

Handelsname: RELIUS BUNTSTEINPUTZ

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 08.12.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 08.12.2022

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

### **1.1. Produktidentifikator**

RELIUS BUNTSTEINPUTZ

#### **Registrierungsnr.**

UFI 6E20-C03H-H00M-CHXN

### **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, Farbfentferner
SU21	Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
SU22	Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

#### **Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse/Hersteller**

Relius Farbenwerke GmbH  
Heimertinger Straße 10  
87700 Memmingen  
Telefon-Nr. +49 8331 103 0  
Fax-Nr. +49 8331 103 277  
Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit  
Bereich / Telefon  
E-Mail-Adresse der 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 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 BUNTSTEINPUTZ

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 08.12.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 08.12.2022

**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 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 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on; Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

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

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

Skin Sens. 1 H317 &gt;= 0,05 %

**N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin)**

CAS-Nr.	2372-82-9		
EINECS-Nr.	219-145-8		
Registrierungsnr.	01-2119980592-29		
Konzentration	<	0,015	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Acute Tox. 3	H301	

Handelsname: RELIUS BUNTSTEINPUTZ

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 08.12.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 08.12.2022

Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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

Aquatic Acute 1 H400 M = 10

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

CAS-Nr. 2682-20-4

EINECS-Nr. 220-239-6

Registrierungsnr. 01-2120764690-50

Konzentration &lt; 0,015 %

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

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

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

Skin Sens. 1A H317  $\geq 0,0015$ 

Aquatic Acute 1 M = 10

Aquatic Chronic 1 M = 1

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

CAS-Nr. 55965-84-9

Registrierungsnr. 01-2120764691-48

Konzentration &lt; 0,0015 %

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

Acute Tox. 2	H310
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Skin Sens. 1A	H317
Skin Corr. 1C	H314
Acute Tox. 2	H330
Acute Tox. 3	H301
Eye Dam. 1	H318

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

Eye Dam. 1 H318  $\geq 0,6$  %Eye Irrit. 2 H319  $\geq 0,06 < 0,6$  %Skin Corr. 1C H314  $\geq 0,6$  %Skin Irrit. 2 H315  $\geq 0,06 < 0,6$  %Skin Sens. 1A H317  $\geq 0,0015$  %

Aquatic Acute 1 M = 100

Aquatic Chronic 1 M = 100

1

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B

**Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

Octamethylcyclotetrasiloxan

Handelsname: RELIUS BUNTSTEINPUTZ

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 08.12.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 08.12.2022

**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)

**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

Handelsname: RELIUS BUNTSTEINPUTZ

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 08.12.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 08.12.2022

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 zugeordnet (siehe Kapitel 15).

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

##### N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin)

Liste	TRGS 900
Typ	AGW
Wert	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Kurzzeitgrenzwert	0,4 mg/m <sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 8(II); Schwangerschaftsgruppe: Y; Bemerkung: DFG

#### 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

Handelsname: RELIUS BUNTSTEINPUTZ

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 08.12.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 08.12.2022

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
<b>N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin)</b>		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,789	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,91	mg/kg
<b>2-Methyl-4-isothiazolin-3-on</b>		
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	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,043	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,053	mg/kg/d

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

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,00403	mg/l
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	

Handelsname: RELIUS BUNTSTEINPUTZ

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 08.12.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 08.12.2022

Konzentration	0,0011	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,000406	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
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

**N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin)**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,001	mg/l
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	3,2	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,13	mg/kg
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	0,18	mg/l
Typ	Erboden	
Konzentration	45,34	mg/kg

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

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,00339	mg/l
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,0039	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,00339	mg/l
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	0,23	mg/l
Typ	Erboden	
Konzentration	0,047	mg/kg

**Zinkpyrithion**

Handelsname: RELIUS BUNTSTEINPUTZ

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 08.12.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 08.12.2022

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

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

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

### 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

<b>Aggregatzustand</b>	zähflüssig
<b>Farbe</b>	verschieden, je nach Einfärbung
<b>Geruch</b>	mild
<b>Schmelzpunkt</b>	
Wert	0 °C
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>	
Bemerkung	nicht bestimmt
<b>Flammpunkt</b>	



Handelsname: RELIUS BUNTSTEINPUTZ

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 08.12.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 08.12.2022

Bemerkung Nicht anwendbar

**pH-Wert**

Wert	8,0	bis	8,5
Temperatur	20	°C	

**Viskosität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert	1,8	bis	2,0	g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C		

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

Bemerkung mischbar

**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**

Keine bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Spezies	Ratte (männl./weibl.)
LD50	670 bis 784 mg/kg
Methode	OECD 401

**N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin)**

Spezies	Ratte
LD50	261 mg/kg
Methode	OECD 401

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

Spezies	Ratte
LD50	285 mg/kg

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

Spezies Ratte

Handelsname: RELIUS BUNTSTEINPUTZ

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 08.12.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 08.12.2022

LD50 64 mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****2-Methyl-4-isothiazolin-3-on**Spezies Kaninchen  
LD50 380 mg/kg**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**Spezies Kaninchen  
LD50 92,4 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 0,384 mg/l  
Expositionsdauer 4 h  
Verabreichung/Form Staub/Nebel  
Methode OECD 403**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**Spezies Ratte  
LC50 0,33 mg/l  
Expositionsdauer 4 h**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 Hautreaktionen verursachen.

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

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**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)**

Handelsname: RELIUS BUNTSTEINPUTZ

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 08.12.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 08.12.2022

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

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

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin)**

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50	0,68		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

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

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50	4,77		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin)**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	0,073		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin)**

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	0,024		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Methode	OECD 211		

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

Spezies	Daphnia magna		
EC50	0,85		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin)**

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
NOEC	0,0069		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

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

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	0,157		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****2-Methyl-4-isothiazolin-3-on**

Spezies	Pseudomonas putida		
	2,3		mg/l
Expositionsdauer	16	h	

**Zinkpyrithion**

Handelsname: RELIUS BUNTSTEINPUTZ

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 08.12.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 08.12.2022

Spezies	Belebtschlamm		
	2,4		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)

#### N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Diamin)

log Pow -0,7

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

log Pow -0,486

### Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)

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

BCF 3,16

Quelle Rechenwert

## 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. Endokrinschädliche Eigenschaften

### Allgemeine Hinweise

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### Allgemeine Hinweise

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

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel 08 01 11\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

#### Entsorgung Verpackung

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

Handelsname: RELIUS BUNTSTEINPUTZ

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 08.12.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 08.12.2022

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

#### VOC

VOC (EU) < 30 g/l

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

DGUV Regel 112-190: Benutzung von Atemschutzgeräten  
 DGUV Regel 112-992: Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz  
 DGUV Regel 112-995: Benutzung von Schutzhandschuhen  
 Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

#### 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.
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt.
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.

Handelsname: RELIUS BUNTSTEINPUTZ

Stoffnr.

Version: 7 / DE

Überarbeitet am: 08.12.2022

Ersetzt Version: 6 / DE

Druckdatum: 08.12.2022

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 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. 1A	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C
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 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2

**Abkürzungen**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 IATA: International Air Transport Association  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
 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.