

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. A

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

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

1.1. Produktidentifikator

RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. A

Registrierungsnr.

UFI

WAE0-M0RX-E00F-CVXU

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Grundier- und Mörtelharz

Identifizierte Verwendungen

PC9a

Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfarmer

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)

Repr. 1B

H360F

Skin Irrit. 2

H315

Eye Irrit. 2

H319

Skin Sens. 1

H317

Aquatic Chronic 2

H411

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

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. A

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Gefahrenpiktogramme**Signalwort**

Gefahr

Gefahrenhinweise

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H360F	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.

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

enthält	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan; Bisphenol F-Epoxidharz; Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate
---------	--

Ergänzende Informationen

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

Weitere ergänzende Informationen

Nur für gewerbliche Anwender

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan**

CAS-Nr.	1675-54-3			
EINECS-Nr.	216-823-5			
Registrierungsnr.	01-2119456619-26			
Konzentration	60	<	65	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1		H317	
	Eye Irrit. 2		H319	
	Aquatic Chronic 2		H411	

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

Eye Irrit. 2	H319	>= 5
--------------	------	------

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. A

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Skin Irrit. 2 H315 >= 5

Bisphenol F-Epoxidharz

CAS-Nr.	9003-36-5			
EINECS-Nr.	500-006-8			
Registrierungsnr.	01-2119454392-40			
Konzentration	15	<	20	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1		H317	
	Aquatic Chronic 2		H411	

Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate

CAS-Nr.	68609-97-2			
EINECS-Nr.	271-846-8			
Registrierungsnr.	01-2119485289-22			
Konzentration	15	<	20	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Repr. 1B		H360F	
	Skin Irrit. 2		H315	
	Skin Sens. 1		H317	

3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan

CAS-Nr.	2530-83-8			
EINECS-Nr.	219-784-2			
Registrierungsnr.	01-2119513212-58			
Konzentration	1	<	5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Eye Dam. 1		H318	
	Aquatic Chronic 3		H412	

Sonstige Angaben

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

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

Nach Einatmen

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

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung entfernen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. A

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

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

Keine bekannt.

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. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Berührung 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

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

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

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

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. A

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 5 < 25 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

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

Lagerräume gut belüften.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Lagerklasse nach TRGS 510Lagerklasse nach TRGS 6.1C
510Brennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch
wirkende Gefahrstoffe**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter
Sonneneinstrahlung schützen.**7.3. Spezifische Endanwendungen**Weitere Hinweise, siehe Technisches Merkblatt. Diesem Produkt wurde ein GIS-Code zugeordnet (siehe
Kapitel 15).**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,93	mg/m ³

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,75	mg/m ³

Bisphenol F-Epoxidharz

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	104,15	mg/kg/d

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	29,39	mg/m ³

Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. A

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,75	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,49	mg/m ³

3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10	mg/kg/d

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	70,5	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,006	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,001	mg/l

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,341	mg/kg dry weight

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,034	mg/kg dry weight

Typ	Erdboden	
Konzentration	0,065	mg/kg dry weight

Bisphenol F-Epoxidharz

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,003	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,000	mg/l

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. A

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,294	mg/kg

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,029	mg/kg

Typ	Erdboden	
Konzentration	0,237	mg/kg

Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate

Typ	Frischwasser	
Konzentration	1,12	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,112	mg/kg

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	1,05	mg/kg

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,105	mg/kg

Typ	Erdboden	
Konzentration	20	mg/kg

3-Glycidoxypentyltrimethoxysilan

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,45	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,045	mg/l

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	1,6	mg/kg

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,16	mg/kg

Typ	Erdboden	
Konzentration	0,063	mg/kg

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

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

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

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

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A; Atemschutz gemäß DIN EN 14387

Handschutz

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

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. A

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

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

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

Handschuhe nur einmal verwenden.

Geeignetes Material Nitrilkautschuk

Geeignetes Material Butylkautschuk

Materialstärke 0,4 mm

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

Geeignetes Material Viton

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 30 min

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 milchigweiß

Geruch schwach

Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Gefrierpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung nicht bestimmt

Entzündbarkeit

nicht bestimmt

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung nicht bestimmt

Flammpunkt

Wert > 93 °C

Quelle Rechenwert

Zündtemperatur

Bemerkung Nicht verfügbar

Zersetzungstemperatur

Bemerkung Nicht verfügbar

pH-Wert

Bemerkung Nicht anwendbar

Viskosität

dynamisch

Wert 485 bis 725 mPa.s

Temperatur 25 °C

Methode ISO 2884

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. A

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung Nicht anwendbar

Dampfdruck

Bemerkung Nicht verfügbar

Dichte und/oder relative DichteWert ca. 1,14 g/cm³

Methode DIN EN ISO 2811

Relative Dampfdichte

Bemerkung Nicht verfügbar

Partikeleigenschaften

Bemerkung Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Keine bekannt

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.

