

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

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

1.1. Produktidentifikator

RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. A

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Bautenanstrichmittel

Identifizierte Verwendungen

PC9a

Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

SU22

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

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Relius Farbenwerke GmbH

Heimertinger Straße 10

87700 Memmingen

Telefon-Nr.

+49 8331 103 0

Fax-Nr.

+49 8331 103 277

Auskunftgebender

Abteilung Produktsicherheit

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der

info@relius.de

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

+49 0800-5560000

erreichbar: Mo-Fr 8:00 - 18:00 Uhr

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

2.2. Kennzeichnungselemente

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

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

Ergänzende Informationen

EUH211

Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

EUH210

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Weitere ergänzende Informationen

Nur für gewerbliche Anwender

2.3. Sonstige Gefahren

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

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Quarz

CAS-Nr.	14808-60-7				
EINECS-Nr.	238-878-4				
Registrierungsnr.	01-2120770509-45				
Konzentration	25	<	30		%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	STOT RE 2			H373	

1,1,1-Trimethylolpropan

CAS-Nr.	77-99-6				
EINECS-Nr.	201-074-9				
Registrierungsnr.	01-2119486799-10				
Konzentration	<		1		%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Repr. 2			H361	

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. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser.

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

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

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**

Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

Sonstige Angaben

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**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

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

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Wert 10 < 30 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

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

Lagerklasse nach TRGS 510Lagerklasse nach TRGS 10 Brennbare Flüssigkeiten
510**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Trocken lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

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

Liste	TRGS 900
Typ	AGW
Wert	1,25 mg/m ³

Spitzenbegrenzung: 2(II); Schwangerschaftsgruppe: R; Bemerkung: AGS, DFG

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

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

Atemschutz

Nicht erforderlich, jedoch Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Handschutz

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

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

Geeignetes Material	Butylkautschuk
Materialstärke	0,4 mm

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

Geeignetes Material	Viton
Materialstärke	0,4 mm

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

Der Handschutz muss DIN EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Korbbrille; Der Augenschutz muss DIN EN 166 entsprechen.

Körperschutz

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig
Farbe	grau
Geruch	schwach
pH-Wert	
Bemerkung	Nicht anwendbar
Flammpunkt	

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

Wert	> 170	°C
Quelle	Rechenwert	
Dampfdruck		
Bemerkung	Nicht verfügbar	
Dichte		
Wert	1,46	g/cm ³
Temperatur	23	°C
Methode	DIN EN ISO 2811	
Wasserlöslichkeit		
Bemerkung	Nicht verfügbar	
Zündtemperatur		
Bemerkung	Nicht verfügbar	
Viskosität		
dynamisch		
Wert	1.750	bis 2.625 mPa.s
Temperatur	25	°C
Methode	ISO 2884	

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

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

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Subakute, subchronische, chronische Toxizität	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Mutagenität	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Cancerogenität	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aspirationsgefahr	
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

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

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

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

12.4. Mobilität im Boden

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. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

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

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

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

Entsorgung Verpackung

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

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

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

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

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

Nicht anwendbar

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

Wassergefährdungsklasse WGK 1
Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

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

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

Grenzwert 500 g/l
VOC-Gehalt gem. RL 25 g/l
2004/42/EG (Decopaint)

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

PU40

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.

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. A

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

H-Sätze aus Abschnitt 3

- H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

- Repr. 2 Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
STOT RE 2 Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2

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.

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

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

1.1. Produktidentifikator

RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. B

Registrierungsnr.

UFI

KUA0-X0RE-J004-501Y

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Härter

Identifizierte Verwendungen

PC9a

Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

SU22

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

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Relius Farbenwerke GmbH

Heimertinger Straße 10

87700 Memmingen

Telefon-Nr.

+49 8331 103 0

Fax-Nr.

+49 8331 103 277

Auskunftgebender

Abteilung Produktsicherheit

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der

info@relius.de

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

2.2. Kennzeichnungselemente

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise

P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P284	[Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P342+P311	Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

enthält	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen; 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat; o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat
---------	---

Ergänzende Informationen

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

Weitere ergänzende Informationen

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

2.3. Sonstige Gefahren

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

CAS-Nr.	9016-87-9
EINECS-Nr.	618-498-9

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

Registrierungsnr.	VORREGISTRIERT				
Konzentration	80	<	85	%	

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

Resp. Sens. 1	H334
Carc. 2	H351
STOT RE 2	H373
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

CAS-Nr.	101-68-8			
EINECS-Nr.	202-966-0			
Registrierungsnr.	01-2119457014-47			
Konzentration	10	<	15	%

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

Resp. Sens. 1	H334
Carc. 2	H351
Acute Tox. 4	H332
STOT RE 2	H373
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317

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

Eye Irrit. 2	H319	>= 5
Resp. Sens. 1	H334	>= 0,1
Skin Irrit. 2	H315	>= 5
STOT SE 3	H335	>= 5

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

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

CAS-Nr.	5873-54-1			
EINECS-Nr.	227-534-9			
Registrierungsnr.	01-2119480143-45			
Konzentration	10	<	15	%

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

Resp. Sens. 1	H334
Carc. 2	H351
Acute Tox. 4	H332
STOT RE 2	H373
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317

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

Eye Irrit. 2	H319	>= 5
Resp. Sens. 1	H334	>= 0,1
Skin Irrit. 2	H315	>= 5
STOT SE 3	H335	>= 5

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

CLP

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

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.

