

Handelsname: RELIUS Premium Metallschutzlack weiß - Basis 0,75 L

Stoffnr. 275867

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 09.10.2019

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 09.10.2019

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

1.1. Produktidentifikator

RELIUS Premium Metallschutzlack weiß - Basis 0,75 L

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, 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 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
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Handelsname: RELIUS Premium Metallschutzlack weiß - Basis 0,75 L

Stoffnr. 275867

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 09.10.2019

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 09.10.2019

Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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.
 P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
 P501.2 Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

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

enthält Reaktionsmasse aus á-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ù-hydroxypoly(oxyethylen) und á-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ù-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4- hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen);
 Reaktionsmasse aus Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat

Ergänzende Informationen

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

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

CAS-Nr.	1174522-09-8
EINECS-Nr.	918-481-9
Registrierungsnr.	01-2119457273-39
Konzentration	>= 10 < 20 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Asp. Tox. 1 H304

Zinkoxid

CAS-Nr.	1314-13-2
EINECS-Nr.	215-222-5
Registrierungsnr.	01-2119463881-32
Konzentration	>= 2,5 < 10 %

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

Handelsname: RELIUS Premium Metallschutzlack weiß - Basis 0,75 L

Stoffnr. 275867

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 09.10.2019

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 09.10.2019

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Trizinkbis(orthophosphat)

CAS-Nr.	7779-90-0
EINECS-Nr.	231-944-3
Registrierungsnr.	01-2119485044-40
Konzentration	>= 2,5 < 10 %

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

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Kohlenwasserstoffe, C9-C10,n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

CAS-Nr.	1174921-73-3
EINECS-Nr.	927-241-2
Registrierungsnr.	01-2119471843-32
Konzentration	>= 2,5 < 10 %

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

Flam. Liq. 3	H226
Asp. Tox. 1	H304
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412
	Note P

Reaktionsmasse aus á-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ù-hydroxypoly(oxyethylen) und á-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ù-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen)

CAS-Nr.	104810-48-2
EINECS-Nr.	400-830-7
Registrierungsnr.	01-0000015075-76
Konzentration	>= 0,25 < 1 %

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

Skin Sens. 1A	H317
Aquatic Chronic 2	H411

2-Ethylhexansäure, Zirconiumsalz

CAS-Nr.	22464-99-9
EINECS-Nr.	245-018-1
Registrierungsnr.	01-2119979088-21
Konzentration	>= 0,1 < 1

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

Repr. 2	H361d
---------	-------

Reaktionsmasse aus Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat

CAS-Nr.	1065336-91-5
EINECS-Nr.	915-687-0
Registrierungsnr.	01-2119491304-40
Konzentration	>= 0,25 < 1 %

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

Handelsname: RELIUS Premium Metallschutzlack weiß - Basis 0,75 L

Stoffnr. 275867

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 09.10.2019

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 09.10.2019

Skin Sens. 1A	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Butylacrylat, homopolymer, Reaktionsprodukt mit N,NDimethyl-1,3-propanamin

CAS-Nr.	222417-26-7		
EINECS-Nr.	638-847-9		
Registrierungsnr.	POLYMER		
Konzentration	>=	0,1	<= 0,25

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

Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Skin Irrit. 2	H315

Sonstige Angaben

Genauer Wortlaut der R-Sätze siehe Abschnitt 16 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.

Nach Einatmen

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

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

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

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

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

Ungeeignete Löschmittel

Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden: Wasservollstrahl

Handelsname: RELIUS Premium Metallschutzlack weiß - Basis 0,75 L

Stoffnr. 275867

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 09.10.2019

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 09.10.2019

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Stickoxide (NO_x); Eine Exposition mit Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. In geeignete Behälter füllen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verschüttete Mengen sofort beseitigen. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Aerosolbildung vermeiden. 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. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Produkt in geschlossenen Behältern lagern. Lagerräume gut belüften.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Von entzündlichen Stoffen fernhalten. Von Oxydationsmitteln

Handelsname: RELIUS Premium Metallschutzlack weiß - Basis 0,75 L

Stoffnr. 275867

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 09.10.2019

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 09.10.2019

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

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Kohlenwasserstoffgemische (RCP Gruppe C9-C14 Aliphaten)

Liste	TRGS 900	
Typ	AGW	
Wert	300	mg/m ³
Spitzenbegrenzung: 2(II)		

2-Ethylhexansäure, Zirconiumsalz

Liste	TRGS 900	
Typ	einatembare Fraktion	
Wert	1	mg/m ³
Spitzenbegrenzung: 1(I)		

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Bei Schleifarbeiten Staub nicht einatmen.