Zersetzungstemperatur

Bemerkung Nicht 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 orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan**

Spezies	Ratte	
LD50	5.000	mg/kg

Bisphenol F-Epoxidharz

Spezies	Ratte	
LD50	> 5.000	mg/kg

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. A

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate

Spezies	Ratte		
LD50	>	10.000	mg/kg

3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan

Spezies	Ratte		
LD50		8025	mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2.000	mg/kg

Bisphenol F-Epoxidharz

Spezies	Ratte		
LD50	>	2.000	mg/kg

3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan

Spezies	Kaninchen		
LD50		4250	mg/kg
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank		

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan**

Spezies	Ratte		
LC50	>	5,3	mg/l
Expositionszeitdauer	4	h	
Verabreichung/Form	Staub/Nebel		
Quelle	Herstellerangabe		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

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

Schwere Augenschädigung/-reizung

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

Sensibilisierung

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

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

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

Bisphenol F-Epoxidharz

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

Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate

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

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Mutagenität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Reproduktionstoxizität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Cancerogenität

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. A

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

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**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	1,5		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

Bisphenol F-Epoxidharz

Spezies	Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)		
LC50	2,54		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan

Spezies	Karpfen (<i>Cyprinus carpio</i>)		
LC50	55		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Quelle	ECHA		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Bisphenol F-Epoxidharz**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	2,55		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan

Spezies	Daphnia magna		
EC50	473		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Quelle	ECHA		

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Bisphenol F-Epoxidharz**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	1,80		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

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

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

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. A

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

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

Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate

Wert	87	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht abbaubar	

3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan

Wert	37	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	nicht leicht abbaubar	

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

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

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan**

log Pow	bis	3,8
---------	-----	-----

Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate

log Pow	>	3
---------	---	---

3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan

log Pow	-2,6
---------	------

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate**

BCF	100	bis	3.000
-----	-----	-----	-------

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

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

Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)**Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan**

Nicht verfügbar

Bisphenol F-Epoxidharz

Nicht verfügbar

Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate

Nicht verfügbar

3-Glycidoxypropyltrimethoxysilan

Nicht verfügbar

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.

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. A

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

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

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

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung Verpackung

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

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. A

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee
Tunnelbeschränkungscode	-	
EmS		F-A, S-F
14.1. UN-Nummer	3082	3082
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Epoxidharz)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
14.3. Transportgefahrenklassen	9	9
Gefahrzettel		
14.4. Verpackungsgruppe	III	III
Bemerkung	Freigestellte Menge: E1	Freigestellte Menge: E1
Begrenzte Menge	5 l	
Beförderungskategorie	3	
14.5. Umweltgefahren	 UMWELTGEFÄHRDEND	Marine Pollutant 

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

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

Sonstige Angaben**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

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

Kategorie E2 Gewässergefährdend

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

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

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. A

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Produktunterkategorie	Zweikomponenten-Reaktionslacke für bestimmte Verwendungszwecke wie die Bodenbehandlung (Lb)	
Grenzwert	500	g/l
VOC-Gehalt gem. RL 2004/42/EG (Decopaint)	100	g/l

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

DGUV Vorschrift 1: Grundsätze der Prävention
 DGUV Regel 112-192: Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz
 DGUV Regel 112-195: Benutzung von Schutzhandschuhen
 DGUV Regel 112-190: Benutzung von Atemschutzgeräten
 Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
 Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
 Das Produkt unterliegt den Vorgaben der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV).

Sonstige Angaben

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).
 Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
 Das Produkt enthält Inhaltsstoffe, die in VO (EU) 1907/2006, Anhang XVII aufgeführt sind oder aufgeführt sein könnten
 Dieses Produkt enthält kein Mikroplastik.

GISCODE

RE90

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.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H360F	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Repr. 1B	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. A

Version: 10 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 9 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

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 EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

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

1.1. Produktidentifikator

RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Registrierungsnr.

