

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 23.04.2024

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 23.04.2024

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

1.1. Produktidentifikator

RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Registrierungsnr.

UFI 6K70-Q0HA-W00A-10WH

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Grundierung

Identifizierte Verwendungen

PC9a	Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner
SU21	Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
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 verantwortlichen info@relius.de
 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)		
Flam. Liq. 3	H226	
STOT SE 3	H336	

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.

Gefahrenpiktogramme

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 23.04.2024

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 23.04.2024

**Signalwort**

Achtung

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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.
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
 P370+P378.2 Bei Brand: Löschpulver zum Löschen verwenden.
 P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 P501.2 Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

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

enthält Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane, Cyclene <2% Aromaten
 EUH208 Enthält Phthalsäureanhydrid, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Ergänzende Informationen

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
 EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane, Cyclene <2% Aromaten**

CAS-Nr.	64742-48-9			
EINECS-Nr.	919-857-5			
Registrierungsnr.	01-2119463258-33			
Konzentration	35	<	50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 3		H226	
	Asp. Tox. 1		H304	
	STOT SE 3		H336	

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

CAS-Nr.	13463-67-7			
EINECS-Nr.	236-675-5			
Registrierungsnr.	01-2119489379-17			
Konzentration	3	<	5	%

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 23.04.2024

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 23.04.2024

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Carc. 2 H351

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung V, W, 10

Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten

CAS-Nr. 1174522-09-8
EINECS-Nr. 918-481-9
Registrierungsnr. 01-2119457273-39
Konzentration 3 < 5 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Asp. Tox. 1 H304

Phthalsäureanhydrid

CAS-Nr. 85-44-9
EINECS-Nr. 201-607-5
Registrierungsnr. 01-2119457017-41
Konzentration 0,3 < 0,5 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Acute Tox. 4 H302
Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
Resp. Sens. 1 H334
Skin Sens. 1 H317
STOT SE 3 H335

Sonstige Angaben

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

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

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Keine Lösemittel verwenden.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren! . Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Folgende Symptome können auftreten:

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 23.04.2024

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 23.04.2024

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

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

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Eine Exposition mit Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

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

Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Brandgefährdete Behälter mit Wasser kühlen und wenn möglich, aus der Gefahrenzone ziehen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Ümfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Antistatisch ausgerüstete Werkzeuge verwenden. Kontakt mit den Augen und der Haut stellt das Hauptrisiko dar. Stäube, Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Einatmen von Schleifstaub vermeiden. Von Nahrungs- und Genussmitteln fernhalten. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. . Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 23.04.2024

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 23.04.2024

Material aufbewahren, das dem des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 5 < 30 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung. Produkt in geschlossenen Behältern lagern. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt

Zusammenlagerungshinweise

Von Oxydationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

Lagerklasse nach TRGS 510

Lagerklasse nach TRGS 3 Entzündbare Flüssigkeiten
510

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.

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

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <2% Aromaten

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	300	mg/m ³	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	600	mg/m ³	100	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(II); Bemerkung: AGS

Bariumsulfat

Liste	MAK-Wert		
Wert	0,3	mg/m ³	
Kurzzeitgrenzwert	2,4	mg/m ³	

Bemerkung: respirable fraction

Bariumsulfat

Liste	MAK-Wert		
Wert	4	mg/m ³	

Bemerkung: inhalable fraction

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

Liste	MAK-Wert		
-------	----------	--	--

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 23.04.2024

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 23.04.2024

Wert 0,3 mg/m³Kurzzeitgrenzwert 2,4 mg/m³

Bemerkung: respirable fraction

Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 300 mg/m³ 50 ppm(V)Kurzzeitgrenzwert 600 mg/m³ 100 ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(II); Bemerkung: AGS

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten**

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 300 mg/kg/d

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg oral

Konzentration 300 mg/kg

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 300 mg/kg

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 900 mg/m³**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <2% Aromaten**

