# Scheda di dati di sicurezza
## ai sensi del 1907/2006/CE, Articolo 31

Sistemi per costruire

Stampato il: 08.03.2022 Numero versione: RO/11 47 (sostituisce la versione 46) Revisione: 08.03.2022

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Denominazione commerciale:**

***RÖFIX ELASTIC***

Malta per rasatura senza cemento

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

**Fase del ciclo di vita**
C/PW Uso al consumo / Uso generalizzato da parte di operatori professionali

**Settore d'utilizzazione**
SU19 Costruzioni

**Categoria dei prodotti**
PC1 Adesivi, sigillanti

**Categoria dei processi**
PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali
PROC19 Attività manuali con contatto diretto

**Categoria rilascio nell'ambiente**
ERC10a / ERC11a Uso generalizzato di articoli a basso rilascio

**Categoria degli articoli**
AC0 Altro

**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Collante e rasante - Prodotto per uso industriale, artigianale e privato, da miscelare con acqua per successiva applicazione su costruzioni. Si sconsiglia l'impiego per altri scopi.

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

**Produttore/fornitore:**

RÖFIX SpA
Via Venosta 70
39020 Partschins (BZ)
Italia

Tel. +39 (0)473 966 100
Fax +39 (0)473 966 150
office.partschins@roefix.com
roefix.com

**Informazioni fornite da:**
Reparto sicurezza prodotto (nei giorni feriali 8:00 - 16:00)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza



Centro Antiveleni (Ospedale Niguarda): +39/(0)2-66101029
Chiamata d'emergenza europea: 112



(Continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza
## ai sensi del 1907/2006/CE, Articolo 31



(Segue da pagina 1)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

**Pittogrammi di pericolo**
Non applicabile

**Avvertenza**
Non applicabile

**Indicazioni di pericolo**
Non applicabile

**Consigli di prudenza**
Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.

**Ulteriori dati:**
EUH208 Contiene 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.

### 2.3 Altri pericoli
Non sono disponibili altre informazioni.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.
**vPvB:** Non applicabile.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze
Questo prodotto è un preparato.

### 3.2 Miscele

**Descrizione:**
Miscela di leganti in dispersione, filler e additivi non pericolosi

| **Sostanze pericolose:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Numero indice:... 022-006-00-2<br>REACH: 01-2119489379-17 | Diossido di titanio (<1% particelle ≤ 10µm, Nota 10)<br>Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro | < 1% |
| CAS: 2634-33-5<br>EINECS: 220-120-9<br>Numero indice:... 613-088-00-6<br>REACH: 01-2120761540-60 | 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317<br>Limite di concentrazione specifico:<br>Skin Sens. 1; H317:C ≥ 0,05 % | < 0,03% |

(Continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza
## ai sensi del 1907/2006/CE, Articolo 31



***RÖFIX ELASTIC***

(Segue da pagina 2)

| **Altri ingredienti (>20%):** | | |
|---|---|---|
| CAS: 1317-65-3<br>EINECS: 215-279-6<br>REACH: [1] | Calcare (Calcio carbonato)<br>Consiste in: 471-34-1 Carbonato di calcio (> 90%); 16389-88-1 Calcio/Magnesio carbonato (0 - 10%); 14808-60-7 Quarz ($SiO_2$) (0 - 10%); 37244-96-5 Feldspato (0 - 5%); 12001-26-2 Mica - Silicato di alluminio e potassio (0 - 5%) | 50 - < 100% |

**Ulteriori indicazioni:**
Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

[1] Non soggetto a registrazione a norma CE 1907/2006 Allegato V (punto 7) o Articoli 2.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



Pronto soccorso

**Indicazioni generali:**
Per gli operatori di primo intervento non è necessario alcun particolare dispositivo di protezione individuale purché sia evitato il contatto con il prodotto.

**Inalazione:**
Portare la persona da soccorrere all'aria aperta e coricare a terra. In caso di dolori sottoporre a cure mediche. In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale. Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

**Contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente. Togliere immediatamente gli abiti contaminati. Le scarpe e gli indumenti vanno lavati prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

**Contatto con gli occhi:**
Non strofinare gli occhi in quanto l'azione meccanica potrebbe causare ulteriori danni oculari. Se necessario, togliere eventuali lenti a contatto e lavare immediatamente gli occhi sotto un getto di acqua corrente per almeno 20 minuti. Se possibile, utilizzare una soluzione oculare isotonica (ad es. 0,9 % NaCl). Consultare sempre comunque un medico del lavoro o un oculista.