UFI

4GE0-N04R-100F-PK3Y

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Grundier- und Mörtelharz

Identifizierte Verwendungen

PC9a

Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfärber

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

Auskunftsgebender

Abteilung Produktsicherheit

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der

info@relius.de

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 3 H412

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

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

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

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Gefahrenpiktogramme**Signalwort**

Gefahr

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

enthält Benzylalkohol; 4,4-Isopropylidendiphenol, oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin; 4,4-Isopropylidenphenol, oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit m-Phenylbis(methylamin); m-Phenylbis(methylamin); 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol; 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan; Amine, Polyethylenpoly-, Triethyltetraminfraktion

Ergänzende Informationen

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Weitere ergänzende Informationen

Nur für gewerbliche Anwender

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Benzylalkohol**

CAS-Nr.	100-51-6				
EINECS-Nr.	202-859-9				
Registrierungsnr.	01-2119492630-38				
Konzentration	25	<	30	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Acute Tox. 4	H302
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317

ATE	oral	1.200	mg/kg
-----	------	-------	-------

4,4-Isopropylidendiphenol, oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

CAS-Nr. 38294-64-3

EINECS-Nr. 500-101-4

Registrierungsnr. 01-2119965165-33

Konzentration	10	<	15	%
---------------	----	---	----	---

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

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

4,4-Isopropylidenphenol, oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit m-Phenylenbis(methylamin)

CAS-Nr. 113930-69-1

EINECS-Nr. 500-302-7

Registrierungsnr. 01-2119965162-39

Konzentration	10	<	15	%
---------------	----	---	----	---

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

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

m-Phenylenbis(methylamin)

CAS-Nr. 1477-55-0

EINECS-Nr. 216-032-5

Registrierungsnr. 01-2119480150-50

Konzentration	5	<	10	%
---------------	---	---	----	---

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

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Chronic 3	H412

ATE	oral	930	mg/kg
-----	------	-----	-------

LC50	inhalativ, Staub/Nebel	1,35	mg/l
------	------------------------	------	------

ATE	inhalativ, Dämpfe	11	mg/l
-----	-------------------	----	------

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

CAS-Nr. 90-72-2

EINECS-Nr. 202-013-9

Registrierungsnr. 01-2119560597-27

Konzentration	5	<	10	%
---------------	---	---	----	---

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

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
Skin Corr. 1C	H314

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

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

CAS-Nr.	2855-13-2			
EINECS-Nr.	220-666-8			
Registrierungsnr.	01-2119514687-32			
Konzentration	0,001	<	5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Skin Corr. 1B		H314	
	Eye Dam. 1		H318	
	Skin Sens. 1A		H317	

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

	Skin Sens. 1A	H317	>= 0,001	%
ATE	oral		1.030	mg/kg
LC50	inhalativ, Staub/Nebel		5,01	mg/l

N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan

CAS-Nr.	109-55-7			
EINECS-Nr.	203-680-9			
Registrierungsnr.	01-2119486842-27			
Konzentration	1	<	5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3		H226	
	Skin Corr. 1B		H314	
	Eye Dam. 1		H318	
	Skin Sens. 1		H317	
	Acute Tox. 4		H312	
	Acute Tox. 4		H302	
	STOT SE 3		H335	
	Repr. 2		H361d	

ATE	oral		410	mg/kg
ATE	dermal		1.100	mg/kg
LC50	inhalativ, Staub/Nebel		24,8	mg/l

Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion

CAS-Nr.	90640-67-8			
EINECS-Nr.	292-588-2			
Registrierungsnr.	01-2119487919-13			
Konzentration	1	<	5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Acute Tox. 4		H312	
	Skin Corr. 1B		H314	
	Eye Dam. 1		H318	
	Skin Sens. 1		H317	
	Aquatic Chronic 3		H412	

LD50	oral		1.716	mg/kg
LD50	dermal		1.465	mg/kg

Sonstige Angaben

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

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 viel Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung entfernen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

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. Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome: Magenperforation. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

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

Symptomatisch behandeln

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

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine bekannt.

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

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

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. . Stäube, Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 5 < 25 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

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

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Lagerklasse nach TRGS 510

Lagerklasse nach TRGS 8A Brennbare ätzende Gefahrstoffe
510

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Benzylalkohol

Wert 22 mg/m³ 5 ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2 (I)

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Benzylalkohol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Kurzzeit
Expositionsweg	oral
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	20 mg/kg/d

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Mensch	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	dermal	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4	mg/kg/d
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Kurzzeit	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	110	mg/m ³
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	22	mg/m ³
Referenzgruppe	Mensch	
Expositions-dauer	Kurzzeit	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	27	mg/m ³
Referenzgruppe	Mensch	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	inhalativ	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	5,4	mg/m ³
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Akut	
Expositions-weg	dermal	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	40	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	dermal	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Mensch	
Expositions-dauer	Kurzzeit	
Expositions-weg	dermal	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	
Konzentration	20	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Mensch	
Expositions-dauer	Langzeit	
Expositions-weg	oral	
Wirkungs-weise	Systemische Wirkung	

