

Nome commerciale: RELIUS SILICON SE ( weiß, grau )

Numero della sostanza:

Versione : 4 / IT

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 3 / IT

Data di stampa 19.01.2023

## **SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

### **1.1. Identificatore del prodotto**

RELIUS SILICON SE ( weiß, grau )

### **1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

#### **Uso della sostanza/del preparato**

Consultare la scheda tecnica per ulteriori informazioni.

#### **Usi identificati**

PC1	Adesivi, sigillanti
SU21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

### **1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

#### **Indirizzo/Produttore**

Relius Farbenwerke GmbH  
Heimertinger Straße 10  
87700 Memmingen  
Nr. telefono +49 8331 103 0  
No. Fax +49 8331 103 277  
Settore che fornisce informazioni /  
telefono Department product safety  
Indirizzo e-mail della persona  
responsabile della scheda di sicurezza info@relius.de

### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Centro Antiveleni CAV Policlinico "Umberto I" V.le del Policlinico, 155 - 161 Roma  
Tel. + 39 06-49978000

## **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

#### **Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)**

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
Aquatic Chronic 3 H412

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

### **2.2. Elementi dell'etichetta**

#### **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

#### **Indicazioni di pericolo**

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **Consigli di prudenza**

P273	Non disperdere nell'ambiente.
P501.2	Smaltire il contenuto/il contenitore presso un centro di raccolta autorizzato o comunale.

Nome commerciale: RELIUS SILICON SE ( weiß, grau )

Numero della sostanza:

Versione : 4 / IT

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 3 / IT

Data di stampa 19.01.2023

**Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)**

EUH208 Contiene 4,5-dicloro-2-ottil-2H-isotiazol-3-one, Può provocare una reazione allergica.

**2.3. Altri pericoli**

Geringe Mengen an Essigsäure (CAS 64-19-7) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt. Il prodotto contiene delle sostanze che soddisfanno i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Vedere sezione 3 della presente SDS. Il prodotto contiene delle sostanze che soddisfanno i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB). Vedere sezione 3 della presente SDS.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela****Componenti pericolosi****diossido di silicio, amorfo**

No. CAS	7631-86-9			
No. EINECS	231-545-4			
Numero di registrazione	01-2119379499-16			
Concentrazione	5	<	10	%

**propyltriacetoxysilane**

No. CAS	17865-07-5			
No. EINECS	241-816-9			
Numero di registrazione	01-2119966899-07			
Concentrazione	1	<	3	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)	Skin Corr. 1B		H314	

**methylsilanetriyl triacetate**

No. CAS	4253-34-3			
No. EINECS	224-221-9			
Numero di registrazione	01-2119962266-32			
Concentrazione	1	<	2,5	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)	Skin Corr. 1C		H314	
	Acute Tox. 4		H302	

**biossido di titanio**

No. CAS	13463-67-7			
No. EINECS	236-675-5			
Numero di registrazione	01-2119489379-17			
Concentrazione	0,1	<	1	%

**ottametilciclotetrasilossano**

No. CAS	556-67-2			
No. EINECS	209-136-7			
Numero di registrazione	01-2119529238-36			
Concentrazione	0,01	<	0,1	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)				

Nome commerciale: RELIUS SILICON SE ( weiß, grau )

Numero della sostanza:

Versione : 4 / IT

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 3 / IT

Data di stampa 19.01.2023

Repr. 2	H361f
Aquatic Chronic 1	H410
Flam. Liq. 3	H226

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Aquatic Chronic 1	M = 10
-------------------	--------

**4,5-dicloro-2-ottil-2 H-isotiazol-3-one**

No. CAS 64359-81-5

No. EINECS 264-843-8

Concentrazione 0,01 &lt; 0,05 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Acute Tox. 2	H330
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1A	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319	>= 0,025 < 3 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 0,025 < 5 %
Skin Sens. 1A	H317	>= 0,0015 %
Aquatic Acute 1	M = 100	
Aquatic Chronic 1	M = 100	

**Altri ingredienti****acido acetico . %**

No. CAS 64-19-7

No. EINECS 200-580-7

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Skin Corr. 1A	H314
Flam. Liq. 3	H226

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319	>= 10 < 25 %
Skin Corr. 1A	H314	>= 90 %
Skin Corr. 1B	H314	>= 25 < 90 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 10 < 25 %

