

Handelsname: RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

Stoffnr. 288247

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

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

1.1. Produktidentifikator

RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Versiegelung

Identifizierte Verwendungen

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

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)

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

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme

Handelsname: RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

Stoffnr. 288247

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

**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**

CAS-Nr.	1330-20-7
EINECS-Nr.	215-535-7

Handelsname: RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

Stoffnr. 288247

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

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

Handelsname: RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

Stoffnr. 288247

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

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. 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

Ungünstige 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**

Handelsname: RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

Stoffnr. 288247

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

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

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 bzw. ein Produkt-Code zugeordnet (siehe Kapitel 15).

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Handelsname: RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

Stoffnr. 288247

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Butan-1-ol

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

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

Xylol

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	440	mg/m ³	100	ppm(V)

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

n-Butylacetat

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	300	mg/m ³	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.	
Quelle	TRGS 903	

Xylol

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

Butan-1-ol

Wert	10	mg/g
		Kreatinin
Untersuchungsmaterial	Urin (U)	
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende.	
Quelle	TRGS 903	

Butan-1-ol

Wert	2	mg/g
		Kreatinin
Untersuchungsmaterial	Urin (U)	
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende.	
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 ³

Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Akut

Handelsname: RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

Stoffnr. 288247

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	442	mg/m ³
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 ³
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	442	mg/m ³

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 ³
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 ³

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	12,25	mg/m ³

Handelsname: RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

Stoffnr. 288247

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	12,25	mg/m ³
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8,33	mg/kg/d
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8,33	mg/kg/d
Butan-1-ol		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	310	mg/m ³
n-Butylacetat		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	600	mg/m ³
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	300	mg/m ³
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	600	mg/m ³
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	300	mg/m ³

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

Handelsname: RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

Stoffnr. 288247

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

Typ	Frishwasser	
Konzentration	0,327	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,327	mg/l
Typ	Frishwassersediment	
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	Frishwasser	
Konzentration	0,006	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0006	mg/l
Typ	Frishwassersediment	
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

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

Typ	Frishwasser	
Konzentration	0,006	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,001	mg/l
Typ	Frishwassersediment	
Konzentration	0,341	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,034	mg/kg
Typ	Erboden	
Konzentration	0,065	mg/kg

Butan-1-ol

Typ	Frishwasser	
-----	-------------	--

Handelsname: RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

Stoffnr. 288247

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

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

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 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.

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

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

Handschuhe nur einmal verwenden.

Geeignetes Material

Nitril

Geeignetes Material

Butylkautschuk

Materialstärke

0,4 mm

Handelsname: RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

Stoffnr. 288247

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

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**

Form	flüssig		
Farbe	farblos		
Geruch	lösemittelartig		
pH-Wert			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Flammpunkt			
Wert	29		°C
Methode	DIN EN 22719		
Dampfdruck			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
Dichte			
Wert	ca. 0,99		g/cm ³
Temperatur	23	°C	
Methode	DIN EN ISO 2811		
Wasserlöslichkeit			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
Zündtemperatur			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
Viskosität			
dynamisch			
Wert	< 50		mPa.s
Temperatur	25	°C	
Methode	ISO 2884		

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.

Handelsname: RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

Stoffnr. 288247

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren, Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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	>	5.000	mg/kg

Butan-1-ol

Spezies	Ratte		
LD50		790	mg/kg

n-Butylacetat

Spezies	Ratte		
LD50		14.130	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

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.

Handelsname: RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

Stoffnr. 288247

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

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	> 21	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	OECD 403	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

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

Schwere Augenschädigung/-reizung

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

Sensibilisierung

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

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

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

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

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
-----------	---

Handelsname: RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

Stoffnr. 288247

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

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.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

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

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

Butan-1-ol

Spezies	Dickkopfeleritze (<i>Pimephales promelas</i>)		
LC50	1.376		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

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		

Handelsname: RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

Stoffnr. 288247

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

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

Wert 5 %

Versuchsdauer 28 d

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 3,8

n-Butylacetat

log Pow 2,3

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

BCF 31

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

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

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

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

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

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

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

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

Entsorgung Verpackung

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

Handelsname: RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

Stoffnr. 288247

Version: 5 / DE



Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

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-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 gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

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

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

Wassergefährdungsklasse

Handelsname: RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

Stoffnr. 288247

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

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 < 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: 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

Handelsname: RELIUS 2K EP Bodenimprägnierung Komp. A Kombigebinde 10 kg

Stoffnr. 288247

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 18.11.2020

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 18.11.2020

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.