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Konzentration	4	mg/kg/d
---------------	---	---------

4,4-Isopropylidendiphenol, oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,493	mg/m ³

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,14	mg/kg/d

4,4-Isopropylidenphenol, oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit m-Phenylenbis(methylamin)

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,493	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	bis 0,14	mg/kg/d

m-Phenylenbis(methylamin)

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,2	mg/m ³

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,2	mg/m ³

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

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

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

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,073	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,073	mg/m ³

N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,2	mg/m ³

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1,2	mg/m ³

Amine, Polyethylenpoly-, Triethyltetraminfraktion

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,54	mg/m ³

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

Typ	Frischwasser	
Konzentration	1	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,1	mg/l

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	5,27	mg/kg

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,527	mg/kg

Typ	Erdboden	
Konzentration	0,456	mg/kg

Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	39	mg/l

Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
-----	---------------------------------------	--

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Konzentration	2,3	mg/l
---------------	-----	------

4,4-Isopropylidendiphenol, oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,011	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,001	mg/l

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	4.320	mg/kg

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	432	mg/kg

Typ	Erdboden	
Konzentration	864	mg/kg

4,4-Isopropylidenphenol, oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit m-Phenylenbis(methylamin)

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	0,00146	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	bis 0	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	bis 0,007	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	bis 0,001	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	bis 0,001	mg/kg

m-Phenylenbis(methylamin)

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,094	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,009	mg/l

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	12,4	mg/kg

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	1,24	mg/kg

Typ	Erdboden	
Konzentration	2,44	mg/kg

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	0,046	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,005	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,262	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,026	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,025	

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	0,06	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,006	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	5,784	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,578	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	1,121	mg/l

N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,073	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,007	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,735	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,073	mg/kg

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Typ	Erdboden	
Konzentration	0,104	mg/kg

Amine, Polyethylenpoly-, Triethyltetraminfraktion

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,027	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,003	mg/l

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	8,572	mg/kg

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,857	mg/kg

Typ	Erdboden	
Konzentration	1,25	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.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

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

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A; 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 arbeitsplatzsspezifisch auszuwählen.

Geeignetes Material	Nitrilkautschuk	
Geeignetes Material	Butylkautschuk	
Materialstärke	0,4	mm

Handschuhe nur einmal verwenden.

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

Geeignetes Material	Viton	
Materialstärke	0,4	mm
Durchdringungszeit	> 30	min

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

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**Aggregatzustand**

flüssig

Farbe

gelb

Geruch

aminartig

Schmelzpunkt

Bemerkung

nicht bestimmt

Gefrierpunkt

Bemerkung

nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung

nicht bestimmt

Entzündbarkeit

nicht bestimmt

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung

nicht bestimmt

Flammpunkt

Wert

94

°C

Zündtemperatur

Bemerkung

Nicht verfügbar

Zersetzungstemperatur

Bemerkung

Nicht verfügbar

pH-Wert

Bemerkung

Nicht anwendbar

Viskosität**dynamisch**

Wert

460

bis

700

mPa.s

Temperatur

25

°C

Methode

ISO 2884

Löslichkeit(en)

Bemerkung

Nicht verfügbar

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung

Nicht anwendbar

Dampfdruck

Bemerkung

Nicht verfügbar

Dichte und/oder relative Dichte

Wert

ca.

1,02

g/cm³

Temperatur

23

°C

Methode

DIN EN ISO 2811

Relative Dampfdichte

Bemerkung

Nicht verfügbar

Partikeleigenschaften

Bemerkung

Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Keine bekannt

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

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.

Zersetzungstemperatur

Bemerkung

Nicht verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren, Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ATE

1.473,1

mg/kg

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Benzylalkohol

ATE

1.200

mg/kg

Quelle

ECHA

m-Phenylenbis(methylamin)

Spezies

Ratte

LD50

930

mg/kg

Methode

OECD 401

Quelle

ECHA

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

ATE

500

mg/kg

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

ATE

1.030

mg/kg

N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan

Spezies

Ratte

LD50

410

mg/kg

Methode

OECD 401

Quelle

ECHA

Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion

Spezies

Ratte

LD50

1.716

mg/kg

Methode

OECD 401

Quelle

ECHA

Akute dermale Toxizität

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**m-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies	Ratte	
LD50	> 3.100	mg/kg
Methode	OECD 402	
Quelle	ECHA	