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 300 mg/kg

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 1.500 mg/m³

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg oral

Konzentration 300 mg/kg

Referenzgruppe Verbraucher

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 23.04.2024

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 23.04.2024

Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	300	mg/kg

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	900	mg/m ³

Bariumsulfat

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Konzentration	10	mg/kg

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Konzentration	13.000	mg/kg

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³

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

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,115	mg/l

Typ	Frischwassersediment	
-----	----------------------	--

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 23.04.2024

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 23.04.2024

Konzentration	600,4	mg/kg
---------------	-------	-------

Typ	Erdboden	
Konzentration	207,7	mg/kg

Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	62,2	mg/l

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0184	mg/l

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	1.000	mg/kg

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,184	mg/l

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	100	mg/kg

Typ	Erdboden	
Konzentration	100	mg/kg

Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/l

Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,193	mg/l

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

Für gute Lüftung sorgen. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Atemschutz gemäß DIN EN 14387

Handschutz

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

Geeignetes Material	Nitrilkautschuk
Materialstärke	> 0,4 mm
Durchdringungszeit	> 480 min

Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Antistatische Kleidung aus Naturfaser oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen. Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 23.04.2024

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 23.04.2024

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig		
Farbe	grau		
Geruch	charakteristisch		
Gefrierpunkt			
Wert	<	-20	°C
Bemerkung	Wert für Lösungsmittel		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich			
Wert		78	°C
Bemerkung	Wert für Lösungsmittel		
Untere und obere Explosionsgrenze			
Untere Explosionsgrenze		0,6	%(V)
Obere Explosionsgrenze		7,0	%(V)
Bemerkung	Wert für Lösungsmittel		
Flammpunkt			
Wert		40	°C
Zündtemperatur			
Wert		237	°C
Bemerkung	Wert für Lösungsmittel		
pH-Wert			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Viskosität			
kinematisch			
Wert	>	700	mm ² /s
Temperatur		40	°C
Dampfdruck			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Dichte und/oder relative Dichte			
Wert		1,06	g/cm ³
Temperatur		20	°C
Methode	DIN 53217		

9.2. Sonstige Angaben

Wasserlöslichkeit			
Bemerkung	unlöslich		
Auslaufzeit			
Wert		45	s
Temperatur		23	°C
Methode	DIN 53211 6 mm		
Lösemitteltrennprüfung			
Wert	<	3	%
Lösemittelgehalt			
Wert		42	%
Festkörpergehalt			
Wert		58	%

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 23.04.2024

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 23.04.2024

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

Von Oxydationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall: giftige Gase/ Dämpfe, solche wie Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide usw.

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)

Natriumaluminiumsilikat

Spezies	Ratte		
LD50	>	5.000	mg/kg
Methode	OECD 401		

Phthalsäureanhydrid

Spezies	Ratte		
LD50	>	1.530	mg/kg

Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten

Spezies	Ratte		
LD50	>	5.000	mg/kg
Methode	OECD 401		

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <2% Aromaten

Spezies	Ratte		
LD50	>	5.000	mg/kg
Methode	OECD 401		

Calciumcarbonat

Spezies	Ratte		
LD50	>	5.000	mg/kg

Bariumsulfat

Spezies	Ratte		
LD50	>	5.000	mg/kg
Methode	OECD 401		

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

Spezies	Ratte		
LD50	>	5.000	mg/kg
Methode	OECD 425		

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 23.04.2024

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 23.04.2024

Phthalsäureanhydrid

Spezies	Ratte		
LD50	>	1.530	mg/kg

Bariumsulfat

Spezies	Ratte		
LD50	>	5.000	mg/kg
Methode	OECD 401		

Calciumcarbonat

Spezies	Ratte		
LD50	>	2.000	mg/kg

Akute dermale Toxizität

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

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumaluminiumsilikat**

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	5.000	mg/kg

Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	5.000	mg/kg
Methode	OECD 402		

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <2% Aromaten

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	5.000	mg/kg
Methode	OECD 402		

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	2.000	mg/kg

Akute inhalative Toxizität

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

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten**

Spezies	Ratte		
LC50	>	4.951	mg/l
Expositionsdauer	4	h	
Verabreichung/Form	Dämpfe		
Methode	OECD 403		

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <2% Aromaten

Spezies	Ratte		
LC50	>	18,5	mg/l
Expositionsdauer	4	h	
Verabreichung/Form	Dämpfe		

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

Spezies	Ratte		
LC50	3,43	bis	5,09 mg/l
Expositionsdauer	4	h	
Verabreichung/Form	Staub/Nebel		
Methode	OECD 403		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

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

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 23.04.2024

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 23.04.2024

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane, Cyclene <2% Aromaten**

Expositionsdauer	4	h
Bewertung	leicht reizend	

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane, Cyclene <2% Aromaten**

Expositionsdauer	4	h
Bewertung	leicht reizend	

Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Phthalsäureanhydrid****Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane, Cyclene <2% Aromaten**Einmalige Exposition**

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Erfahrungen aus der Praxis

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen.