**Ingestione:**
Non provocare il vomito. Se la persona è cosciente, deve lavare la bocca con acqua e quindi bere abbondante acqua. Consultare un medico o un centro antiveleno.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
I sintomi e gli effetti sono descritti nei paragrafi 2 e 11.

**Pericoli:**
Non sono disponibili altre informazioni.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
Se ci si rivolge ad un medico, è raccomandabile fornirgli la presente scheda tecnica di sicurezza.



(Continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza
## ai sensi del 1907/2006/CE, Articolo 31



(Segue da pagina 3)

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:**
Il prodotto è incombustibile, sia nella sua forma originaria di fornitura, sia in condizione miscelata. Le sostanze estinguenti e le modalità di spegnimento dell'incendio devono pertanto essere individuate in relazione alla combustione del materiale circostante.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Il prodotto non è né esplosivo né combustibile e non hanno nemmeno un effetto comburente rispetto ad altri materiali. Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
Non sono richiesti provvedimenti particolari. Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario. Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Rispettare le avvertenze riguardo ai limiti di esposizione e indossare i dispositivi personali di protezione (punto 8).

**6.2 Precauzioni ambientali**
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura). Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Indossare abbigliamento protettivo personale. Mettere a disposisione possibilità di lavarsi/acqua per la pulizia degli occhi e della pelle. Persone predisposte a malattie cutanee o altre reazioni di ipersensibilità della ella, devono evitare il contatto con il prodotto. Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Stoccaggio:**

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare fuori dalla portata dei bambini. Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

(Continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza
## ai sensi del 1907/2006/CE, Articolo 31



(Segue da pagina 4)

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Proteggere dal gelo. Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

**Conservabilità minima:**
Periodo di conservazione (+5°C a 25°C): Vedi indicazione sulla confezione.

**Classe di stoccaggio:** 12

**7.3 Usi finali particolari**
Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

**8.1 Parametri di controllo**

| **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:** | |
|---|---|
| **13463-67-7 Diossido di titanio (<1% particelle ≤ 10µm, Nota 10)** | |
| TWA (Italia) | Valore a lungo termine: 10 mg/m³<br>A4 |

| **DNEL** | | |
|---|---|---|
| **13463-67-7 Diossido di titanio (<1% particelle ≤ 10µm, Nota 10)** | | |
| Orale | Azione a lungo termine | 700 mg/kg bw/d (Consumente) |
| Per inalazione | Sistemico - Azione a lungo termine | 10 mg/m³ (Operatore) |
| **2634-33-5 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one** | | |
| Cutaneo | Sistemico - Azione a lungo termine | 0,345 mg/kg bw/d (Consumente) |
| | | 0,966 mg/kg bw/d (Operatore) |
| Per inalazione | Sistemico - Azione a lungo termine | 1,2 mg/m³ (Consumente) |
| | | 6,81 mg/m³ (Operatore) |

| **PNEC** | |
|---|---|
| **13463-67-7 Diossido di titanio (<1% particelle ≤ 10µm, Nota 10)** | |
| Acqua dolce | 0,127 mg/l |
| Acqua di mare | 1 mg/l |
| Terra | > 100 mg/kg |
| Sedimenti (Acqua dolce) | > 1.000 mg/kg |
| Sedimenti (Acqua di mare) | 100 mg/kg |
| Impianto di depurazione | 100 mg/l |
| **2634-33-5 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one** | |
| Acqua dolce | 0,00403 mg/l (non specificato) |
| Acqua di mare | 0,000403 mg/l (non specificato) |
| Terra | 3 mg/kg (non specificato) |
| Sedimenti (Acqua dolce) | 0,0499 mg/kg (non specificato) |
| Sedimenti (Acqua di mare) | 0,000499 mg/kg (non specificato) |
| Impianto di depurazione | 1,03 mg/l (non specificato) |

**Componenti con valori limite biologici:**
Non applicabile

(Continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza
## ai sensi del 1907/2006/CE, Articolo 31



