

Handelsname: RELIUS 2K-ZARGENSCHAUM

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 19.01.2023

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 19.01.2023

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

1.1. Produktidentifikator

RELIUS 2K-ZARGENSCHAUM

Registrierungsnr.

UFI VQX0-90KR-X000-Q385

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zweikomponentenschaum

Identifizierte Verwendungen

PC1	Klebstoffe, Dichtstoffe
SU22	Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

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

1.4. Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
	Aerosol 1	H222
	Aerosol 1	H229
	Resp. Sens. 1	H334
	Carc. 2	H351
	STOT RE 2	H373
	Skin Irrit. 2	H315
	Eye Irrit. 2	H319
	Skin Sens. 1	H317
	STOT SE 3	H335

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

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Handelsname: RELIUS 2K-ZARGENSCHAUM

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 19.01.2023

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 19.01.2023

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P211	Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251	Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
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.
P410+P412	Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
P501.2	Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

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

enthält Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

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

Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden. Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach 14387) tragen.

Handelsname: RELIUS 2K-ZARGENSCHAUM

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 19.01.2023

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 19.01.2023

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			
Registrierungsnr.	VORREGISTRIERT			
Konzentration	40	<	60	%
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

Phosphorsäuretrichlorid, Reaktionsprodukte mit Propylenoxid

CAS-Nr.	1244733-77-4			
EINECS-Nr.	807-935-0			
Konzentration	10	<	20	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4			H302

Isobutan

CAS-Nr.	75-28-5			
EINECS-Nr.	200-857-2			
Registrierungsnr.	01-2119485395-27			
Konzentration	5	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Gas 1			H220
	Press. Gas			

Zusätzliche Anmerkungen:

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

Dimethylether

CAS-Nr.	115-10-6			
EINECS-Nr.	204-065-8			
Registrierungsnr.	01-2119472128-37			
Konzentration	5	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Gas 1			H220
	Press. Gas			

Zusätzliche Anmerkungen:

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

Propan

CAS-Nr.	74-98-6			
EINECS-Nr.	200-827-9			
Registrierungsnr.	01-2119486944-21			
Konzentration	2,5	<	5	%

Handelsname: RELIUS 2K-ZARGENSCHAUM

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 19.01.2023

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 19.01.2023

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Zusätzliche Anmerkungen:

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

Ethandiol

CAS-Nr. 107-21-1
 EINECS-Nr. 203-473-3
 Registrierungsnr. 01-2119456816-28
 Konzentration 1 < 2,5 %
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 STOT RE 2 H373
 Acute Tox. 4 H302

Butan

CAS-Nr. 106-97-8
 EINECS-Nr. 203-448-7
 Konzentration 0,1 < 1 %
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas

Zusätzliche Anmerkungen:

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

Sonstige Angaben

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

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

Vergiftungssymptome können erst nach Stunden auftreten; deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden erforderlich.

Nach Einatmen

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

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**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Handelsname: RELIUS 2K-ZARGENSCHAUM

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 19.01.2023

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 19.01.2023

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Entwicklung gesundheitsschädlicher Schwelgase, die mit Luft explosionsfähig sind.

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

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Bei Umgebungsbrand Druckaufbau, Berstgefahr. Brandgefährdete Behälter mit Wasser kühlen und wenn möglich, aus der Gefahrenzone ziehen.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. 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

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Für ausreichende Lüftung sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Zündquellen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) 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

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Für gute Belüftung sorgen, um Dampfkonzentrationen oberhalb der Arbeitsplatzgrenzwerte zu vermeiden. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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

Handelsname: RELIUS 2K-ZARGENSCHAUM

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 19.01.2023

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 19.01.2023

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lagerräume gut belüften. Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Von Oxydationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter nicht gasdicht verschließen. Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

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

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

Typ	AGW			
Wert	0,05	mg/m ³		

Spitzenbegrenzung: 1;=2=(I); Bemerkung: DFG, H, Sah, Y 12

Isobutan

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	2400	mg/m ³	1000	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 4(II); Bemerkung: DFG

Dimethylether

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	1900	mg/m ³	1000	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 8(II); Bemerkung: DFG, EU

