

Handelsname: RELIUS Pietrafine weiß - Basis1 4 L

Stoffnr. 305076

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 06.05.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 06.05.2020

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

### **1.1. Produktidentifikator**

RELIUS Pietrafine weiß - Basis1 4 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, 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 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)

Skin Sens. 1 H317

Das Produkt ist eingestuft gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

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

#### **Gefahrenpiktogramme**



#### **Signalwort**

Achtung

Handelsname: RELIUS Pietrafine weiß - Basis1 4 L

Stoffnr. 305076

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 06.05.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 06.05.2020

**Gefahrenhinweise**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501.2 Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

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

enthält 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Ergänzende Informationen**

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****2-Aminoethanol**

CAS-Nr. 141-43-5

EINECS-Nr. 205-483-3

Registrierungsnr. 01-2119486455-28

Konzentration 0,15 %

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

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 4 H312

Skin Corr. 1B H314

STOT SE 3 H335

Eye Dam. 1 H318

Acute Tox. 4 H332

Aquatic Chronic 3 H412

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

STOT SE 3 H335 &gt;= 5

**3-Iod-2-propynylbutylcarbamat**

CAS-Nr. 55406-53-6

EINECS-Nr. 259-627-5

Registrierungsnr. 01-2120762115-60

Konzentration 0,052 %

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

Acute Tox. 3 H331

Acute Tox. 4 H302

STOT RE 1 H372

Eye Dam. 1 H318

Handelsname: RELIUS Pietrafine weiß - Basis1 4 L

Stoffnr. 305076

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 06.05.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 06.05.2020

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

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

Aquatic Chronic 1	M = 1
Aquatic Acute 1	M = 10

**Bronopol (INN)**

CAS-Nr.	52-51-7
EINECS-Nr.	200-143-0
Registrierungsnr.	01-2119980938-15
Konzentration	0,05 %

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

Eye Dam. 1	H318
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H335
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Aquatic Acute 1	H400

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

Aquatic Acute 1	M = 10
-----------------	--------

**Zinkpyrithion**

CAS-Nr.	13463-41-7
EINECS-Nr.	236-671-3
Registrierungsnr.	01-2119511196-46
Konzentration	0,013 %

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

Acute Tox. 3	H301
Acute Tox. 4	H332
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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

Aquatic Acute 1	H400	M = 10
-----------------	------	--------

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

CAS-Nr.	2634-33-5
EINECS-Nr.	220-120-9
Registrierungsnr.	01-2120761540-60
Konzentration	0,005 %

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

Aquatic Acute 1	H400
Skin Sens. 1	H317
Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318

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

Skin Sens. 1	H317	>= 0,05
--------------	------	---------

**2-Methyl-4-isothiazolin-3-on**

CAS-Nr.	2682-20-4
---------	-----------

Handelsname: RELIUS Pietrafine weiß - Basis1 4 L

Stoffnr. 305076

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 06.05.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 06.05.2020

EINECS-Nr.	220-239-6		
Registrierungsnr.	01-2120764690-50		
Konzentration		0,004	%

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

Acute Tox. 2	H330
Acute Tox. 3	H311
Acute Tox. 3	H301
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1A	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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

Skin Sens. 1A	H317	>= 0,0015 %
Aquatic Acute 1	H400	M = 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.

**Nach Einatmen**

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

**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**

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)

Handelsname: RELIUS Pietrafine weiß - Basis1 4 L

Stoffnr. 305076

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 06.05.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 06.05.2020

**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. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

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

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser 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). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

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**

Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Einatmen von Schleifstaub vermeiden. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Für gute Belüftung sorgen, um Dampfkonzentrationen oberhalb der Arbeitsplatzgrenzwerte zu vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Hitze- und Zündquellen fernhalten.

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

Lagerräume gut belüften. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt

**Zusammenlagerungshinweise**

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

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

In Originalbehältern aufbewahren. Hinweise auf dem Etikett beachten. Behälter trocken, dicht

Handelsname: RELIUS Pietrafine weiß - Basis1 4 L

Stoffnr. 305076

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 06.05.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 06.05.2020

geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten. Vor Frost schützen.