(Segue da pagina 5)

| Valori limiti d'esposizione addizionali per pericoli possibili durante la lavorazione: | |
|---|---|
| **471-34-1 Carbonato di calcio** | |
| TWA (Italia) | Valore a lungo termine: (10) mg/m³<br>(e) |

**Ulteriori indicazioni:**
Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**8.2.1. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate. Evitare contatti prolungati e intensi con la pelle. Evitare il contatto con gli occhi. Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato. Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi. Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

**Protezione respiratoria:**



Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia (tipo FFP2 sec. EN 149)

**Protezione delle mani:**



Guanti protettivi resistenti a sostanze chimiche in conformità a EN ISO 374

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto. A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione. Controllare prima di ogni uso che i guanti protettivi corrispondono al loro stato regolare. È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide. Per evitare problemi cutanei ridurre l'indossamento dei guanti al minimo indispensabile.

**Materiale dei guanti:**
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Per il contatto continuo sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**
Guanti in Gomma nitrilica
Guanti in gomma sintetica
Guanti in PVC
Guanti in neoprene
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,15mm

**Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**
Guanti in pelle

(Continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza
## ai sensi del 1907/2006/CE, Articolo 31



(Segue da pagina 6)

**Protezione degli occhi/del volto:**



In caso di pericolo di spruzzi indossare occhiali protettivi completamente chiusi in conformità a EN 166.

**Tuta protettiva:**



Tuta protettiva

**Misure di gestione dei rischi:**
Per garantire la necessaria efficacia è indispensabile un addestramento del personale sul corretto impiego dei dispositivi di protezione individuali.

**8.2.2. Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici**
Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**
Evitare la dispersione nell'ambiente. I residui vanno riutilizzati oppure smaltiti a regola d'arte.

* 
## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | |
|---|---|
| **Indicazioni generali** | |
| **Stato fisico** | Liquido |
| **Aspetto:** | |
| **Forma:** | Pastoso |
| **Colore:** | Grigio chiaro |
| **Odore:** | Delicato |
| **Soglia olfattiva:** | Non rilevante per la sicurezza |
| **ph a 20 °C** | 8 - 10 |
| **Cambiamento di stato** | |
| **Punto di fusione/punto di congelamento:** | ~ 0 °C |
| **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** | 100 °C |
| **Infiammabilità** | |
| **Punto di infiammabilità:** | Non applicabile |
| **Temperatura di accensione:** | > 400 °C |
| **Temperatura di decomposizione:** | > 825°C in CaO e $CO_2$ |
| **Proprietà ossidanti:** | Nessuno |
| **Proprietà esplosive:** | Prodotto non esplosivo. |
| **Limite di esplosività inferiore e superiore** | |
| **Inferiore:** | Non definito |
| **Superiore:** | Non definito |
| **Temperatura di autoaccensione:** | Prodotto non autoinfiammabile. |
| **Tensione di vapore a 20 °C:** | 23 hPa |
| **Densità e/o densità relativa** | |
| **Densità a 20 °C:** | 1,6 - 1,8 g/cm³ |
| **Granulometria:** | |
| **Viscosità:** | |
| **Dinamica a 20 °C:** | > 5.000 mPas |

(Continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**
**ai sensi del 1907/2006/CE, Articolo 31**



***RÖFIX ELASTIC***

(Segue da pagina 7)

| | |
|---|---|
| **Solubilità** | |
| **Acqua:** | Completamente miscibile |
| **Contenuto solido:** | 80 - 84 % |
| **VOC senza acqua (EG):** | 0,02 g/l |
| **VOC con acqua (CE):** | 0,01 g/l |
| **VOC con acqua (CE):** | < 0,001 % |

**9.2 Altre informazioni**

| | |
|---|---|
| **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici** | |
| **Esplosivi** | Non applicabile |
| **Gas infiammabili** | Non applicabile |
| **Aerosol** | Non applicabile |
| **Gas comburenti** | Non applicabile |
| **Gas sotto pressione** | Non applicabile |
| **Liquidi infiammabili** | Non applicabile |
| **Solidi infiammabili** | Non applicabile |
| **Sostanze e miscele autoreattive** | Non applicabile |
| **Liquidi piroforici** | Non applicabile |
| **Solidi piroforici** | Non applicabile |
| **Sostanze e miscele autoriscaldanti** | Non applicabile |
| **Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua** | Non applicabile |
| **Liquidi comburenti** | Non applicabile |
| **Solidi comburenti** | Non applicabile |
| **Perossidi organici** | Non applicabile |
| **Sostanze o miscele corrosive per i metalli** | Non applicabile |
| **Esplosivi desensibilizzati** | Non applicabile |