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano B

**ottametilciclotetrasilossano**

No. CAS 556-67-2

No. EINECS 209-136-7

Numero di registrazione 01-2119529238-36

registrazione

[1]

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Repr. 2	H361f
Aquatic Chronic 1	H410
Flam. Liq. 3	H226

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Aquatic Chronic 1	M = 10
-------------------	--------

Nome commerciale: RELIUS SILICON SE ( weiß, grau )

Numero della sostanza:

Versione : 4 / IT

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 3 / IT

Data di stampa 19.01.2023

Riferimento  
(bibliografico): [2]

**Notano**

[1] Sostanza PBT

[2] Sostanza VPVB

**Indicazioni particolari**

Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 16

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Autoprotezione del soccorritore

**Se inalato**

Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

**In caso di contatto con la pelle**

Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

**In caso di contatto con gli occhi**Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.).  
Praticare trattamento medico.**Se ingerito**

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Non far vomitare. Praticare trattamento medico. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Fino ad oggi non è noto alcun sintomo.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali****Note per il medico / Trattamento**

Trattamento dei sintomi

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Adeguate all'ambiente specifico le misure di estinzione incendio

**Agenti estintori non adeguati**

Non possono essere utilizzati per ragioni di sicurezza: Getto d'acqua pieno

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio (CO); Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>); During heating or in case of fire poisonous gases.**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Usare dispositivi di protezione per la respirazione indipendenti dall'aria ambiente e indossare indumenti idonei all'impiego di sostanze chimiche.

Nome commerciale: RELIUS SILICON SE ( weiß, grau )

Numero della sostanza:

Versione : 4 / IT

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 3 / IT

Data di stampa 19.01.2023

**Indicazioni particolari**

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Provvedere ad una adeguata ventilazione. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Raccogliere con attrezzatura meccanica. Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento". Provvedere ad una sufficiente areazione.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere Sezione 7. Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere Sezione 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Usare soltanto in luogo ben ventilato. Per la protezione personale vedi sezione 8. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Prima di fare una pausa e al termine del lavoro lavare le mani. Levare subito eventuali indumenti contaminati.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Temperatura di stoccaggio consigliata**

Valore 10 < 35 °C

**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Tenere lontano dall'acqua. Non immagazzinare con alimenti. Non immagazzinare con mangimi.

**Classe di stoccaggio secondo TRGS 510**

Classe di stoccaggio 10-13 Altre sostanze combustibili e incombustibili secondo TRGS 510

**7.3. Usi finali particolari**

Consultare la scheda tecnica per ulteriori informazioni.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite d'esposizione****acido acetico . %**

Lista	VLEP			
Valore	25	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	50	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)

**Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)**

Nome commerciale: RELIUS SILICON SE ( weiß, grau )

Numero della sostanza:

Versione : 4 / IT

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 3 / IT

Data di stampa 19.01.2023

**biossido di titanio**

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	10	mg/m <sup>3</sup>

Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via orale	
Concentrazione	700	mg/kg

**ottametilciclotetrasilossano**

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Popolazione generale	
Durata esposizione	Breve termine	
Via d'esposizione	per via orale	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	3,7	mg/kg/d

Gruppo di rif.	Popolazione generale	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via orale	
modo di azione	Effetto acuto	
Concentrazione	3,7	mg/kg/d

Gruppo di rif.	Popolazione generale	
Durata esposizione	Breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	13	mg/m <sup>3</sup>

Gruppo di rif.	Popolazione generale	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	13	mg/m <sup>3</sup>

Gruppo di rif.	Popolazione generale	
Durata esposizione	Breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	13	mg/m <sup>3</sup>

Gruppo di rif.	Popolazione generale	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto acuto	
Concentrazione	13	mg/m <sup>3</sup>

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	73	mg/m <sup>3</sup>

Nome commerciale: RELIUS SILICON SE ( weiß, grau )

Numero della sostanza:

Versione : 4 / IT

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 3 / IT

Data di stampa 19.01.2023

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	73	mg/m <sup>3</sup>

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto acuto	
Concentrazione	73	mg/m <sup>3</sup>

Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto acuto	
Concentrazione	73	mg/m <sup>3</sup>