Propan

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	1800	mg/m ³	1000	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 4(II); Bemerkung: DFG

Ethandiol

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	26	mg/m ³	10	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(I); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y;
Bemerkung: DFG, EU, H, Y, 11

Butan

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	2400	mg/m ³	1000	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 4(II); Bemerkung: DFG

Handelsname: RELIUS 2K-ZARGENSCHAUM

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 19.01.2023

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 19.01.2023

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

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

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,05	mg/m ³

Phosphorsäuretrichlorid, Reaktionsprodukte mit Propylenoxid

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	22,4	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,08	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,46	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	11,2	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	

Handelsname: RELIUS 2K-ZARGENSCHAUM

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 19.01.2023

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 19.01.2023

Konzentration	1,04	mg/kg/d
---------------	------	---------

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,52	mg/kg/d

Dimethylether

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1.894	mg/m ³

Ethandiol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	106	mg/kg/d

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Konzentration	53,0	mg/kg/d

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	35,0	mg/m ³

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Konzentration	7,0	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	1	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,1	mg/l

Typ	Kläranlage (STP)	
-----	------------------	--

Handelsname: RELIUS 2K-ZARGENSCHAUM

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 19.01.2023

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 19.01.2023

Konzentration	1	mg/l
Typ	Erdboden	
Konzentration	1	mg/kg
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	10	mg/l

Phosphorsäuretrichlorid, Reaktionsprodukte mit Propylenoxid

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	0,64	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,064	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,51	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	7,84	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	13,4	mg/kg/d
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	1,34	mg/kg/d
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	1,7	mg/kg/d
Wert-Typ	PNEC	
Expositionsweg	oral	
Konzentration	< 11,6	mg/kg

Dimethylether

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,155	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,016	mg/l
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	1,549	mg/l
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	160	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,681	mg/kg

Handelsname: RELIUS 2K-ZARGENSCHAUM

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 19.01.2023

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 19.01.2023

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,069	mg/kg
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,045	mg/kg
Ethandiol		
Typ	Frischwasser	
Konzentration	10,0	mg/l
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	199,5	mg/l
Typ	Erdboden	
Konzentration	1,53	mg/kg
Typ	Marin	
Konzentration	1,0	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	37	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	3,7	mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Kurzzeitig Filtergerät, Filter AX; Beim Spritzvorgang: umgebungsluftunabhängige Geräte; Atemschutz gemäß DIN EN 14387

Handschutz

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.

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

Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.

Augenschutz

Schutzbrille; 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.

Handelsname: RELIUS 2K-ZARGENSCHAUM

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 19.01.2023

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 19.01.2023

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

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

Aggregatzustand Aerosol
Geruch charakteristisch

Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung nicht bestimmt

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung nicht bestimmt

Flammpunkt

Bemerkung Nicht anwendbar

pH-Wert

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdruck

Wert 300 kPa

Temperatur 20 °C

Dichte und/oder relative DichteWert 929 kg/m³**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Bemerkung nicht mischbar

Selbstentzündungstemperatur

Bemerkung Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

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

Blausäure, Kohlenmonoxid, Stickoxide (NOx)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Handelsname: RELIUS 2K-ZARGENSCHAUM

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 19.01.2023

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 19.01.2023

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

Akute orale Toxizität

ATE	3.263,62	mg/kg
Quelle	Rechenwert	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Phosphorsäuretrichlorid, Reaktionsprodukte mit Propylenoxid

Spezies	Ratte				
LD50	630	bis	2.000	mg/kg	

Ethandiol

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

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

Spezies	Ratte			
LD50	>	10.000	mg/kg	

Isobutan

LD50	>	2.000	mg/kg
------	---	-------	-------

Propan

LD50	>	2.000	mg/kg
------	---	-------	-------

Dimethylether

LD50	>	2.000	mg/kg
------	---	-------	-------

Butan

LD50	>	2.000	mg/kg
------	---	-------	-------

Akute dermale Toxizität

ATE	>	2.000	mg/kg
Quelle	Rechenwert		

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Ethandiol

Spezies	Ratte			
LD50	10.600	mg/kg		

Phosphorsäuretrichlorid, Reaktionsprodukte mit Propylenoxid

Spezies	Kaninchen			
LD50	>	2.000	mg/kg	

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

Spezies	Kaninchen			
LD50	>	9.400	mg/kg	

Isobutan

LD50	>	2.000	mg/kg
------	---	-------	-------

Propan

LD50	>	2.000	mg/kg
------	---	-------	-------

Dimethylether

LD50	>	2.000	mg/kg
------	---	-------	-------

Butan

LD50	>	2.000	mg/kg
------	---	-------	-------

Akute inhalative Toxizität

ATE	25,62	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Quelle	Rechenwert	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Ethandiol