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

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 23.04.2024

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 23.04.2024

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumaluminiumsilikat**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	10.000	mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Natriumaluminiumsilikat

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC0		10.000	mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
LC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <2% Aromaten

Spezies	Fische		
LL50		50,9	mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Calciumcarbonat

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
LC50	>	10.000	mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

Spezies	Cyprinodon variegatus (Wüstenkärpfling)		
LC50	>	10.000	
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumaluminiumsilikat**

Spezies	Daphnia magna		
EC50		10.000	mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Quelle	Analogie		

Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten

Spezies	Daphnia magna		
EC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <2% Aromaten

Spezies	Daphnia magna		
LL50	10	bis	100 mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Calciumcarbonat

Spezies	Daphnia magna		
EC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

Spezies	Daphnia magna		
---------	---------------	--	--

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 23.04.2024

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 23.04.2024

LC50	>	100		mg/l
Expositionsdauer		48	h	

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumaluminiumsilikat**

Spezies		Scenedesmus subspicatus		
IC50	>	10.000		mg/l
Expositionsdauer		72	h	

Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten

Spezies		Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	>	1.000		mg/l
Methode		OECD 201		

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <2% Aromaten

Spezies		Algen		
LL50	>	100		mg/l
Expositionsdauer		96	h	

Calciumcarbonat

Spezies		Desmodesmus subspicatus		
EC50		289		mg/l
Expositionsdauer		72	h	
Methode		OECD 201		

Calciumcarbonat

Spezies		Desmodesmus subspicatus		
NOEC		75		mg/l

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

Spezies		Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50		16		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)**Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten**

Wert	80	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)	
Methode	OECD 301 F	

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <2% Aromaten

Wert	80	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)	

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

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

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

log Pow	1,6
---------	-----

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <2% Aromaten

log Pow	5	bis	6,7
---------	---	-----	-----

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 23.04.2024

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 23.04.2024

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane, Cyclene <2% Aromaten**

BCF 10 bis 2.500

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

BCF 19 bis 352

12.4. Mobilität im Boden**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**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 Verpackung

EAK-Abfallschlüssel 15 01 04 Verpackungen aus Metall

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport




Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 23.04.2024

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 23.04.2024

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
EmS		F-E, S-E	
14.1. UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Bemerkung	Viskoses Produkt: Kein Gefahrgut in Gefäßen mit höchstens 450 l.	Viskoses Produkt: Kein Gefahrgut in Gefäßen mit höchstens 450 l.	
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
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**

Kategorie	P5c	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	5.000	t	50.000	t
-----------	-----	---------------------------	-------	---	--------	---

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse	WGK 1
Bemerkung	Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

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

Produktunterkategorie	Einkomponenten-Speziallacke (Lb)
Grenzwert	500 g/l

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 23.04.2024

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 23.04.2024

VOC-Gehalt gem. RL < 500 g/l
2004/42/EG (Decopaint)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

DGUV Regel 112-190: Benutzung von Atemschutzgeräten

DGUV Regel 112-192: Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz

DGUV Regel 112-195: Benutzung von Schutzhandschuhen

TA-Luft

Abschnitt 5.2.5: Organische Stoffe (als Gesamtkohlenstoff; ausgenommen

Stoffe nach 5.2.1.)

Massenstrom	0,50	kg/h	Massenkonzentration	50	mg/m ³
-------------	------	------	---------------------	----	-------------------

GISCODE

BSL40

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.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
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 SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BGW: Biologischer Grenzwert
CAS: Chemical Abstracts Service

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (grau)

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 23.04.2024

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 23.04.2024

DNEL: Derived no effect level
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EC: European Community
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC: Letale Konzentration
LD: Letale Dosis
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC: Predicted no effect concentration
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
VOC: Volatile Organic Compound
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

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 PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (rotbraun)

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 24.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.04.2024

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

1.1. Produktidentifikator

RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (rotbraun)

Registrierungsnr.