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)****biossido di titanio**

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,184	mg/l

Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,0184	mg/l

Tipo	Acqua (rilascio intermittente)	
Concentrazione	0,193	mg/l

Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	1.000	mg/kg

Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	100	mg/kg

Tipo	Suolo	
Concentrazione	100	mg/kg

Tipo	STP	
Concentrazione	100	mg/l

**ottametilciclotetrasilossano**

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,0015	mg/l

Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,00015	mg/l

Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	3	mg/kg

Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,3	mg/kg

Tipo	Suolo	
------	-------	--

Nome commerciale: RELIUS SILICON SE ( weiß, grau )

Numero della sostanza:

Versione : 4 / IT

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 3 / IT

Data di stampa 19.01.2023

Concentrazione	0,54	mg/kg
Tipo Concentrazione	STP	10
		mg/l

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli dell'esposizione

Non inalare gas/fumo/vapori/aerosol. Provvedere ad una buona ventilazione.

### Dati di progetto / Misure di igiene

Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici.

### Protezione respiratoria - Nota

In caso di aerazione insufficiente indossare una maschera per la respirazione. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro A/P2; Maschera per la respirazione conforme a DIN EN 14387; La protezione delle vie respiratorie deve essere conforme alle pertinenti norme CEN.

### Protezione delle mani

Guanti protettivi

Materiale idoneo gomma butile

Spessore del guanto >= 0,7 mm

Tempo di penetrazione 480 min

Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.

Le istruzioni e le informazioni fornite dal fabbricante dei guanti su uso, lo stoccaggio, la manutenzione e la sostituzione devono essere seguite.

Assicurarsi sempre che i guanti sono esenti da difetti e che sono conservati e utilizzati correttamente.

I guanti devono essere sostituiti regolarmente e se c'è qualche segno di danneggiamento del materiale dei guanti.

### Protezione degli occhi

Occhiali con protezione laterale; Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166.

### Protezione fisica

Indumenti da lavoro con maniche lunghe

### Controlli dell'esposizione ambientale

Non lasciar fluire in fognature e canalizzazioni.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato di aggregazione</b>	pastoso
<b>Colore</b>	vario, dipende dalla pigmentazione
<b>Odore</b>	di acido acetico

### Punto di fusione

Osservazioni Non disponibile

### punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione

Osservazioni Non disponibile

### Infiammabilità

Non disponibile

### Limite inferiore e superiore di esplosività

Osservazioni Non disponibile

### Punto di infiammabilità

Valore > 100 °C

### valore pH



Nome commerciale: RELIUS SILICON SE ( weiß, grau )

Numero della sostanza:

Versione : 4 / IT

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 3 / IT

Data di stampa 19.01.2023

Osservazioni Non applicabile

**Viscosità****cinematica**Valore > 21 mm<sup>2</sup>/s**Tensione di vapore**

Osservazioni Non disponibile

**densità e/o densità relativa**Valore 1,02 g/cm<sup>3</sup>**Densità relativa di vapore**

Osservazioni Non disponibile

**9.2. Altre informazioni****Soglia odore**

Osservazioni Non disponibile

**Tasso di evaporazione**

Osservazioni Non disponibile

**Idrosolubilità**

Osservazioni reagisce con acqua

**Proprietà esplosive**

Valutazione Non disponibile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dall'umidità dell'aria e dall'acqua.

**10.5. Materiali incompatibili**

Reazioni con ossidanti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta per via orale**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità acuta per via orale (Componenti)****diossido di silicio, amorfo**Specie ratto  
DL50 > 5.000 mg/kg  
Metodo OECD 401

Nome commerciale: RELIUS SILICON SE ( weiß, grau )

Numero della sostanza:

