

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 31.07.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 31.07.2024

## **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

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 31.07.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 31.07.2024

### 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.

Nur für gewerbliche Anwender

### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe. Das Produkt enthält Stoffe, die gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweisen. Siehe Abschnitt 3 in diesem Sicherheitsdatenblatt. Das Produkt enthält Stoffe, die gegenüber Nichtzielorganismen endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. Siehe Abschnitt 3 in diesem Sicherheitsdatenblatt. Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. Bei Asthma,

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 31.07.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 31.07.2024

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.

### **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.	1244733-77-4			
EINECS-Nr.	807-935-0			
Registrierungsnr.	01-2119486772-26			
Konzentration	10	<	20	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4			H302
	Aquatic Chronic 3			H412

##### **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

##### **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
	Press. Gas			

Zusätzliche Anmerkungen:

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

##### **Bis(2-ethylhexyl)tetrabromphthalat**

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 31.07.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 31.07.2024

CAS-Nr.	26040-51-7				
EINECS-Nr.	247-426-5				
Registrierungsnr.	01-2119974586-20				
Konzentration	1	<	5	%	

CAS-Nr.	1244733-77-4				
EINECS-Nr.	807-935-0				
Registrierungsnr.	01-2119486772-26				
Konzentration	1	<	5	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4		H302		

**2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidendiphenol, Propoxyliert**

CAS-Nr.	-				
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

**Weitere Inhaltsstoffe****Tris (2-Chlor-1-methylethyl)-phosphat**

CAS-Nr.	1244733-77-4				
EINECS-Nr.	807-935-0				
Registrierungsnr.	01-2119486772-26				
Konzentration	10	<	20	%	
Hinweis: [6]					
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4		H302		
	Aquatic Chronic 3		H412		

CAS-Nr.	1244733-77-4				
EINECS-Nr.	807-935-0				
Registrierungsnr.	01-2119486772-26				
Konzentration	1	<	5	%	
Hinweis: [6]					
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4		H302		

**2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidendiphenol, Propoxyliert**

CAS-Nr.	-				
EINECS-Nr.	926-564-6				
Registrierungsnr.	01-2119971810-36				
Konzentration	1	<	5	%	

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 31.07.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 31.07.2024

Hinweis: [6]

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

Acute Tox. 4

H302

**Anmerkung**

[6] Stoff ist endokrin wirksam

**Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

Bis(2-ethylhexyl)tetrabromphthalat

**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, Übelkeit

**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 (CO<sub>2</sub>); Stickoxide (NO<sub>x</sub>); Spuren von Cyanwasserstoff (Blausäure)

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 31.07.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 31.07.2024

## **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. Vor Wasser schützen.

### **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**

#### **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**

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 31.07.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 31.07.2024

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### Expositionsgrenzwerte

#### Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologen

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

#### Dimethylether

Liste TRGS 900  
 Typ AGW  
 Wert 1900 mg/m<sup>3</sup> 1000 ppm(V)  
 Spitzenbegrenzung: 8(II); Bemerkung: DFG, EU

#### Isobutan

Liste TRGS 900  
 Typ AGW  
 Wert 2400 mg/m<sup>3</sup> 1000 ppm(V)  
 Spitzenbegrenzung: 4(II); Bemerkung: DFG

#### Propan

Liste TRGS 900  
 Typ AGW  
 Wert 1800 mg/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup>

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

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

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
 Referenzgruppe Arbeiter  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg inhalativ  
 Wirkungsweise Systemische Wirkung  
 Konzentration 5,82 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
 Referenzgruppe Arbeiter  
 Expositionsdauer Kurzzeit  
 Expositionsweg inhalativ  
 Wirkungsweise Systemische Wirkung  
 Konzentration 5,82 mg/m<sup>3</sup>

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

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 31.07.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 31.07.2024

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	2,08	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,46	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,46	mg/m <sup>3</sup>
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	1,04	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
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,52	mg/kg/d

**Dimethylether**

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)



Handelsname: RELIUS RELI PUR

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 31.07.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 31.07.2024

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1.894	mg/m <sup>3</sup>

**2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidendiphenol, Propoxyliert**

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

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

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,64	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,064	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Bedingungen	Zeitweilig	
Konzentration	0,51	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	7,84	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	2,92	mg/kg/d
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,29	mg/kg/d

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 31.07.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 31.07.2024

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erboden		
Konzentration	1,7		mg/kg/d

Wert-Typ	PNEC		
Expositionsweg	oral		
Konzentration	11600		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'-isopropylidendiphenol, Propoxyliert**

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		
Materialstärke	>= 0,7	mm	
Durchdringungszeit	> 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.

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 31.07.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 31.07.2024

**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**

<b>Aggregatzustand</b>	Aerosol		
<b>Geruch</b>	produktspezifisch		
<b>Schmelzpunkt</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Entzündbarkeit</b>	Nicht anwendbar		
<b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>			
Untere Explosionsgrenze	3,0		%(V)
Obere Explosionsgrenze	18,6		%(V)
Bemerkung	Wert für Lösungsmittel		
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	-97		°C
<b>pH-Wert</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Viskosität</b>			
<b>dynamisch</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>kinematisch</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Dampfdruck</b>			
Wert	0		hPa
Temperatur	20	°C	
<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>			
Wert	1,03		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C	
<b>Relative Dampfdichte</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>9.2. Sonstige Angaben</b>			
<b>Geruchsschwelle</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Bemerkung	nicht mischbar		
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>			
Bemerkung	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.		
<b>Explosive Eigenschaften</b>			
Bewertung	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/ Luftgemische möglich.		

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 31.07.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 31.07.2024

**Lösemittelgehalt**

Wert	17,49	%
------	-------	---

**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		632	mg/kg

**Bis(2-ethylhexyl)tetrabromphthalat**

Spezies	Ratte		
LD50	>	5.000	mg/kg

Methode OECD 401

Spezies	Ratte		
LD50		632	mg/kg

**2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidendiphenol, Propoxyliert**

Spezies	Ratte		
LD50		732	mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

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

**bis(2-ethylhexyl) tetrabromphthalate**

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 31.07.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 31.07.2024

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 3.090	mg/kg
Methode	OECD 402	

**2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidendiphenol, Propoxyliert**

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	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**

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

**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Bemerkung	Das Produkt enthält Stoffe, die gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweisen.
-----------	---

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

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

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 31.07.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 31.07.2024

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

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

Spezies	Daphnia magna		
EC50		131	mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**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****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält Stoffe, die gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweisen.

**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

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 31.07.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 31.07.2024

### 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.

### 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

Handelsname: RELIUS RELI PUR

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 31.07.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 31.07.2024

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

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1

**VOC**

VOC (EU) 17,49 % 180,1 g/l

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

DGUV Information 213-080: Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

**TA-Luft**

Abschnitt 5.2.5: Organische Stoffe; Klasse I

Massenstrom	0,1	kg/h	Massenkonzentration	40	%
				20	mg/m <sup>3</sup>

Abschnitt 5.2.5: Organische Stoffe (als Gesamtkohlenstoff; ausgenommen Stoffe nach 5.2.1.)

Massenstrom	0,5	kg/h	Massenkonzentration	60	%
				50	mg/m <sup>3</sup>

**Sonstige Angaben**

Das Produkt enthält Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in 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

Alle Inhaltsstoffe des Produktes sind 2011/65/EU-konform (RoHS)

**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.
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.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2



Handelsname: RELIUS RELI PUR

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 31.07.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 31.07.2024

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**

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.