAS-Nr.	68609-08-5			
EINECS-Nr.	614-657-1			
Konzentration	10	<	15	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Corr. 1B		H314	
	Eye Dam. 1		H318	

**1,3-Benzoldimenthanamin, m-xylolendiamin**

CAS-Nr.	1477-55-0			
EINECS-Nr.	216-032-5			
Registrierungsnr.	01-2119480150-50			
Konzentration	5	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Acute Tox. 4		H332	
	Skin Corr. 1B		H314	

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Chronic 3	H412

**Salicylsäure**

CAS-Nr.	69-72-7			
EINECS-Nr.	200-712-3			
Registrierungsnr.	01-2119486984-17			
Konzentration	1	<	5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4			H302
	Eye Dam. 1			H318
	Repr. 2			H361d

**Phenol, styrolisiert**

CAS-Nr.	61788-44-1			
EINECS-Nr.	262-975-0			
Registrierungsnr.	01-2119980970-27			
Konzentration	1	<	5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2			H315
	Skin Sens. 1A			H317
	Aquatic Chronic 2			H411

**n-Butylacetat**

CAS-Nr.	123-86-4			
EINECS-Nr.	204-658-1			
Registrierungsnr.	01-2119485493-29			
Konzentration	1	<	5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3			H226
	STOT SE 3			H336

**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 unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome: Magenperforation. 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:

**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.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**



Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.  
Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

## 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. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Lagerräume gut belüften.

### Lagerklasse nach TRGS 510

Lagerklasse nach TRGS	3	Entzündbare Flüssigkeiten
510		

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

## 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

##### Allgemeiner Staubgrenzwert, alveolengängige Fraktion

Liste	TRGS 900
Typ	AGW
Wert	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung: 2(II); Schwangerschaftsgruppe: R	

##### Allgemeiner Staubgrenzwert, alveolengängige Fraktion

Liste	MAK(GKV 2003)
Wert	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Benzylalkohol

Wert	22	mg/m <sup>3</sup>	5	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2 (I)				

##### Xylol

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	220	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(II); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Bemerkung: DFG, EU, H				

##### n-Butylacetat

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	300	mg/m <sup>3</sup>	62	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(I); Schwangerschaftsgruppe: Y; Bemerkung: AGS, Y				

#### Biologische Grenzwerte

##### Xylol

Wert	2.000	mg/l
Parameter	Methylhippur-(Tolur-)säure	
Untersuchungsmaterial	Urin (U)	

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

Probenentnahmezeitpunkt Expositionsende bzw. Schichtende (b)  
Quelle TRGS 903

**Xylol**

Wert 1,5 mg/l

Untersuchungsmaterial Vollblut (B)

Probenentnahmezeitpunkt Expositionsende bzw. Schichtende (b)  
Quelle TRGS 903

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

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 22 mg/m<sup>3</sup>

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 8 mg/kg/d

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Kurzzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 110 mg/m<sup>3</sup>

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Kurzzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 20 mg/kg/d

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Kurzzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 27 mg/m<sup>3</sup>

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Kurzzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 20 mg/kg

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Kurzzeit

Expositionsweg oral

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 20 mg/kg/d

**Xylol**

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	221	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	442	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	212	mg/kg/d
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	221	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	442	mg/m <sup>3</sup>
<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin</b>		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,073	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,073	mg/m <sup>3</sup>
<b>1,3-Benzoldimenthanamin, m-xylendiamin</b>		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,2	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,2	mg/m <sup>3</sup>

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,33	mg/kg/d

**Salicylsäure**

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	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	5	mg/m <sup>3</sup>

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,3	mg/kg/d

**Phenol, styrolisiert**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	7,4	mg/m <sup>3</sup>

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,1	mg/kg/d

**n-Butylacetat**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	600	mg/m <sup>3</sup>

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	300	mg/m <sup>3</sup>

Referenzgruppe	Arbeiter	
----------------	----------	--

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	600	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	300	mg/m <sup>3</sup>

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Benzylalkohol**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	1	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,1	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	5,27	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,527	mg/kg
Typ	Erboden	
Konzentration	0,456	mg/kg
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	39	mg/l
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	2,3	mg/l

**Xylol**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,327	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,327	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	12,46	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	12,46	mg/kg
Typ	Erboden	
Konzentration	2,31	mg/kg

**3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,06	mg/l
Typ	Salzwasser	

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

Konzentration	0,006	mg/l
---------------	-------	------

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	5,784	mg/l

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,578	mg/l

Typ	Erboden	
Konzentration	1,121	mg/l

**1,3-Benzoldimenthanamin, m-xylylendiamin**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,094	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0094	mg/l

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	12,4	mg/kg

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,043	mg/kg

Typ	Erboden	
Konzentration	0,045	mg/kg

Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,152	mg/l

Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l

**Salicylsäure**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,2	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,02	mg/l

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	1,42	mg/kg

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,142	mg/kg

Typ	Erboden	
Konzentration	0,166	mg/kg

**Phenol, styrolisiert**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,03	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,003	mg/l

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	1,86	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,186	mg/kg
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,355	mg/kg
<b>n-Butylacetat</b>		
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,18	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,018	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,981	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,098	mg/kg
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,09	mg/kg

## 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

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. 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.

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Geeignetes Material Nitrilkautschuk

Geeignetes Material Butylkautschuk

Materialstärke 0,4 mm

Handschuhe nur einmal verwenden.

