

Handelsname: RELIUS Buntsteinputz Farbton 8190 23 kg

Stoffnr. 270888

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.05.2020

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.05.2020

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

### **1.1. Produktidentifikator**

RELIUS Buntsteinputz Farbton 8190 23 kg

### **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)  
Skin Sens. 1A 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**



Handelsname: RELIUS Buntsteinputz Farbton 8190 23 kg

Stoffnr. 270888

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.05.2020

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.05.2020

**Signalwort**

Achtung

**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.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG 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 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

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

CAS-Nr.	2634-33-5			
EINECS-Nr.	220-120-9			
Registrierungsnr.	01-2120761540-60			
Konzentration		<	0,05	%

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 &gt;= 0,05

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

CAS-Nr.	2682-20-4			
EINECS-Nr.	220-239-6			
Registrierungsnr.	01-2120764690-50			
Konzentration		<	0,01	%

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

Handelsname: RELIUS Buntsteinputz Farbton 8190 23 kg

Stoffnr. 270888

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.05.2020

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.05.2020

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

**Zinkpyrithion**

CAS-Nr.	13463-41-7
EINECS-Nr.	236-671-3
Registrierungsnr.	01-2119511196-46
Konzentration	< 0,003 %

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

**Sonstige Angaben**

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

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

Selbstschutz des Ersthelfers. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

**Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Kontaminierte Kleidung entfernen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten. 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**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

Handelsname: RELIUS Buntsteinputz Farbton 8190 23 kg

Stoffnr. 270888

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.05.2020

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.05.2020

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. 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**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Personen in Sicherheit bringen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Kieselgur) aufnehmen. 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**

Aerosolbildung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken.

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

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

**Lagerklasse nach TRGS 510**Lagerklasse nach TRGS 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten  
510**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Frost schützen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Weitere Hinweise, siehe Technisches Merkblatt. Diesem Produkt wurde ein GIS-Code bzw. ein Produkt-

Handelsname: RELIUS Buntsteinputz Farbton 8190 23 kg

Stoffnr. 270888

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.05.2020

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.05.2020

Code zugeordnet (siehe Kapitel 15).

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

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

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	6,81	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,966	mg/kg/d
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,2	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,345	mg/kg/d

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,021	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,043	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,021	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	

Handelsname: RELIUS Buntsteinputz Farbton 8190 23 kg

Stoffnr. 270888

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.05.2020

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.05.2020

Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,043	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,027	mg/kg/d
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,053	mg/kg/d
<b>Zinkpyrithion</b>		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsweg	dermal	
Konzentration	0,01	mg/kg

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,00403	mg/l
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,0011	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,000403	mg/l
Typ	Sediment	
Konzentration	0,0499	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,00499	mg/kg
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	1,03	mg/l
Typ	Erboden	
Konzentration	3	mg/kg

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

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,00339	mg/l
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,00339	mg/l
Typ	Salzwasser	

Handelsname: RELIUS Buntsteinputz Farbton 8190 23 kg

Stoffnr. 270888

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.05.2020

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.05.2020

Konzentration	0,00339	mg/l
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	0,23	mg/l
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,047	mg/kg
<b>Zinkpyrithion</b>		
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,00009	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,00009	mg/l
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,0095	mg/kg
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,0095	mg/kg
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	0,01	mg/l

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### Atemschutz

Nicht erforderlich.

### Handschutz

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

Geeignetes Material	Butylkautschuk
Materialstärke	> 0,3 mm
Durchdringungszeit	> 480 min

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

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

Form	pastös
Farbe	pigmentiert

Handelsname: RELIUS Buntsteinputz Farbton 8190 23 kg

Stoffnr. 270888

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.05.2020

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.05.2020

<b>Geruch</b>	mild			
<b>pH-Wert</b>				
Wert	8,0	bis	8,5	
Temperatur	20	°C		
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>				
Bemerkung	nicht bestimmt			
<b>Flammpunkt</b>				
Bemerkung	Nicht anwendbar			
<b>Dichte</b>				
Wert	1,8	bis	2,0 g/cm <sup>3</sup>	
Temperatur	20	°C		
<b>Viskosität</b>				
Bemerkung	nicht bestimmt			

## **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 Luft-/Sauerstoffzutritt schützen. Vor Frost schützen.

### **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 orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

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

Spezies	Ratte		
LD50	1.193		mg/kg

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

Spezies	Ratte		
LD50	120		mg/kg

##### **Zinkpyrithion**

Spezies	Ratte		
LD50	269		mg/kg
Methode	OECD 401		

#### **Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



Handelsname: RELIUS Buntsteinputz Farbton 8190 23 kg

Stoffnr. 270888

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.05.2020

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.05.2020

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Spezies	Ratte		
LD50		4.115	mg/kg

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

Spezies	Ratte		
LD50		242	mg/kg

**Zinkpyrithion**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2.000	mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****2-Methyl-4-isothiazolin-3-on**

Spezies	Ratte		
LC50		340	µg/m <sup>3</sup>
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.

**2-Methyl-4-isothiazolin-3-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.

Handelsname: RELIUS Buntsteinputz Farbton 8190 23 kg

Stoffnr. 270888

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.05.2020

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.05.2020

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

#### **Allgemeine Hinweise**

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

#### **Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **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

##### **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
------	------	--	------

##### **Zinkpyrithion**

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

##### **Zinkpyrithion**

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

#### **Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

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

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

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

Spezies	Daphnia magna		
EC50	32		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

##### **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)**

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

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	0,11		mg/l

Handelsname: RELIUS Buntsteinputz Farbton 8190 23 kg

Stoffnr. 270888

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.05.2020

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.05.2020

Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
<b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>			
Spezies	Skeletonema costatum		
NOEC	0,027		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
<b>2-Methyl-4-isothiazolin-3-on</b>			
Spezies	Scenedesmus subspicatus		
ErC50	8,4		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
<b>2-Methyl-4-isothiazolin-3-on</b>			
Spezies	Selenastrum capricornutum		
IC50	0,22		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>			
EC10	10,3		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		
<b>2-Methyl-4-isothiazolin-3-on</b>			
Spezies	Belebtschlamm		
EC50	34,6		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
<b>Zinkpyrithion</b>			
Spezies	Belebtschlamm		
EC20	1,34		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		
<b>Zinkpyrithion</b>			
Spezies	Belebtschlamm		
EC50	2,8		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		

**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.

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

<b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>	
log Pow	1,3
<b>2-Methyl-4-isothiazolin-3-on</b>	
pOW	-0,32
<b>Zinkpyrithion</b>	
log Pow	1,21
Methode	OECD 107

**Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**

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

Handelsname: RELIUS Buntsteinputz Farbton 8190 23 kg

Stoffnr. 270888

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.05.2020

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.05.2020

BCF 6,95

Methode OECD 305

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

BCF 3,16

Methode OECD 117

**Zinkpyrithion**

BCF 50

**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**

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 12 Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen

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

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische**

Handelsname: RELIUS Buntsteinputz Farbton 8190 23 kg

Stoffnr. 270888

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.05.2020

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.05.2020

## Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

### VOC

VOC (EU) &lt; 30 g/l

### 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.
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.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 2	Akute Toxizität, Kategorie 2
Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
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

### Abkürzungen

CAS: Chemical Abstracts Service

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Civil Aviation Organization

REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

Handelsname: RELIUS Buntsteinputz Farbton 8190 23 kg

Stoffnr. 270888

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.05.2020

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 04.05.2020

VOC: Volatile Organic Compound

**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.