UFI FN70-706R-600T-QCGK

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Grundierung

Identifizierte Verwendungen

PC9a	Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner
SU21	Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
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)
Flam. Liq. 3 H226
STOT SE 3 H336

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.

Gefahrenpiktogramme

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (rotbraun)

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 24.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.04.2024

**Signalwort**

Achtung

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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.
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
 P370+P378.2 Bei Brand: Löschpulver zum Löschen verwenden.
 P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 P501.2 Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

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

enthält Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane,Cyclene <2% Aromaten
 EUH208 Enthält Phthalsäureanhydrid, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Ergänzende Informationen

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane,Cyclene <2% Aromaten**

CAS-Nr.	64742-48-9			
EINECS-Nr.	919-857-5			
Registrierungsnr.	01-2119463258-33			
Konzentration	35	<	50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 3			H226
	Asp. Tox. 1			H304
	STOT SE 3			H336

Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten

CAS-Nr.	1174522-09-8			
EINECS-Nr.	918-481-9			
Registrierungsnr.	01-2119457273-39			
Konzentration	3	<	5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Asp. Tox. 1			H304

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (rotbraun)

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 24.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.04.2024

Phthalsäureanhydrid

CAS-Nr.	85-44-9			
EINECS-Nr.	201-607-5			
Registrierungsnr.	01-2119457017-41			
Konzentration	0,3	<	0,5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	
	Skin Irrit. 2		H315	
	Eye Dam. 1		H318	
	Resp. Sens. 1		H334	
	Skin Sens. 1		H317	
	STOT SE 3		H335	

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

CAS-Nr.	13463-67-7			
EINECS-Nr.	236-675-5			
Registrierungsnr.	01-2119489379-17			
Konzentration	0,15	<	0,2	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Carc. 2		H351	

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung V, W, 10

Sonstige Angaben

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

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

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Keine Lösemittel verwenden.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren! . Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Folgende Symptome können auftreten:

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

Symptomatisch behandeln

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (rotbraun)

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 24.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.04.2024

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Eine Exposition mit Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Brandgefährdete Behälter mit Wasser kühlen und wenn möglich, aus der Gefahrenzone ziehen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Antistatisch ausgerüstete Werkzeuge verwenden. Kontakt mit den Augen und der Haut stellt das Hauptrisiko dar. Stäube, Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Einatmen von Schleifstaub vermeiden. Von Nahrungs- und Genussmitteln fernhalten. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. . Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus Material aufbewahren, das dem des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (rotbraun)

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 24.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.04.2024

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert	5	<	30	°C
------	---	---	----	----

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung. Produkt in geschlossenen Behältern lagern. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt

Zusammenlagerungshinweise

Von Oxydationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

Lagerklasse nach TRGS 510

Lagerklasse nach TRGS	3	Entzündbare Flüssigkeiten
510		

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.

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****Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten**

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	300	mg/m ³	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	600	mg/m ³	100	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(II); Bemerkung: AGS

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclohexane <2% Aromaten

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	300	mg/m ³	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	600	mg/m ³	100	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(II); Bemerkung: AGS

Bariumsulfat

Liste	MAK-Wert		
Wert	0,3	mg/m ³	
Kurzzeitgrenzwert	2,4	mg/m ³	

Bemerkung: respirable fraction

Bariumsulfat

Liste	MAK-Wert	
Wert	4	mg/m ³

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (rotbraun)

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 24.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.04.2024

Bemerkung: inhalable fraction

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

Liste	MAK-Wert
Wert	0,3 mg/m ³
Kurzzeitgrenzwert	2,4 mg/m ³

Bemerkung: respirable fraction

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <2% Aromaten**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	dermal
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	300 mg/kg

Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	1.500 mg/m ³

Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	oral
Konzentration	300 mg/kg

Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	dermal
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	300 mg/kg

Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	900 mg/m ³

Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	dermal
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	300 mg/kg/d

Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	oral
Konzentration	300 mg/kg

Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	dermal

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (rotbraun)

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 24.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.04.2024

Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	300	mg/kg

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	900	mg/m ³

Bariumsulfat

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Konzentration	10	mg/kg

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Konzentration	13.000	mg/kg

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³

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

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,115	mg/l

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	600,4	mg/kg

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (rotbraun)

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 24.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.04.2024