Atemschutz

Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Bei Bildung von Spritzern oder feinem Nebel muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2; Atemschutz gemäß EN 14387; Tragezeitbegrenzung für Atemschutzgeräte gemäß §9(3) Gefahrstoffverordnung in Verbindung mit BGR 190 beachten.

Handschutz

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

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

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung,

Handelsname: RELIUS Premium Metallschutzlack weiß - Basis 0,75 L

Stoffnr. 275867

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 09.10.2019

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 09.10.2019

Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

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

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

Es sollten gemäss anerkannten Standards wie z.B. EN 374 (Europe), F739 (US) erprobte Handschuhe verwendet werden.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

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

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

Form	flüssig		
Geruch	charakteristisch		
Geruchsschwelle			
Bemerkung	nicht bestimmt		
pH-Wert			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Schmelzpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	143		°C
Flammpunkt			
Wert	36,1		°C
Verdampfungsgeschwindigkeit			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen			
Untere Explosionsgrenze	0,6		%(V)
Obere Explosionsgrenze	8,0		%(V)
Dampfdruck			
Wert	10		hPa
Temperatur	20	°C	
Dampfdichte			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Dichte			
Wert	1,395		g/cm ³
Wasserlöslichkeit			
Bemerkung	unlöslich		
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Zersetzungstemperatur			
Bemerkung	nicht bestimmt		

Handelsname: RELIUS Premium Metallschutzlack weiß - Basis 0,75 L

Stoffnr. 275867

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 09.10.2019

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 09.10.2019

Viskosität**kinematisch**

Wert	187,4		mm ² /s
Temperatur	40	°C	

Auslaufzeit

Wert	120		s
Temperatur	20	°C	
Methode	DIN EN ISO 2431 - 4 mm		

Explosive Eigenschaften

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

9.2. Sonstige Angaben**Lösemittelrennprüfung**

Wert	< 3	%
------	-----	---

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

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

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

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Zersetzungstemperatur

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

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

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

Akute dermale Toxizität

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

Akute inhalative Toxizität

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
-----------	-----------------------------------------------------------------

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, cyclische Alkane, < 2% Aromaten**

Bemerkung	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
-----------	-----------------------------------------------------------------

Handelsname: RELIUS Premium Metallschutzlack weiß - Basis 0,75 L

Stoffnr. 275867

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 09.10.2019

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 09.10.2019

Kohlenwasserstoffe, C9-C10,n-Alkane, Isoalkane,Cyclene, <2% Aromaten

Bewertung Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Butylacrylat, homopolymer, Reaktionsprodukt mit N,NDimethyl-1,3-propanamin

Spezies Kaninchen

Bewertung Verursacht Hautreizungen.

Methode OECD 404

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Butylacrylat, homopolymer, Reaktionsprodukt mit N,NDimethyl-1,3-propanamin**

Spezies Kaninchen

Bewertung Verursacht schwere Augenschäden.

Methode OECD 405

Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus á-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ù-hydroxypoly(oxyethylen) und á-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ù-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4- hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen)**

Bemerkung Allergische Reaktionen möglich.

Reaktionsmasse aus Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**2-Ethylhexansäure, Zirconiumsalz**

Bewertung Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe, C9-C10,n-Alkane, Isoalkane,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

Einatmen der Dämpfe führt zur Reizung der Atemwege und Schleimhäute, Kopfschmerz, Übelkeit, Schwindelgefühl, Erbrechen. Leber- und Nierenschäden sind möglich. Verursacht zentralnervöse Störungen und kann zu Kopfschmerzen, Atemstörungen oder Bewusstlosigkeit führen. Längerer oder

Handelsname: RELIUS Premium Metallschutzlack weiß - Basis 0,75 L

Stoffnr. 275867

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 09.10.2019

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 09.10.2019

wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut 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.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Zinkoxid

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	0,169		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Quelle	ECHA		

Zinkoxid

Spezies	Dickkopfelritze (<i>Pimephales promelas</i>)		
LC50	0,5		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Zinkoxid

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
NOEC	0,08		mg/l
Expositionsdauer	21	d	

Trizinkbis(orthophosphat)

Spezies	Dickkopfelritze (<i>Pimephales promelas</i>)		
LC50	0,33	bis	6,06 mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Quelle	ECHA		

Reaktionsmasse aus Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat

Spezies	Zebrabärbling (<i>Brachydanio rerio</i>)		
ErC50	0,9		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

Reaktionsmasse aus Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat

Spezies	Sonnenbarsch		
LC50	0,97		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Butylacrylat, homopolymer, Reaktionsprodukt mit N,NDimethyl-1,3-propanamin