## *SEZIONE 10: Stabilità e reattività*

**10.1 Reattività**
Non sono note reazioni pericolose.

**10.2 Stabilità chimica** Il prodotto è stabile purché sia conservato in modo corretto e all'asciutto.

**Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Non sono note reazioni pericolose.

**10.4 Condizioni da evitare**
Non sono disponibili altre informazioni.

**10.5 Materiali incompatibili**
Non sono disponibili altre informazioni.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**Conservabilità minima:**
Periodo di conservazione (+5°C a 25°C): Vedi indicazione sulla confezione.

(Continua a pagina 9)

# Scheda di dati di sicurezza
## ai sensi del 1907/2006/CE, Articolo 31



(Segue da pagina 8)

**Ulteriori dati:**
Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto finito non è testato. La dichiarazione è conforme alle caratteristiche dei singoli componenti.

**Tossicità acuta:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:** | | |
|---|---|---|
| **1317-65-3 Calcare (Calcio carbonato)** | | |
| Orale | $LD_{50}$ | 6.450 mg/kg (Ratto) (RTECS Data) |
| **13463-67-7 Diossido di titanio (<1% particelle ≤ 10µm, Nota 10)** | | |
| Orale | $LD_{50}$ | > 5.000 mg/kg (Ratto) (OECD 425) |
| | Carcinogenicity | (Tope) (ECHA Registration dossier)<br>no effects observed |
| Cutaneo | $LD_{50}$ | > 5.000 mg/kg (Coniglio) |
| **2634-33-5 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one** | | |
| Orale | $LD_{50}$ | 1.150 mg/kg (Tope) |
| | | 597 mg/kg (Ratto) |
| Cutaneo | $LD_{50}$ | > 2.000 mg/kg (Ratto) |

| **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):** | | |
|---|---|---|
| **13463-67-7 Diossido di titanio (<1% particelle ≤ 10µm, Nota 10)** | | |
| Orale | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity) | (Ratto)<br>no effects observed |
| Effetto irritante sulla pelle | OECD 404 (skin) | (Coniglio)<br>not corrosive |
| Effetto irritante per gli occhi | OECD 405 (eye) | (Coniglio)<br>not irritant |
| Eensibilizzazione | OECD 429 (LLNA) | (Tope)<br>not sensitizing |
| | OECD 421 (Reproduction screening test) | (Ratto)<br>no effects observed |

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sensibilizzazione:**
Nelle esposizioni prolungate, se a contatto con la pelle, può avere effetto sensibilizzante.
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(Continua a pagina 10)

# Scheda di dati di sicurezza
## ai sensi del 1907/2006/CE, Articolo 31



(Segue da pagina 9)

**Tossicità per la riproduzione:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT SE):**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT RE):**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Esperienze pratiche**
Non sono disponibili altre informazioni.

**Osservazioni generali**
Non sono disponibili altre informazioni.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

| **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** |
|---|
| Nessuno dei componenti è contenuto. |

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**12.1 Tossicità**
Il prodotto finito non è testato. La dichiarazione è conforme alle caratteristiche dei singoli componenti.