Typ	Erdboden	
Konzentration	207,7	mg/kg

Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	62,2	mg/l

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0184	mg/l

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	1.000	mg/kg

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,184	mg/l

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	100	mg/kg

Typ	Erdboden	
Konzentration	100	mg/kg

Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/l

Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,193	mg/l

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

Für gute Lüftung sorgen. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Atemschutz gemäß DIN EN 14387

Handschutz

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

Geeignetes Material	Nitrilkautschuk
Materialstärke	> 0,4 mm
Durchdringungszeit	> 480 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Antistatische Kleidung aus Naturfaser oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen. Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (rotbraun)

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 24.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.04.2024

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig		
Farbe	rotbraun		
Geruch	charakteristisch		
Gefrierpunkt			
Wert	< -20		°C
Bemerkung	Wert für Lösungsmittel		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	78		°C
Bemerkung	Wert für Lösungsmittel		
Untere und obere Explosionsgrenze			
Untere Explosionsgrenze	0,6		%(V)
Obere Explosionsgrenze	7,0		%(V)
Bemerkung	Wert für Lösungsmittel		
Flammpunkt			
Wert	40		°C
Zündtemperatur			
Wert	237		°C
Bemerkung	Wert für Lösungsmittel		
Viskosität			
kinematisch			
Wert	> 700		mm ² /s
Temperatur	40	°C	
Dichte und/oder relative Dichte			
Wert	1,07		g/cm ³
Temperatur	20	°C	
Methode	DIN 53217		

9.2. Sonstige Angaben

Wasserlöslichkeit			
Bemerkung	unlöslich		
Auslaufzeit			
Wert	45		s
Methode	DIN 53211 6 mm		
Lösemitteltrennprüfung			
Wert	< 3		%
Lösemittelgehalt			
Wert	42		%
Festkörpergehalt			
Wert	58		%

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (rotbraun)

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 24.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.04.2024

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von Oxydationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall: giftige Gase/ Dämpfe, solche wie Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide usw.

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)

Natriumaluminiumsilikat

Spezies	Ratte		
LD50	>	5.000	mg/kg
Methode	OECD 401		

Phthalsäureanhydrid

Spezies	Ratte		
LD50	>	1.530	mg/kg

Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten

Spezies	Ratte		
LD50	>	5.000	mg/kg
Methode	OECD 401		

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene < 2% Aromaten

Spezies	Ratte		
LD50	>	5.000	mg/kg
Methode	OECD 401		

Calciumcarbonat

Spezies	Ratte		
LD50	>	2.000	mg/kg

Bariumsulfat

Spezies	Ratte		
LD50	>	5.000	mg/kg
Methode	OECD 401		

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

Spezies	Ratte		
LD50	>	5.000	mg/kg
Methode	OECD 425		

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Natriumaluminiumsilikat

Spezies	Kaninchen		
---------	-----------	--	--

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (rotbraun)

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 24.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.04.2024

LD50 > 5.000 mg/kg

Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten

Spezies Kaninchen

LD50 > 5.000 mg/kg

Methode OECD 402

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane, Cyclene <2% Aromaten

Spezies Kaninchen

LD50 > 5.000 mg/kg

Methode OECD 402

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

Spezies Kaninchen

LD50 > 2.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten**

Spezies Ratte

LC50 > 4.951 mg/l

Expositionsdauer 4 h

Verabreichung/Form Dämpfe

Methode OECD 403

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane, Cyclene <2% Aromaten

Spezies Ratte

LC50 > 18,5 mg/l

Expositionsdauer 4 h

Verabreichung/Form Dämpfe

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

Spezies Ratte

LC50 3,43 bis 5,09 mg/l

Expositionsdauer 4 h

Verabreichung/Form Staub/Nebel

Methode OECD 403

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane, Cyclene <2% Aromaten**

Expositionsdauer 4 h

Bewertung leicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane, Cyclene <2% Aromaten**

Expositionsdauer 4 h

Bewertung leicht reizend

Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (rotbraun)

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 24.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.04.2024

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)**Einmalige Exposition**

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane, Cyclene <2% Aromaten****Einmalige Exposition**

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Phthalsäureanhydrid**Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Erfahrungen aus der Praxis

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen.