Versione : 4 / IT

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 3 / IT

Data di stampa 19.01.2023

**diossido di silicio, amorfo**

Specie	ratto			
NOAEL		9.000		mg/kg
Durata esposizione		90	d	

**methyilsilanetriyl triacetate**

Specie	ratto			
DL50		1.600		mg/kg
Metodo		OECD 401		

**bioossido di titanio**

Specie	ratto			
DL50	>	5.000		mg/kg
Metodo		OECD 425		

**ottametilciclotetrasilossano**

Specie	ratto			
DL50		1.540		mg/kg

**4,5-dicloro-2-ottil-2 H-isotiazol-3-one**

Specie	ratto			
DL50		1.636		mg/kg

**Tossicità acuta per via cutanea**

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
--------------	---

**Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)****diossido di silicio, amorfo**

Specie	coniglio			
DL50	>	5.000		mg/kg

**bioossido di titanio**

Specie	coniglio			
DL50	>	2.000		mg/kg

**ottametilciclotetrasilossano**

Specie	ratto			
DL50		1.770		mg/kg

**4,5-dicloro-2-ottil-2 H-isotiazol-3-one**

Specie	coniglio			
DL50	>	2.000		mg/kg

**Tossicità acuta per via inalatoria**

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
--------------	---

**Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)****diossido di silicio, amorfo**

Specie	ratto				
CL0	>	140		2.000	mg/m <sup>3</sup>
Durata esposizione		4	h		
Metodo		OECD 403			

**diossido di silicio, amorfo**

Specie	ratto				
NOAEL		31			mg/m <sup>3</sup>
Durata esposizione		90	d		

**bioossido di titanio**

Specie	ratto				
CL50		3,34	a	5,09	mg/l
Durata esposizione		4	h		

Nome commerciale: RELIUS SILICON SE ( weiß, grau )

Numero della sostanza:

Versione : 4 / IT

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 3 / IT

Data di stampa 19.01.2023

Somministrazione/Forma Polvere/Nebbia  
Metodo OECD 403

**ottametilciclotetrasilossano**

Specie ratto  
CL50 36 mg/l  
Durata esposizione 4 h  
Somministrazione/Forma Vapori

**4,5-dicloro-2-ottil-2 H-isotiazol-3-one**

Specie ratto  
CL50 0,26 mg/l  
Durata esposizione 4 h

**Corrosione/irritazione cutanea**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**sensibilizzazione**

Valutazione non sensibilizzante  
Metodo OECD 406  
Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Mutagenicità**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità per la riproduzione**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Cancerogenicità**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****Informazioni generali**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Tossicità per i pesci (Componenti)****diossido di silicio, amorfo**

Specie barbo zebrato (Brachydanio rerio)  
CL50 > 10.000 mg/l  
Durata esposizione 96 h

Nome commerciale: RELIUS SILICON SE ( weiß, grau )

Numero della sostanza:

Versione : 4 / IT

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 3 / IT

Data di stampa 19.01.2023

Metodo	OECD 203		
<b>propyltriacetoxysilane</b>			
CL50	108,89		mg/l
Durata esposizione	96	h	
<b>methylsilanetriyl triacetate</b>			
Specie	barbo zebrato (Brachydanio rerio)		
CL50	> 500		mg/l
Durata esposizione	96	h	
<b>bioossido di titanio</b>			
Specie	trota iridea (Oncorhynchus mykiss)		
CL50	> 100		mg/l
Durata esposizione	96	h	
Metodo	OECD 203		
<b>ottametilciclotetrasilossano</b>			
Specie	trota iridea (Oncorhynchus mykiss)		
CL50	> 1.000		ppm(V)
Durata esposizione	4	d	
<b>ottametilciclotetrasilossano</b>			
Specie	trota iridea (Oncorhynchus mykiss)		
NOEC	4,4		µg/l
Durata esposizione	93	d	
<b>4,5-dicloro-2-ottil-2 H-isotiazol-3-one</b>			
Specie	trota iridea (Oncorhynchus mykiss)		
CL50	0,0078		mg/l
Durata esposizione	96	h	

**Tossicità per Daphnia (Componenti)****dioossido di silicio, amorfo**

Specie	Daphnia magna		
CE50	> 1.000		mg/l
Durata esposizione	24	h	
Metodo	OECD 202		

**propyltriacetoxysilane**

CE50	89,59		mg/l
Durata esposizione	48	h	

**methylsilanetriyl triacetate**

Specie	Daphnia magna		
CE50	> 500		mg/l
Durata esposizione	48	h	

**bioossido di titanio**

Specie	Daphnia magna		
CL50	> 100		mg/l
Durata esposizione	48	h	

**ottametilciclotetrasilossano**

Specie	Daphnia		
CE50	> 1.000		mg/l
Durata esposizione	48	h	

**ottametilciclotetrasilossano**

Specie	Daphnia magna		
NOEC	7,9		µg/l
Durata esposizione	21	d	

**4,5-dicloro-2-ottil-2 H-isotiazol-3-one**

Specie	Daphnia magna		
CE50	0,0097		mg/l

Nome commerciale: RELIUS SILICON SE ( weiß, grau )