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

Geeignetes Material Viton

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 30 min

### Augenschutz

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

Korbbrille; Der Augenschutz muss 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>Aggregatzustand</b>	flüssig		
<b>Farbe</b>	farblos		
<b>Geruch</b>	aromatisch		
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	29		°C
Methode	DIN EN 22719		
<b>Zündtemperatur</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>pH-Wert</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Viskosität</b>			
<b>dynamisch</b>			
Wert	< 50		mPa.s
Temperatur	25	°C	
Methode	ISO 2884		
<b>Dampfdruck</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>			
Wert	ca. 1,02		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	23	°C	
Methode	DIN EN ISO 2811		

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

Bemerkung Nicht verfügbar

**Auslaufzeit**

Wert 35 s  
Temperatur 23 °C

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

Entzündlich

**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 Erwärmung/Überhitzung schützen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.



Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Säuren, Oxidationsmittel

**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)****Benzylalkohol**

Spezies	Ratte		
LD50	1.230		mg/kg
Quelle	ECHA		

**Xylol**

Spezies	Ratte		
LD50	4.300		mg/kg

**3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

Spezies	Ratte		
LD50	1.030		mg/kg
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		

**1,3-Benzoldimenthanamin, m-xylylendiamin**

Spezies	Ratte		
LD50	930		mg/kg
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		

**Salicylsäure**

Spezies	Ratte		
LD50	891		mg/kg
Methode	OECD 401		

**Phenol, styrolisiert**

Spezies	Ratte		
LD50	> 2.000		mg/kg
Quelle	ECHA		

**n-Butylacetat**

Spezies	Ratte		
LD50	10.760		mg/kg
Methode	OECD 423		

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Xylol**

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 5.000		mg/kg

**1,3-Benzoldimenthanamin, m-xylylendiamin**

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 2.000		mg/kg

**Salicylsäure**

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 10.000	mg/kg
Methode	OECD 402	

**Phenol, styrolisiert**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2.000	mg/kg

**n-Butylacetat**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 14.112	mg/kg
Methode	OECD 402	

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	
ATE	2,622	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
ATE	19,47	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Benzylalkohol**

ATE	11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	

**Benzylalkohol**

ATE	1,5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

**Xylol**

Spezies	Ratte	
LC50	21,7	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	

**Xylol**

ATE	1,5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

**3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

Spezies	Ratte	
LC50	> 5,01	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	OECD 403	
Quelle	ECHA	

**1,3-Benzoldimenthanamin, m-xylylendiamin**

Spezies	Ratte	
LC50	1,34	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	OECD 403	
Quelle	ECHA	

**n-Butylacetat**

Spezies	Ratte	
LC50	> 23,4	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	OECD 403	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
-----------	---

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung**

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Phenol, styrolisiert**

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**

Bewertung Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Salicylsäure**

Bewertung Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

**Wiederholte Exposition**

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Xylol****Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

**Xylol****Wiederholte Exposition**

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

**Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

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

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

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****1,3-Benzoldimenthanamin, m-xylylendiamin**Spezies Japanischer Reisfisch (*Oryzias latipes*)

LC50 87,6 mg/l

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

Expositionsdauer	96	h	
Quelle	ECHA		
<b>Phenol, styrolisiert</b>			
Spezies	Japanischer Reisfisch ( <i>Oryzias latipes</i> )		
LC50	5,60		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	23		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		

**Phenol, styrolisiert**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	4,60		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****1,3-Benzoldimenthanamin, m-xylylendiamin**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	33,3		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**1,3-Benzoldimenthanamin, m-xylylendiamin**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
NOEC	22,9		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

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

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

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Benzylalkohol**

Wert	95		%
Versuchsdauer	28	d	

**Xylol**

Wert	87,8		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	abbaubar		
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		

**3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin**

Wert	8		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	nicht leicht abbaubar		
Quelle	ECHA		

**1,3-Benzoldimenthanamin, m-xylylendiamin**

Wert	49		%
Versuchsdauer	28	d	

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

Bewertung	nicht leicht abbaubar
Quelle	ECHA
<b>n-Butylacetat</b>	
Wert	83 %
Versuchsdauer	28 d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Allgemeine Hinweise

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

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

##### Benzylalkohol

log Pow 1,1

##### Xylol

log Pow 3,12

##### 1,3-Benzoldimenthanamin, m-xylylendiamin

log Pow 0,18

##### n-Butylacetat

log Pow 2,3

#### Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)

##### Phenol, styrolisiert

BCF 69 bis 190

### 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

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

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

#### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

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

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

#### Entsorgung Verpackung

EAK-Abfallschlüssel 15 01 10\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE



Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee
Tunnelbeschränkungscode	D/E	
EmS		F-E, S-C
14.1. UN-Nummer	2920	2920
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, ENTZÜNDBAR, N.A.G. (Isophorondiamin, Xylol)	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Isophorone diamine, m-xylene)
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8
Nebengefahr	3	3
Gefahrzettel		
14.4. Verpackungsgruppe	II	II
Bemerkung	Freigestellte Menge: E2	Freigestellte Menge: E2
Begrenzte Menge	1 l	
Beförderungskategorie	2	
14.5. Umweltgefahren	-	no

### Angaben für alle Verkehrsträger

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

### Weitere Informationen

#### 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

#### Störfall-Kategorien gem. 2012/18/EU

Kategorie	P5c	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
-----------	-----	------------------------------

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 2

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

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

Grenzwert 500 g/l

VOC-Gehalt gem. RL &lt; 500 g/l

2004/42/EG (Decopaint)

**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**

RE70

**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**

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
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.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3

Handelsname: RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 12.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 12.12.2022

Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B
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
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
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.