### 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

##### Quarz

Liste	TRGS 900
Typ	MAK
Wert	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 27.04.2015; Bemerkung: 24, DFG	

##### 2-Aminoethanol

Liste	TRGS 900	
Typ	AGW	
Wert	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,2 ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	7,6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 1(I); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 30.11.2017; Bemerkung: DFG, EU, 11		

#### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

##### 2-Aminoethanol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	3,3	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1	mg/kg/d
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	2	mg/kg
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3,75	mg/kg/d
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2	mg/m <sup>3</sup>

Handelsname: RELIUS Pietrafine weiß - Basis1 4 L

Stoffnr. 305076

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 06.05.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 06.05.2020

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,24	mg/kg/d

**Bronopol (INN)**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,1	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	12,3	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	4,2	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	4,2	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,3	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	7	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,013	mg/cm <sup>2</sup>

Handelsname: RELIUS Pietrafine weiß - Basis1 4 L

Stoffnr. 305076

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 06.05.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 06.05.2020

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,013	mg/cm <sup>2</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,2	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3,7	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1,3	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1,3	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,4	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,2	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,008	mg/cm <sup>2</sup>



Handelsname: RELIUS Pietrafine weiß - Basis1 4 L

Stoffnr. 305076

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 06.05.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 06.05.2020

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,008	mg/cm <sup>2</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,35	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,1	mg/kg/d

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****2-Aminoethanol**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,085	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0085	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,434	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,0434	mg/l
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,028	mg/l
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/l
Typ	Erdboden	
Konzentration	1,29	mg/kg

**Bronopol (INN)**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,01	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0008	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,041	mg/kg

Handelsname: RELIUS Pietrafine weiß - Basis1 4 L

Stoffnr. 305076

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 06.05.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 06.05.2020

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,00328	mg/kg
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,025	mg/l
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	0,43	mg/l
Typ	Erboden	
Konzentration	0,5	mg/kg

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Atemschutz

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2

### Handschutz

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

Geeignetes Material Butylkautschuk  
Materialstärke 0,5 mm

### Augenschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

### Körperschutz

Flammhemmend ausgerüstete Schutzkleidung; Antistatische Kleidung aus Naturfaser oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen.

### 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

Form	pastös		
Farbe	weiß		
Geruch	charakteristisch		
pH-Wert			
Wert	8,5	bis	9,0
Siedebeginn und Siedebereich			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
Flammpunkt			
Wert	> 60		°C
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)			
Nicht verfügbar			
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
Dampfdruck			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
Dichte			
Wert	1,50	bis	1,60 g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C	
Wasserlöslichkeit			

Handelsname: RELIUS Pietrafine weiß - Basis1 4 L

Stoffnr. 305076

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 06.05.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 06.05.2020

Bemerkung vollständig mischbar

**Viskosität**

Bemerkung Nicht verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Keine bekannt

**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.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Frost schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

solche wie Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide usw.

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****3-Iod-2-propynylbutylcarbammat**

ATE 500 mg/kg

**Bronopol (INN)**Spezies Ratte  
LD50 342 mg/kg**2-Aminoethanol**Spezies Ratte  
LD50 1.515 mg/kg**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****3-Iod-2-propynylbutylcarbammat**Spezies Kaninchen  
LD50 > 2.000 mg/kg**Bronopol (INN)**Spezies Ratte  
LD50 1.600 mg/kg**2-Aminoethanol**

Spezies Kaninchen

Handelsname: RELIUS Pietrafine weiß - Basis1 4 L

Stoffnr. 305076

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 06.05.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 06.05.2020

LD50 2.504 mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****3-Iod-2-propynylbutylcarbamat**

ATE 11 mg/l

Verabreichung/Form Dämpfe

**3-Iod-2-propynylbutylcarbamat**

ATE 1,5 mg/l

Verabreichung/Form Staub/Nebel

**Bronopol (INN)**

Spezies Ratte

LC50 &gt; 0,588 mg/l

Expositionsdauer 4 h

**Zinkpyrithion**

Spezies Ratte

LC50 1,03 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.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung**

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Bemerkung Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**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)**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben**

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.

