

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 20.01.2023

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 20.01.2023

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

1.1. Produktidentifikator

RELIUS RELI PUR

Registrierungsnr.

UFI 9D10-80TR-U00P-EEXV

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Weitere Hinweise, siehe Technisches Merkblatt.

Identifizierte Verwendungen

PC1 Klebstoffe, Dichtstoffe

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
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
Resp. Sens. 1	H334

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

2.2. Kennzeichnungselemente

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

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

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 20.01.2023

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 20.01.2023

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
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.
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P284	[Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P342+P311	Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
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

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

2.3. Sonstige Gefahren

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

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 20.01.2023

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 20.01.2023

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	30	<	50	%
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

Tris (2-Chlor-1-methylethyl)-phosphat

CAS-Nr.	13674-84-5			
EINECS-Nr.	237-158-7			
Registrierungsnr.	01-2119480419-30			
Konzentration	10	<	20	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4			H302

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

Propoxylated glycerol

CAS-Nr.	25791-96-2			
EINECS-Nr.	500-044-5			
Registrierungsnr.	01-2119484612-36			
Konzentration	5	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 5			H303
	Acute Tox. 5			H313

Isobutan

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

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 20.01.2023

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 20.01.2023

Press. Gas

Zusätzliche Anmerkungen:

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

bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate

CAS-Nr. 26040-51-7

EINECS-Nr. 247-426-5

Registrierungsnr. 01-2119974586-20

Konzentration 1 < 5 %

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

Acute Tox. 5 H313

2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol,propoxylated

CAS-Nr. 1179964-22-7

EINECS-Nr. 926-564-6

Registrierungsnr. 01-2119971810-36

Konzentration 1 < 5 %

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

Acute Tox. 4 H302

Propan

CAS-Nr. 74-98-6

EINECS-Nr. 200-827-9

Registrierungsnr. 01-2119486944-21

Konzentration 1 < 5 %

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

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung 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. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Ärztlicher Behandlung zuführen. Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allergische Erscheinungen, Asthmatische Beschwerden, Mögliche Reizung und Rötung im

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 20.01.2023

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 20.01.2023

Kontaktbereich.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Bei größeren Bränden auch Wassersprühstrahl.
Alkoholbeständiger Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich. Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Stickoxide (NO_x); Spuren von Cyanwasserstoff (Blausäure)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Personen in Sicherheit bringen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

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.

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. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Die in Kapitel 8 beschriebenen persönlichen Schutzmaßnahmen sind zu beachten. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 20.01.2023

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 20.01.2023

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 5 < 25 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

Zusammenlagerungshinweise

Von Wasser fernhalten.

Lagerklasse nach TRGS 510

Lagerklasse nach TRGS 2B Aerosolpackungen
510

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Trocken lagern. Vor Sonneneinstrahlung schützen. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. Behälter dicht geschlossen halten, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, mit Vorsicht öffnen und handhaben.

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/m³
Spitzenbegrenzung: 1;=2=(I); Bemerkung: DFG, H, Sah, Y 12

Dimethylether

Liste TRGS 900
Typ AGW
Wert 1900 mg/m³ 1000 ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 8(II); Bemerkung: DFG, EU

Isobutan

Liste TRGS 900
Typ AGW
Wert 2400 mg/m³ 1000 ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 4(II); Bemerkung: DFG

Propan

Liste TRGS 900
Typ AGW
Wert 1800 mg/m³ 1000 ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 4(II); Bemerkung: DFG

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/m³

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 20.01.2023

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 20.01.2023

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	
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

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 20.01.2023

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 20.01.2023

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

2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol,propoxylated

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,2	mg/kg/d

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)	
Konzentration	1	mg/l

Typ	Erboden	
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)	

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 20.01.2023

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 20.01.2023

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	Erboden	
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
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,069	mg/kg
Typ	Erboden	
Konzentration	0,045	mg/kg

2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol,propoxylated

Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutz gemäß DIN EN 14387

Handschutz

Schutzhandschuhe
Geeignetes Material Butylkautschuk

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 20.01.2023

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 20.01.2023

Materialstärke \geq 0,7 mmDurchdringungszeit $>$ 480 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Handschuhe nur einmal verwenden.

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

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Schutzkleidung tragen. 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
Geruch	produktspezifisch

Schmelzpunkt

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

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

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

Entzündbarkeit

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

Untere und obere Explosionsgrenze

Untere Explosionsgrenze	3,0	%(V)
Obere Explosionsgrenze	18,6	%(V)

Flammpunkt

Wert	-97	°C
------	-----	----

pH-Wert

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Viskosität**dynamisch**

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

kinematisch

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Dampfdruck

Wert	0	hPa
Temperatur	20	°C

Dichte und/oder relative Dichte

Wert	1,03	g/cm ³
Temperatur	20	°C

Relative Dampfdichte

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Verdampfungsgeschwindigkeit

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

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 20.01.2023

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 20.01.2023

Wasserlöslichkeit

Bemerkung nicht mischbar

Selbstentzündungstemperatur

Bemerkung Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosive Eigenschaften

Bewertung Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/ Luftgemische möglich.

Sonstige Angaben

Keine bekannt

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

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Spezies	Ratte		
LD50	>	10.000	mg/kg

Tris (2-Chlor-1-methylethyl)-phosphat

Spezies	Ratte		
LD50		3.600	mg/kg

Propoxylated glycerol

Spezies	Ratte		
LD50	>	2.000	mg/kg

bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate

Spezies	Ratte		
LD50	>	5.000	mg/kg
Methode		OECD 401	

2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol,propoxylated

Spezies	Ratte		
LD50		732	mg/kg

Akute dermale Toxizität

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 20.01.2023

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 20.01.2023

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Spezies Kaninchen
LD50 > 9.400 mg/kg

Propoxylated glycerol

Spezies Ratte
LD50 > 2.000 mg/kg

bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate

Spezies Kaninchen
LD50 > 3.090 mg/kg
Methode OECD 402

2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol,propoxylated

Spezies Ratte
LD50 > 2.000 mg/kg
Methode OECD 402

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

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

ATE 11 mg/l
Verabreichung/Form Dämpfe

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung

Bemerkung Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Bemerkung Kann 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

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 20.01.2023

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 20.01.2023

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

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

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

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

Tris (2-Chlor-1-methylethyl)-phosphat

Spezies	Dickkopflritze (Pimephales promelas)		
LC50		51	mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

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

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	>	10	mg/l
Expositionsdauer	21	d	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

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

Biologische Abbaubarkeit

Bewertung schwer biologisch abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

Allgemeine Hinweise

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

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

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 20.01.2023

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 20.01.2023

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

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




EAK-Abfallschlüssel 08 05 01* Isocyanatabfälle

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung Verpackung

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
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

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 20.01.2023

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 20.01.2023

Kategorie	150	t	500	t
-----------	-----	---	-----	---

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

VOC

VOC (EU) 17,5 % 180,3 g/l

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

TA-Luft

Abschnitt 5.2.5: Organische Stoffe; Klasse I

Massenstrom	0,1	kg/h	Massenkonzentration	20	mg/m ³
-------------	-----	------	---------------------	----	-------------------

Weitere Informationen

Das Produkt enthält Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

GISCODE

PU80

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.
H303	Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.
H313	Kann bei Berührung mit der Haut gesundheitsschädlich sein.
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
Acute Tox. 5	Akute Toxizität, Kategorie 5
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

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Stoffnr.

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 20.01.2023

Ersetzt Version: 4 / DE

Druckdatum: 20.01.2023

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung

VOC: Volatile Organic Compound

LC: Letale Konzentration

LD: Letale Dosis

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.