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

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

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumaluminiumsilikat**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	10.000	mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Natriumaluminiumsilikat

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC0		10.000	mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane, Cyclene <2% Aromaten

Spezies	Fische		
LL50		50,9	mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
---------	---	--	--

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (rotbraun)

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 24.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.04.2024

LC50	>	1.000		mg/l
Expositionsdauer		96	h	
Methode		OECD 203		

2-Ethylhexansäure, Zirconiumsalz

Spezies	Japanischer Reisfisch (<i>Oryzias latipes</i>)			
LC50	>	100		mg/l
Expositionsdauer		96	h	

Calciumcarbonat

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)			
LC50	>	10.000		mg/l
Expositionsdauer		96	h	

Titandioxid

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)			
LC50	>	100		mg/l
Expositionsdauer		96	h	
Methode		OECD 203		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten**

Spezies	Daphnia magna			
EC50	>	1.000		mg/l
Expositionsdauer		48	h	
Methode		OECD 202		

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <2% Aromaten

Spezies	Daphnia magna			
LL50		10	bis	100 mg/l
Expositionsdauer		96	h	

Calciumcarbonat

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

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

Spezies	Daphnia magna			
LC50	>	100		mg/l
Expositionsdauer		48	h	

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumaluminiumsilikat**

Spezies	Scenedesmus subspicatus			
IC50	>	10.000		mg/l
Expositionsdauer		72	h	

Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata			
EC50	>	1.000		mg/l
Methode		OECD 201		

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <2% Aromaten

Spezies	Algen			
LL50	>	100		mg/l
Expositionsdauer		96	h	

Calciumcarbonat

Spezies	Desmodesmus subspicatus			
EC50	>	200		mg/l
Expositionsdauer		72	h	

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (rotbraun)

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 24.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.04.2024

µm]

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	16	mg/l
Expositionsdauer	72	h

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumaluminiumsilikat**

Spezies	Pseudomonas putida	
EC10	330	mg/l
Expositionsdauer	16	h
Methode	DIN 38412 / Teil 8	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

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

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten**

Wert	80	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)	
Methode	OECD 301 F	

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <2% Aromaten

Wert	80	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)	

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

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

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

log Pow	1,6
---------	-----

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <2% Aromaten

log Pow	5	bis	6,7
---------	---	-----	-----

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <2% Aromaten**

BCF	10	bis	2.500
-----	----	-----	-------

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser = 10 µm]

BCF	19	bis	352
-----	----	-----	-----

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

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

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Allgemeine Hinweise**

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (rotbraun)

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 24.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.04.2024

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 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 Verpackung

EAK-Abfallschlüssel 15 01 04 Verpackungen aus Metall

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

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/E		
EmS		F-E, S-E	
14.1. UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Bemerkung	Viskoses Produkt: Kein Gefahrgut in Gefäßen mit höchstens 450 l.	Viskoses Produkt: Kein Gefahrgut in Gefäßen mit höchstens 450 l.	
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefahren	-	no	-

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (rotbraun)

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 24.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.04.2024

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	P5c	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	5.000	t	50.000	t
-----------	-----	------------------------------	-------	---	--------	---

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

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

Produktunterkategorie Einkomponenten-Speziallacke (Lb)

Grenzwert 500 g/l

VOC-Gehalt gem. RL < 500 g/l

2004/42/EG (Decopaint)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

DGUV Regel 112-190: Benutzung von Atemschutzgeräten

DGUV Regel 112-192: Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz

DGUV Regel 112-195: Benutzung von Schutzhandschuhen

TA-Luft

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

Massenstrom	0,50	kg/h	Massenkonzentration	50	mg/m ³
-------------	------	------	---------------------	----	-------------------

GISCODE

BSL40

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.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.

Handelsname: RELIUS PREMIUM ROSTSCHUTZLACK (rotbraun)

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 24.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.04.2024

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
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 SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
 BGW: Biologischer Grenzwert
 CAS: Chemical Abstracts Service
 DNEL: Derived no effect level
 EAK: Europäischer Abfallkatalog
 EC: European Community
 EG: Europäische Gemeinschaft
 IATA: International Air Transport Association
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 LC: Letale Konzentration
 LD: Letale Dosis
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PNEC: Predicted no effect concentration
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 VOC: Volatile Organic Compound
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

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.