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	0,89		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 202		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Trizinkbis(orthophosphat)

Spezies	Daphnia magna		
EC50	0,88		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Quelle	ECHA		

Trizinkbis(orthophosphat)

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

Handelsname: RELIUS Premium Metallschutzlack weiß - Basis 0,75 L

Stoffnr. 275867

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 09.10.2019

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 09.10.2019

EC50	>	2,34		mg/l
Expositionsdauer		48	h	

Reaktionsmasse aus Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat

Spezies	Daphnia magna			
EC50		20		mg/l
Expositionsdauer		24	h	
Methode	OECD 202			

Reaktionsmasse aus Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat

Spezies	Daphnia magna			
NOEC		1		mg/l
Expositionsdauer		21	d	
Methode	OECD 211			

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)
Trizinkbis(orthophosphat)

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata			
ErC50		0,136		mg/l
Expositionsdauer		72	h	
Methode	OECD 201			
Quelle	ECHA			

Trizinkbis(orthophosphat)

Spezies	Selenastrum capricornutum			
EC50		0,32		mg/l
Expositionsdauer		72	h	

Reaktionsmasse aus Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat

Spezies	Desmodesmus subspicatus			
ErC50		0,42		mg/l
Expositionsdauer		72	h	
Methode	OECD 201			
Quelle	ECHA			

Reaktionsmasse aus Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat

Spezies	Desmodesmus subspicatus			
EC50		1,68		mg/l
Expositionsdauer		72	h	
Methode	OECD 201			

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)
Reaktionsmasse aus Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat

Spezies	Belebtschlamm			
EC50	>	100		mg/l
Expositionsdauer		3	h	
Methode	OECD 209			

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit
Allgemeine Hinweise

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

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)
Butylacrylat, homopolymer, Reaktionsprodukt mit N,NDimethyl-1,3-propanamin

Bewertung	nicht leicht abbaubar
-----------	-----------------------

Handelsname: RELIUS Premium Metallschutzlack weiß - Basis 0,75 L

Stoffnr. 275867

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 09.10.2019

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 09.10.2019

Methode OECD 301 B

Reaktionsmasse aus á-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ù-hydroxypoly(oxyethylen) und á-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ù-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4- hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen)

Bewertung nicht leicht abbaubar

Reaktionsmasse aus Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat

Wert 38 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung nicht leicht abbaubar

Methode OECD 301 F

Quelle ECHA

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

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

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung nicht bestimmt

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

Kohlenwasserstoffe, C9-C10,n-Alkane, Isoalkane,Cyclene, <2% Aromaten

log Pow 4

Reaktionsmasse aus á-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ù-hydroxypoly(oxyethylen) und á-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ù-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4- hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen)

log Pow < 1,3

Methode OECD 107

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)

Reaktionsmasse aus á-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ù-hydroxypoly(oxyethylen) und á-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ù-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4- hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen)

BCF 34

Expositionsdauer 305 h

Methode OECD 305

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

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

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

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

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Handelsname: RELIUS Premium Metallschutzlack weiß - Basis 0,75 L

Stoffnr. 275867

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 09.10.2019

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 09.10.2019

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

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 (Zinc oxide, Trizinc bis(orthophosphate))	PAINT
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Bemerkung	Kein Gefahrgut in Gefäßen mit höchstens 5 l.(ADR 2.2.3.1.5)	Kein Gefahrgut in Gefäßen mit höchstens 5 l.(IMDG 2.3.2.5)	
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefahren	 UMWELTGEFÄHRDEND	Marine Pollutant 	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

Weitere Informationen

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

Handelsname: RELIUS Premium Metallschutzlack weiß - Basis 0,75 L

Stoffnr. 275867

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 09.10.2019

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 09.10.2019

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse	WGK 2
Bemerkung	Einstufung nach Anhang 1 VwVwS

VOC

VOC (CH)	28,5	%	0,373	kg/l
VOC (EU)	27,6	%	367	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)	388,7	g/l		

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

BGV A1 Grundsätze der Prävention
 BGI 621 Merkblatt Lösemittel
 BGR 190 Benutzung von Atemschutzgeräten
 BGR 192 Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz
 BGR 195 Benutzung von Schutzhandschuhen
 Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
 Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
 Betriebssicherheitsverordnung:
 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

GISCODE

BSL20

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.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1

Handelsname: RELIUS Premium Metallschutzlack weiß - Basis 0,75 L

Stoffnr. 275867

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 09.10.2019

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 09.10.2019

Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
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
CAS: Chemical Abstracts Service
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IATA: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
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)
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
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

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.