Nach Verschlucken

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

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

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

Symptomatisch behandeln

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

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO₂); Kohlenmonoxid (CO); Stickoxide (NO_x); Spuren von Cyanwasserstoff (Blausäure); Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

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

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

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

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 10 < 30 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

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

Lagerklasse nach TRGS 510

Lagerklasse nach TRGS 10 Brennbare Flüssigkeiten
510

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Liste	TRGS 900	
Typ	AGW	
Wert	0,05	mg/m ³

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

Spitzenbegrenzung: 1;=2=(I); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y;
Bemerkung: DFG, 11, 12, H, Sah, Y

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

Typ	AGW
Wert	0,05 mg/m ³
Spitzenbegrenzung: 1;=2=(I); Bemerkung: DFG, H, Sah, Y 12	

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Liste	TRGS 900
Typ	AGW
Wert	0,05 mg/m ³
Spitzenbegrenzung: 1;=2=(I); Bemerkung: AGS, 11, 12	

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,05	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	28,7	mg/cm ²

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,05	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,1	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	50	mg/kg/d

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	50	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,1	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	28,7	mg/cm ²

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,05	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,05	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	1	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,1	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	1	mg/kg

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Wasser		
Konzentration	1		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Salzwasser		
Konzentration	0,1		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erboden		
Konzentration	1		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 Atemschutzgerät anlegen. Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Atemschutz gemäß DIN EN 14387

Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

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

Der Handschutz muss DIN EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Korbbrille; Der Augenschutz muss DIN EN 166 entsprechen.

Körperschutz

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

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

Form	flüssig
Farbe	dunkelbraun
Geruch	erdig

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

pH-Wert

Bemerkung Nicht anwendbar

Flammpunkt

Wert 229 °C

Methode DIN EN 22719

Dampfdruck

Bemerkung Nicht verfügbar

DichteWert 1,23 g/cm³

Temperatur 23 °C

Methode DIN EN ISO 2811

Wasserlöslichkeit

Bemerkung Nicht verfügbar

Zündtemperatur

Bemerkung Nicht verfügbar

Viskosität**dynamisch**

Wert 80 bis 120 mPa.s

Temperatur 25 °C

Methode ISO 2884

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

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Gefahr der Polymerisation

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren, Oxidationsmittel, Wasser, Reaktionen mit Alkalien (Laugen). Reaktionen mit Alkoholen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Blausäure

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**Spezies Ratte
LD50 > 10.000 mg/kg**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**Spezies Ratte
LD50 > 2.000 mg/kg

Quelle ECHA

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Spezies	Ratte		
LD50	>	2.000	mg/kg
Quelle	ECHA		

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	9.400	mg/kg

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Spezies	Kaninchen		
	>	9.400	mg/kg
Quelle	ECHA		

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Spezies	Kaninchen		
LD50		9.400	mg/kg
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.		
ATE		11,00	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe		
Quelle	Rechenwert		
ATE		1,500	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel		
Quelle	Rechenwert		

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

ATE		11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe		

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

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

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

ATE		11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe		

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

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

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

ATE		11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe		

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

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

Schwere Augenschädigung/-reizung

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

Sensibilisierung

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

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

Bemerkung Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

Bemerkung Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Bemerkung Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Bemerkung Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden 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

Bewertung Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

Bewertung Kann vermutlich Krebs erzeugen.

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Bewertung Kann vermutlich Krebs erzeugen.

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Bewertung Kann vermutlich Krebs erzeugen.

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)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen****Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**Wiederholte Exposition**

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**Einmalige Exposition**

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**Wiederholte Exposition**

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat**Wiederholte Exposition**

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sonstige Angaben

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

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

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

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

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

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

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer	96	h	

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Quelle	ECHA		

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

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

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

Spezies	Daphnia magna		
---------	---------------	--	--

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

NOEC	>	10		mg/l
Expositionsdauer		21	d	

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Spezies	Desmodesmus subspicatus			
ErC50	>	1.640		mg/l
Expositionsdauer		72	h	
Methode	OECD 201			
Quelle	ECHA			

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Spezies	Desmodesmus subspicatus			
ErC50	>	1.640		mg/l
Expositionsdauer		72	h	
Methode	OECD 201			
Quelle	ECHA			

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Spezies	Belebtschlamm			
	>	100		mg/l
Expositionsdauer		3	h	
Quelle	ECHA			

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Spezies	Belebtschlamm			
	>	100		mg/l
Expositionsdauer		3	h	
Methode	OECD 209			
Quelle	ECHA			

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

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

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Wert	0		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	nicht leicht abbaubar		
Quelle	ECHA		

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Wert	0		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	nicht leicht abbaubar		
Quelle	ECHA		

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

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

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

log Pow	4,51
---------	------

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

log Pow	4,51
---------	------

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

BCF < 14

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

BCF 200

Spezies Karpfen (Cyprinus carpio)

Quelle ECHA

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

BCF 200

Spezies Karpfen (Cyprinus carpio)

Methode OECD 305

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**Das Produkt reagiert mit Wasser unter Bildung von CO₂ zu einem festen, unlöslichen, hochschmelzenden Polyharnstoff, der nach bisherigen Erfahrungen inert und nicht abbaubar ist.**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

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

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

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

Weitere Informationen

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1
Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

VOC

VOC (EU) 25 g/l

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 2004/42/EG (Decopaint) 25 g/l

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII): 3, 56, 74

GISCODE

PU40

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Literaturangaben und Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Handelsname: RELIUS 2K PU BODEN-DICKBESCHICHTUNG KOMP. B

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 18.02.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 18.02.2022

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Resp. Sens. 1	Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1
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
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.