N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan

ATE	1.100	mg/kg
-----	-------	-------

Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion

Spezies	Kaninchen	
LD50	1.465	mg/kg
Methode	OECD 402	
Quelle	ECHA	

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
ATE	4,079	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

ATE	11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	

Benzylalkohol

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

m-Phenylenbis(methylamin)

ATE	11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	

m-Phenylenbis(methylamin)

Spezies	Ratte	
LC50	1,34	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	OECD 403	
Quelle	ECHA	

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

LC50	>= 5,01	
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan

Spezies	Ratte	
LC50	24,8	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Quelle	ECHA	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

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

Schwere Augenschädigung/-reizung

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

Sensibilisierung

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

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

4,4-Isopropylidendiphenol, oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

4,4-Isopropylidenphenol, oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit m-Phenylbis(methylamin)

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

m-Phenylbis(methylamin)

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

m-Phenylbis(methylamin)

Spezies	Japanischer Reisfisch (<i>Oryzias latipes</i>)		
LC50	87,6		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

Spezies	Karpfen (<i>Cyprinus carpio</i>)		
LC50	175		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Quelle	ECHA		

N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan

Spezies	Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)
---------	------------------------------------

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

LC50	122		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**m-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	15,2		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

EC50	718		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Quelle	ECHA		

Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion

Spezies	Daphnia magna		
EC50	31,1		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Quelle	ECHA		

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**m-Phenylenbis(methylamin)**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	20,3		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	20		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

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

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Benzylalkohol**

Wert	95		%
Versuchsdauer	28	d	

4,4-Isopropylidendiphenol, oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

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

4,4-Isopropylidenphenol, oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit m-Phenylenbis(methylamin)

Wert	0		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	nicht leicht abbaubar		
Methode	OECD 301 F		

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

m-Phenylenbis(methylamin)

Wert	49	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	nicht leicht abbaubar	
Methode	OECD 301 B	
Quelle	ECHA	

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

Wert	4	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	nicht leicht abbaubar	
Methode	OECD 301 D	
Quelle	ECHA	

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

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

N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan

Wert	90	bis	100	%
Versuchsdauer	28	d		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
Quelle	ECHA			

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

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

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung Nicht anwendbar

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

log Pow 1,1

4,4-Isopropylidendiphenol, oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

log Pow 3,6

4,4-Isopropylidenphenol, oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit m-Phenylenbis(methylamin)

log Pow 3,6

m-Phenylenbis(methylamin)

log Pow 0,18

N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan

log Pow -0,352

Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion

log Pow -2,65

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**Phenol, styrolisiert**

BCF 69 bis 190

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

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

Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Benzylalkohol

Nicht verfügbar

4,4-Isopropylidendiphenol, oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Nicht verfügbar

4,4-Isopropylidenphenol, oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Reaktionsprodukte mit m-Phenylbis(methylamin)

Nicht verfügbar

m-Phenylbis(methylamin)

Nicht verfügbar

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

Nicht verfügbar

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Nicht verfügbar

N,N-dimethyl-1,3-diaminopropan

Nicht verfügbar

Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion

Nicht verfügbar

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 / 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 gemäß den behördlichen Vorschriften.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung Verpackung

EAK-Abfallschlüssel

15 01 10*

Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee
Tunnelbeschränkungscode	E	
EmS		F-A, S-B
14.1. UN-Nummer	2735	2735
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	POLYAMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin, m-Phenylenbis(methylamin))	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine))
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8
Gefahrzettel		
14.4. Verpackungsgruppe	II	II
Bemerkung	Freigestellte Menge: E2	Freigestellte Menge: E2
Begrenzte Menge	1 l	
Beförderungskategorie	2	
14.5. Umweltgefahren	-	no

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

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

Sonstige Angaben**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 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

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

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

Grenzwert 500 g/l

VOC-Gehalt gem. RL 100 g/l

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

2004/42/EG (Decopaint)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

DGUV Vorschrift 1: Grundsätze der Prävention
 DGUV Regel 112-192: Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz
 DGUV Regel 112-195: Benutzung von Schutzhandschuhen
 DGUV Regel 112-190: Benutzung von Atemschutzgeräten
 Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
 Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Sonstige Angaben

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).
 Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
 Das Produkt enthält Inhaltsstoffe, die in VO (EU) 1907/2006, Anhang XVII aufgeführt sind oder aufgeführt sein könnten
 Dieses Produkt enthält kein Mikroplastik.

GISCODE

RE90

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Literaturangaben und Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Handelsname: RELIUS 2K EP SPEZIAL-HAFTGRUND KOMP. B

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 23.10.2025

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 23.10.2025

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
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.