

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

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 13.12.2022

## **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: 8 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 13.12.2022

## **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		H361fd	

#### **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**

#### **Geeignete Löschmittel**

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

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 13.12.2022

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 510

Lagerklasse nach TRGS 10 Brennbare Flüssigkeiten  
510

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Trocken lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

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

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 13.12.2022

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 <sup>3</sup>

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 arbeitsplatzspezifisch 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 EN 374 entsprechen.

#### **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>	grau
--------------	------

<b>Geruch</b>	schwach
---------------	---------

#### **Flammpunkt**

Wert	> 170	°C
------	-------	----

Quelle	Rechenwert
--------	------------

#### **Zündtemperatur**

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

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 13.12.2022

Bemerkung Nicht verfügbar

**pH-Wert**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Viskosität****dynamisch**

Wert 1.750 bis 2.625 mPa.s

Temperatur 25 °C

Methode ISO 2884

**Dampfdruck**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Dichte und/oder relative Dichte**Wert 1,46 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**

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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****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.

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

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 13.12.2022

**Sensibilisierung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

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

**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 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.

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

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 13.12.2022

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Entsorgung Produkt**

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

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

#### **Entsorgung Verpackung**

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

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

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>Seeschiffstransport IMDG/GGVSee</b>	<b>Lufttransport ICAO/IATA</b>
<b>14.1. UN-Nummer</b>	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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

#### **VOC-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

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

Stoffnr.

Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 7 / DE

Druckdatum: 13.12.2022

## 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**

H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich 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: 9 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 16.12.2022

## **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, Verdüner, 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: 9 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 16.12.2022

## 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: 9 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 16.12.2022

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 %

Zusätzliche Anmerkungen:

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 %

Zusätzliche Anmerkungen:

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

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

Stoffnr.

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 16.12.2022

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

CAS-Nr.	2536-05-2			
EINECS-Nr.	219-799-4			
Registrierungsnr.	01-2119927323-43			
Konzentration		<	0,1	%
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 %

Zusätzliche Anmerkungen:

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**

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

Stoffnr.

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 16.12.2022

## 5.1. Löschmittel

### Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug tragen.

### Sonstige Angaben

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

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

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

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

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

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

#### 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

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

Stoffnr.

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 16.12.2022

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****2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

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

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Liste TRGS 900  
Typ AGW  
Wert 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung: 1;=2=(I); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y;  
Bemerkung: DFG, 11, 12, H, Sah, Fraktion ESah, Y

**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

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

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

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

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	

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

Stoffnr.

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 16.12.2022

Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,1	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,05	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,1	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	50	mg/kg/d
<b>o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat</b>		
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 <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	28,7	mg/cm <sup>2</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,1	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	

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

Stoffnr.

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 16.12.2022

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

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

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 <sup>3</sup>

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

Wert-Typ	Derived Minimal Effect Level (DMEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,1	mg/m <sup>3</sup>

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

Wert-Typ	Derived Minimal Effect Level (DMEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,05	mg/m <sup>3</sup>

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



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

Stoffnr.

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 16.12.2022

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
<b>o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat</b>			
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
<b>2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat</b>			
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

## 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-

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

Stoffnr.

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 16.12.2022

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 EN 374 entsprechen.

### 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

#### Aggregatzustand

flüssig

#### Farbe

dunkelbraun

#### Geruch

erdig

#### Flammpunkt

Wert

229

°C

Methode

DIN EN 22719

#### Zündtemperatur

Bemerkung

Nicht verfügbar

#### pH-Wert

Bemerkung

Nicht anwendbar

#### Viskosität

##### dynamisch

Wert

80

bis

120

mPa.s

Temperatur

25

°C

Methode

ISO 2884

#### Dampfdruck

Bemerkung

Nicht verfügbar

#### Dichte und/oder relative Dichte

Wert

1,23

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

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

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

Stoffnr.

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 16.12.2022

**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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****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		

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

Spezies	Ratte		
LD50	>	2.000	mg/kg
Quelle	ECHA		

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

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		

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

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

**Akute inhalative Toxizität**

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

Stoffnr.

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 16.12.2022

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	

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

ATE	11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

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.  
 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

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

Stoffnr.

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 16.12.2022

Atembeschwerden verursachen.

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

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

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**2,2'-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**

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.

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

Stoffnr.

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 16.12.2022

**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.

**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

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

**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	Zebraärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

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

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

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

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Spezies	Zebraärbling (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: 9 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 16.12.2022

NOEC	>	10		mg/l
Expositionsdauer		21	d	

**Algtoxizität (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			

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

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		

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Wert	0		%
Versuchsdauer	28		
Bewertung	nicht leicht abbaubar		
Quelle	ECHA		

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

Stoffnr.

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 16.12.2022

### 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

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**  
log Pow 5,22

#### 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

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat**  
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 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

Das Produkt reagiert mit Wasser unter Bildung von CO<sub>2</sub> zu einem festen, unlöslichen, hochschmelzenden Polyharnstoff, der nach bisherigen Erfahrungen inert und nicht abbaubar ist.

#### 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



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

Stoffnr.

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 16.12.2022

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.

**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****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):

**GISCODE**

PU40

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

Stoffnr.

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 13.12.2022

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 16.12.2022

## 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

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.