Bei sachgemäßer Anwendung sind keine Gesundheitsschäden bekannt geworden.

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

Handelsname: RELIUS Pietrafine weiß - Basis1 4 L

Stoffnr. 305076

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 06.05.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 06.05.2020

### Allgemeine Hinweise

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

### Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

#### 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

LC50	4,77			mg/l
Expositionsdauer	4	d		

#### 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

EC10	4,93			mg/l
------	------	--	--	------

#### 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat

LC50	0,067			mg/l
Expositionsdauer	96	h		

#### 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat

NOEC	0,0084			mg/l
------	--------	--	--	------

#### Bronopol (INN)

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )			
NOEC	39,1			mg/l
Expositionsdauer	49	d		

#### 2-Aminoethanol

Spezies	Karpfen ( <i>Cyprinus carpio</i> )			
LC50	349			mg/l
Expositionsdauer	96	h		

#### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )			
LC50	2,18			mg/l
Expositionsdauer	96	h		
Methode	OECD 203			

#### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Spezies	Ukelei			
	8	bis	13	mg/l

#### Zinkpyrithion

Spezies	Zebrabärbling ( <i>Brachydanio rerio</i> )			
LC50	0,0104			mg/l
Expositionsdauer	96	h		
Methode	OECD 203			

#### Zinkpyrithion

Spezies	Zebrabärbling ( <i>Brachydanio rerio</i> )			
NOEC	0,00125			mg/l
Expositionsdauer	28	d		
Methode	OECD 215			

### Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

#### 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

Spezies	Daphnia magna			
EC50	32			mg/l
Expositionsdauer	48	h		

#### 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat

Spezies	Daphnia magna			
EC50	0,05			mg/l
Expositionsdauer	48	h		

#### Bronopol (INN)

EC50	1,4			mg/l
Expositionsdauer	48	h		

Handelsname: RELIUS Pietrafine weiß - Basis1 4 L

Stoffnr. 305076

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 06.05.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 06.05.2020

**Bronopol (INN)**

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	0,27		mg/l
Expositionsdauer	21	d	

**2-Aminoethanol**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	27,04		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	2,94		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

**Zinkpyrithion**

EC50	0,051		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

**Zinkpyrithion**

NOEC	0,0022		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Methode	OECD 211		

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****3-Iod-2-propynylbutylcarbammat**

NOEC	0,0046		mg/l
------	--------	--	------

**Bronopol (INN)**

EC50	0,4		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**2-Aminoethanol**

Spezies	Selenastrum capricornutum		
EC50	2,8		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**Zinkpyrithion**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
NOEC	0,0149		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

**Zinkpyrithion**

Spezies	Skeletonema costatum		
EC50	0,0013		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**Zinkpyrithion**

Spezies	Skeletonema costatum		
NOEC	0,00046		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 201		

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

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

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

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

Handelsname: RELIUS Pietrafine weiß - Basis1 4 L

Stoffnr. 305076

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 06.05.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 06.05.2020

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****3-Iod-2-propynylbutylcarbamat**

log Pow 2,81

**2-Aminoethanol**

log Pow -2,3

**Zinkpyrithion**

log Pow 1,21

Methode OECD 107

**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****Allgemeine Hinweise**

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

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

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

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. 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**

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
14.1. UN-Nummer	Kein Gefahrgut	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

**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 Pietrafine weiß - Basis1 4 L

Stoffnr. 305076

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 06.05.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 06.05.2020

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1

#### **VOC**

VOC (EU) 0,68 % 10,46 g/l

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

Produktunterkategorie Lacke für Dekorationseffekte (Lb)

Grenzwert 200 g/l

VOC-Gehalt gem. RL 10,46 g/l

2004/42/EG (Decopaint)

#### **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

BGR 190 Benutzung von Atemschutzgeräten

BGR 192 Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz

BGR 195 Benutzung von Schutzhandschuhen

#### **Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

#### **GISCODE**

BSW20

### **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**

H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 2	Akute Toxizität, Kategorie 2
Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3



Handelsname: RELIUS Pietrafine weiß - Basis1 4 L

Stoffnr. 305076

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 06.05.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 06.05.2020

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), 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  
 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.