Numero della sostanza:

Versione : 4 / IT

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 3 / IT

Data di stampa 19.01.2023

Durata esposizione 48 h  
Metodo OECD 202

**Tossicità per le alghe (Componenti)****diossido di silicio, amorfo**

Specie Desmodesmus subspicatus  
CE50 > 10.000 mg/l  
Durata esposizione 72 h

**propyltriacetoxysilane**

Specie Pseudokirchneriella subcapitata  
CE50 circa 24 mg/l  
Durata esposizione 72 h

**biossido di titanio**

Specie Pseudokirchneriella subcapitata  
CE50 16 mg/l  
Durata esposizione 72 h

**methylsilanetriyl triacetate**

Specie Pseudokirchneriella subcapitata  
CE50 > 500 mg/l  
Durata esposizione 72 h

**4,5-dicloro-2-ottil-2 H-isotiazol-3-one**

Specie Scenedesmus subspicatus  
CE50 0,025 mg/l  
Durata esposizione 72 h

**12.2. Persistenza e degradabilità****Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) (ingredienti)****propyltriacetoxysilane**

log Pow 1,23

**methylsilanetriyl triacetate**

log Pow -2,4

**ottametilciclotetrasilossano**

log Pow 6,488

**4,5-dicloro-2-ottil-2 H-isotiazol-3-one**

log Pow 4,4

**12.4. Mobilità nel suolo****Informazioni generali**

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB****Risultati della valutazione PBT e vPvB (Componenti)****ottametilciclotetrasilossano**

La sostanza soddisfa ai requisiti per le proprietà PBT

Nome commerciale: RELIUS SILICON SE ( weiß, grau )

Numero della sostanza:

Versione : 4 / IT

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 3 / IT

Data di stampa 19.01.2023

**ottametilciclotetrasilossano**

La sostanza soddisfa ai requisiti per le proprietà VPVB.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Informazioni generali**

Non sono disponibili altre informazioni.

**12.7. Altri effetti avversi****Informazioni generali**

Non sono disponibili altre informazioni.

**Informazioni supplementari sull'ecologia**

Impedire la penetrazione nel terreno, nelle acque di superficie e nelle fognature.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuto da scarto di prodotto**

Codice rifiuto CEE 08 04 09\* adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

I numeri di codice identificativo de refluò qui citati in conformità con la Catalogazione Europea die Rifiuti assumono il ruolo de parametri raccomandati. Una determinazione dovrà aver luogo di concerto con lo smaltitore avente competenza regionale.

**Contenitori contaminati**Codice rifiuto CEE 15 01 02 imballaggi in plastica  
Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

	<b>Trasporto via terra ADR/RID</b>	<b>Trasporto marittimo IMDG/GGVSee</b>	<b>Trasporto aereo</b>
<b>14.1. Numero ONU</b>	Il prodotto non è una merce di pericolo per il trasporto terrestre.	Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via marittima.	Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via aereo.

**Informazioni per tutti i modi di trasporto****14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenersi alle norme di trasporto vigenti.

**Altre informazioni****14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)**Classe di contaminazione WGK 2  
dell'acqua (Germania)**VOC**

VOC (EC) 0 %

Nome commerciale: RELIUS SILICON SE ( weiß, grau )

Numero della sostanza:

Versione : 4 / IT

Data di revisione: 19.01.2023

Sostituisce la versione: 3 / IT

Data di stampa 19.01.2023

**Altre informazioni**

Il prodotto non contiene sostanze facenti parte del SVHC cioè di sostanze particolarmente preoccupanti.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questo preparato non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Modifiche / aggiunte al testo: Modifiche apportate al testo sono indicate a margine con un asterisco (\*).

**Bibliografia e fonti dei dati**

Le informazioni sono state tratte da opere di riferimento e da pubblicazioni specializzate.

**Frase H del capitolo 3**

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H330	Letale se inalato.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Categorie CLP del capitolo 3**

Acute Tox. 2	Tossicità acuta, Categoria 2
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, Categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, acute, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
Skin Corr. 1	Corrosione cutanea, Categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, Categoria 1C
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A

**Abbreviazioni**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

VOC: Volatile Organic Compound

**Scheda rilasciata da**

Department product safety

**Informazioni complementari**

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : \*\*\*

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi