

Handelsname: RELIUS PREMIUM HEIZKÖRPERLACK

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 22.11.2022

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 22.11.2022

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

1.1. Produktidentifikator

RELIUS PREMIUM HEIZKÖRPERLACK

Registrierungsnr.

UFI SS50-3010-F00W-5UP5

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Bautenanstrichmittel

Identifizierte Verwendungen

PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

Verwendungen, von denen abgeraten wird

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 Abteilung Produktsicherheit
Bereich / Telefon
E-Mail-Adresse der info@relius.de
verantwortlichen
Person für dieses
SDB

1.4. Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 22.11.2022

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 22.11.2022

**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.
 P241 Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen/... verwenden.
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.

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

enthält Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane, Cyclene <2% Aromaten; 1-Methoxy-2-propanol

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

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

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	<	40	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 3			H226
	Asp. Tox. 1			H304
	STOT SE 3			H336

Titandioxid

CAS-Nr.	13463-67-7			
EINECS-Nr.	236-675-5			
Registrierungsnr.	01-2119489379-17			
Konzentration	25	<	30	%

Handelsname: RELIUS PREMIUM HEIZKÖRPERLACK

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 22.11.2022

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 22.11.2022

1-Methoxy-2-propanol

CAS-Nr.	107-98-2			
EINECS-Nr.	203-539-1			
Registrierungsnr.	01-2119457435-35			
Konzentration	1	<	3	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	STOT SE 3		H336	
	Flam. Liq. 3		H226	

1,1,1-Trimethylolpropan

CAS-Nr.	77-99-6			
EINECS-Nr.	201-074-9			
Registrierungsnr.	01-2119486799-10			
Konzentration	0,1	<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Repr. 2		H361fd	

Sonstige Angaben

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

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

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden! Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Mund gründlich mit Wasser spülen. Medizinalkohle einnehmen lassen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

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

Symptomatisch behandeln

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

Geeignete Löschmittel

Handelsname: RELIUS PREMIUM HEIZKÖRPERLACK

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 22.11.2022

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 22.11.2022

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

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NOx)

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

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. Einatmen von Schleifstaub vermeiden. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Lagerräume gut belüften. In Originalverpackung dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise

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

Lagerklasse nach TRGS 510

Lagerklasse nach TRGS 3
510

Entzündbare Flüssigkeiten

Handelsname: RELIUS PREMIUM HEIZKÖRPERLACK

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 22.11.2022

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 22.11.2022

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Frost schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

1-Methoxy-2-propanol

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	370	mg/m ³	100	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(I); Schwangerschaftsgruppe: Y; Bemerkung: DFG, EU

Allgemeiner Staubgrenzwert, einatembare Fraktion

Liste	TRGS 900		
Typ	AGW		
Wert	10	mg/m ³	

Spitzenbegrenzung: 2(II); Schwangerschaftsgruppe: R

Kohlenwasserstoffgemische (RCP Gruppe C9-C14 Aliphaten)

Liste	TRGS 900		
Typ	AGW		
Wert	300	mg/m ³	

Spitzenbegrenzung: 2(II)

Biologische Grenzwerte

1-Methoxy-2-propanol

Wert	15	mg/l	
Parameter	1-Methoxy-2-propanol		
Untersuchungsmaterial	Urin (U)		
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende (b)		
Quelle	TRGS 903		

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

Handelsname: RELIUS PREMIUM HEIZKÖRPERLACK

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 22.11.2022

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 22.11.2022

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

Titandioxid

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Konzentration	700	mg/kg

1-Methoxy-2-propanol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	369	mg/m ³

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	50,6	mg/kg

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	553,5	mg/m ³

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	553,5	mg/m ³

1,1,1-Trimethylolpropan

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

Handelsname: RELIUS PREMIUM HEIZKÖRPERLACK

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 22.11.2022

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 22.11.2022

Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3,3	mg/m ³
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,94	mg/kg bw/day
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,58	mg/m ³
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,34	mg/kg bw/day
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,34	mg/kg bw/day

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

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,184	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0184	mg/l
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,193	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	1.000	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	100	mg/kg
Typ	Erboden	
Konzentration	100	mg/kg
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/l

1-Methoxy-2-propanol

Typ	Frischwasser	
-----	--------------	--

Handelsname: RELIUS PREMIUM HEIZKÖRPERLACK

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 22.11.2022

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 22.11.2022

Konzentration	10	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	1	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	52,3	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	5,2	mg/kg
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/kg
Typ	Erboden	
Konzentration	4,59	mg/kg
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	100	mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Atemschutz gemäß DIN EN 14387

Handschutz

Handschuhe (lösemittelbeständig)

Geeignetes Material	Nitril		
Materialstärke		0,15	mm
Durchdringungszeit	>	480	min

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

Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Schutzbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

leichte Schutzkleidung; Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	weiß
Geruch	nach organischen Lösemitteln
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	

Handelsname: RELIUS PREMIUM HEIZKÖRPERLACK

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 22.11.2022

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 22.11.2022

Wert	ca.	120		°C
Druck		1013	hPa	
Flammpunkt				
Wert		42		°C
pH-Wert				
Bemerkung		Nicht anwendbar		
Viskosität				
kinematisch				
Wert	>	20,5		mm ² /s
Temperatur		40	°C	
Dampfdruck				
Wert	>	0,1		hPa
Dichte und/oder relative Dichte				
Wert		1,14		g/cm ³
Temperatur		20	°C	

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung unlöslich

Auslaufzeit

Wert	>	200		s
Temperatur		20	°C	

Lösemitteltrennprüfung

Wert	<	3		%
Temperatur		20	°C	

Lösemittelgehalt

Wert		37,82		%
------	--	-------	--	---

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

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Frost schützen. Eintrocknen vermeiden

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Im Brandfall: Kohlendioxid

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

Handelsname: RELIUS PREMIUM HEIZKÖRPERLACK

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 22.11.2022

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 22.11.2022

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane, Cyclene <2% Aromaten**

Spezies	Ratte	
LD50	> 5.000	mg/kg
Methode	OECD 401	

Titandioxid

Spezies	Ratte	
LD50	> 5.000	mg/kg
Methode	OECD 425	

1-Methoxy-2-propanol

Spezies	Ratte	
LD50	5.200	mg/kg
Quelle	ECHA	

1,1,1-Trimethylolpropan

Spezies	Ratte	
LD50	> 5.000	mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane, Cyclene <2% Aromaten**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5.000	mg/kg
Methode	OECD 402	

Titandioxid

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2.000	mg/kg

1-Methoxy-2-propanol

Spezies	Kaninchen	
LD50	14.000	mg/kg
Quelle	ECHA	

1,1,1-Trimethylolpropan

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5.000	mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane, Cyclene <2% Aromaten**

Spezies	Ratte	
LC50	> 18,5	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	OECD 403	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Handelsname: RELIUS PREMIUM HEIZKÖRPERLACK

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 22.11.2022

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 22.11.2022

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)**Einmalige Exposition**

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

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

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalthane, Cyclene <2% Aromaten**Wiederholte Exposition**

Bemerkung Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

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

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen von Lösemitteldämpfen in höherer Konzentration kann zu Übelkeit, Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen.

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

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

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalthane, Cyclene <2% Aromaten**

Spezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)
LC50 > 1.000 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Methode OECD 203

Titandioxid

Spezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)
LC50 > 100 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Methode OECD 203

1-Methoxy-2-propanol

Spezies Dickkopfritze (*Pimephales promelas*)
LC50 6.812 mg/l

Expositionsdauer 96 h

1,1,1-Trimethylolpropan

Handelsname: RELIUS PREMIUM HEIZKÖRPERLACK

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 22.11.2022

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 22.11.2022

Spezies	Japanischer Reisfisch (<i>Oryzias latipes</i>)		
LC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer		96	h

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

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

Titandioxid

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

1-Methoxy-2-propanol

Spezies	Daphnia magna		
EC50		23.300	mg/l
Expositionsdauer		48	h

1,1,1-Trimethylolpropan

Spezies	Daphnia magna		
EC50		13.000	mg/l
Expositionsdauer		48	h

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

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer		72	h
Methode	OECD 201		

Titandioxid

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50		16	mg/l
Expositionsdauer		72	h

1-Methoxy-2-propanol

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer		7	d

1,1,1-Trimethylolpropan

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer		72	h

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

	>	100	mg/l
--	---	-----	------

1,1,1-Trimethylolpropan

EC50	>	1.000	mg/l
Expositionsdauer		3	h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

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

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

Handelsname: RELIUS PREMIUM HEIZKÖRPERLACK

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 22.11.2022

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 22.11.2022

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

1-Methoxy-2-propanol

Wert	96	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)	
Methode	OECD 301 F	

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

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

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalcane, Cyclene <2% Aromaten**

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

1-Methoxy-2-propanol

log Pow	0,37
---------	------

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**Titandioxid**

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

1-Methoxy-2-propanol

BCF	< 100
-----	-------

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**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

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

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

Handelsname: RELIUS PREMIUM HEIZKÖRPERLACK

Stoffnr.

Version: 4 / DE




Überarbeitet am: 22.11.2022

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 22.11.2022

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff 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
Sondervorschrift	367		
Bemerkung	Viskoses Produkt: Kein Gefahrgut in Gefäßen mit höchstens 450 l.	Viskoses Produkt: Kein Gefahrgut in Gefäßen mit höchstens 30 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.

Weitere Informationen

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Handelsname: RELIUS PREMIUM HEIZKÖRPERLACK

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 22.11.2022

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 22.11.2022

VOC

VOC (EU) 39,773 % 453,414 g/l

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

Produktunterkategorie	Einkomponenten-Speziallacke (Lb)
Grenzwert	500 g/l
VOC-Gehalt gem. RL 2004/42/EG (Decopaint)	454,28 g/l

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

DGUV Vorschrift 1: Grundsätze der Prävention
 DGUV Information 213-080: Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
 DGUV Regel 112-992: Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz
 DGUV Regel 112-995: Benutzung von Schutzhandschuhen
 DGUV Regel 112-190: Benutzung von Atemschutzgeräten
 Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

TA-Luft

Abschnitt 5.2.5: Organische Stoffe; Klasse I	37,79	%
Massenstrom 0,5 kg/h	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.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, 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
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
 CAS: Chemical Abstracts Service
 DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
 DNEL: Derived no effect level
 EAK: Europäischer Abfallkatalog
 EG: Europäische Gemeinschaft
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
 IATA: International Air Transport Association

Handelsname: RELIUS PREMIUM HEIZKÖRPERLACK

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 22.11.2022

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 22.11.2022

IBC: Intermediate Bulk Container
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC: Letale Konzentration
LD: Letale Dosis
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
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
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
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.