Spezies	Ratte	
---------	-------	--

Handelsname: RELIUS 2K-ZARGENSCHAUM

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 19.01.2023

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 19.01.2023

LC50	>	2,5		mg/l
Expositionsdauer		6	h	

Phosphorsäuretrichlorid, Reaktionsprodukte mit Propylenoxid

Spezies		Ratte		
LC50	>	7		mg/l
Expositionsdauer		4	h	

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

ATE		11		mg/l
Verabreichung/Form		Dämpfe		

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

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

Isobutan

LC50	>	5		mg/l
------	---	---	--	------

Propan

LC50	>	5		mg/l
------	---	---	--	------

Dimethylether

Spezies		Ratte		
LC50		308,5		mg/l
Expositionsdauer		4	h	

Butan

Spezies		Ratte		
LC50		658		mg/l
Expositionsdauer		4	h	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

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

Schwere Augenschädigung/-reizung

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

Sensibilisierung

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

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

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

Aspirationsgefahr

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

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

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

Handelsname: RELIUS 2K-ZARGENSCHAUM

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 19.01.2023

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 19.01.2023

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

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

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Phosphorsäuretrichlorid, Reaktionsprodukte mit Propylenoxid

LC50	56,2	mg/l
Expositionsdauer	96	h

Ethandiol

Spezies	Guppy (<i>Poecilia reticulata</i>)	
LC50	16.000	mg/l
Expositionsdauer	96	h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Phosphorsäuretrichlorid, Reaktionsprodukte mit Propylenoxid

EC50	131	mg/l
Expositionsdauer	48	h

Ethandiol

Spezies	Daphnia magna	
EC50	46.300	mg/l
Expositionsdauer	48	h

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

Phosphorsäuretrichlorid, Reaktionsprodukte mit Propylenoxid

EC50	82	mg/l
Expositionsdauer	72	h

Ethandiol

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	6.500 bis 13.000	mg/l
Expositionsdauer	96	h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

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

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Phosphorsäuretrichlorid, Reaktionsprodukte mit Propylenoxid

Wert	14	%
Versuchsdauer	28	d

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

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

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

Phosphorsäuretrichlorid, Reaktionsprodukte mit Propylenoxid

pOW	3,17
-----	------

Isobutan

pOW	2,76
-----	------

Propan

pOW	2,86
-----	------

Ethandiol

Handelsname: RELIUS 2K-ZARGENSCHAUM

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 19.01.2023

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 19.01.2023

log Pow -1,36

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

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel 16 05 04* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Entsorgung Verpackung

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

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: RELIUS 2K-ZARGENSCHAUM




Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 19.01.2023

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 19.01.2023

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D		
EmS		F-D, S-U	
14.1. UN-Nummer	1950	1950	1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	DRUCKGASPACKUNGEN	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3. Transportgefahrenklassen	2	2.1	2.1
Gefahrzettel			
Begrenzte Menge	1 l		
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren	-	no	-

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

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

Weitere Informationen**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

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

Kategorie	P3a	ENTZÜNDBARE AEROSOLE	150	t	500	t
-----------	-----	-------------------------	-----	---	-----	---

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

VOC

VOC (EU) 15,90 %

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

GISCODE

PU80

Handelsname: RELIUS 2K-ZARGENSCHAUM

Stoffnr.

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 19.01.2023

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 19.01.2023

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

H220	Extrem entzündbares Gas.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
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
Flam. Gas 1	Entzündbare Gase, Kategorie 1
Press. Gas	Gase unter Druck
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

VOC: Volatile Organic Compound
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 CAS: Chemical Abstracts Service
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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.