| **Tossicità acquatica:** | |
|---|---|
| **1317-65-3 Calcare (Calcio carbonato)** | |
| $LC_{50}$ (96h) | > 100 mg/l (Trota iridea - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| $LC_{50}$ (48h) | > 100 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia magma) (OECD 202) |
| $EC_{50}$ | > 14 mg/l (Alghe - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) |
| | > 1.000 mg/l (Fanghi attivi) (OECD 209) |
| **13463-67-7 Diossido di titanio (<1% particelle ≤ 10µm, Nota 10)** | |
| $LC_{50}$ (48h) | 5,5 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia magma) |
| $LC_{50}$ (96h Acqua di mare) | > 10.000 mg/l (Pesce) |
| $LC_{50}$ (96h Acqua dolce) (statico) | > 100 mg/l (Pesciolino rosso) (OECD 203) |
| $EC_{50}$ (48h) | > 1.000 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia magma) (ASTM Standard E729) |
| $EC_{50}$ (72h) | 5,83 mg/l (Alghe - pseudokirchneriella subcapitata) |
| $EC_{50}$ (3h) | > 1.000 mg/l (Fanghi attivi) (OECD 209) |
| $EC_{50}$ (7d) | > 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221) |
| NOEC (48h) | 1 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia magma) |
| NOEC (21d) | > 10 mg/kg (Pulce d'acqua - daphnia magma) (OECD 202) |
| NOEC (28d) (statico) | > 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219)<br>Soil |
| NOEC (32d) | > 1 mg/l (Scenedesmus quadricauda) |
| NOEC (8d) | > 1.000 mg/l (Danio rerio) (OECD 212) |
| **2634-33-5 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one** | |
| $LC_{50}$ (96h) | 1,6 mg/l (Trota iridea - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| $EC_{50}$ (48h) | 3,27 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia magma) |

(Continua a pagina 11)

# Scheda di dati di sicurezza
## ai sensi del 1907/2006/CE, Articolo 31



(Segue da pagina 10)

| | |
|---|---|
| | 1,5 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia) |
| $EC_{50}$ (72h) | 0,11 mg/l (Alghe - selenastrum capricornutum) (OECD 201) |
| | 2 mg/l (Alghe - scenedesmus subspicatus) |
| $EC_{50}$ (16h) | 0,4 mg/l (Pseudomonas putida) |
| $EC_{10}$ (72h) | 0,04 mg/l (Alghe - selenastrum capricornutum) (OECD 201) |
| NOEC (21d) | 1,2 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia magma) (OECD 202) |
| NOEC (28d) | 0,21 mg/l (Trota iridea - oncorhynchus mykiss) (OECD 215) |

**12.2 Persistenza e degradabilità:**
Una parte dei componenti è biodegradabile.

| **Grado di eliminazione:** | |
|---|---|
| **2634-33-5 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one** | |
| Biodegradabile | > 70 % (Fanghi attivi) (OECD 303 A) |
| | > 90 % (non specificato) (OECD 302 B) |

| **12.3 Potenziale di bioaccumulo:** | |
|---|---|
| **2634-33-5 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one** | |
| Log Kow | 0,7 (non specificato) (OECD 117) |
| Bioconcentration factor (BCF) | 6,95 (non specificato) (OECD 305) |

**12.4 Mobilità nel suolo:**
Non sono disponibili altre informazioni.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.
**vPvB:** Non applicabile.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

**12.7 Altri effetti avversi**

**Letteratura**
Non sono disponibili altre informazioni.

**Effetti tossici per l'ambiente:**
Non sono disponibili altre informazioni.

| **Comportamento in impianti di depurazione:** | |
|---|---|
| **2634-33-5 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one** | |
| $EC_{20}$ (0,5h) | 3,3 mg/l (Fanghi attivi) (OECD 209) |
| $EC_{20}$ (3h) | 3,3 mg/l (Fanghi attivi) (OECD 209) |
| $EC_{50}$ (3h) | 13 mg/l (Fanghi attivi) (OECD 209) |
| OECD 302 B Zahn Wellens Test | 90 % (Fanghi attivi) (OECD 302) |
| OECD 303 A Activated Sludge Units | % (Ratto) |
| | > 70 % (Fanghi attivi) (OECD 303 A) |

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

**Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.



(Continua a pagina 12)

# Scheda di dati di sicurezza
## ai sensi del 1907/2006/CE, Articolo 31



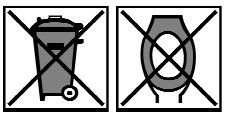
(Segue da pagina 11)

*

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Consigli:**



Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

| Catalogo europeo dei rifiuti | |
|---|---|
| 08 01 20 | Sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19 |
| 17 09 04 | Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 |
| 15 01 02 | Imballaggi di plastica |

17 09 04 per il prodotto indurito
08 01 20 per residui del prodotto non elaborato
15 01 02 per i contenitori vuoti

**13.2 Imballaggi non puliti**

**Consigli:**
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Solo gli imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati.

**Detergente consigliato:**
Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | |
|---|---|
| **14.1 Numero ONU o numero ID**<br>**ADR, ADN, IMDG, IATA** | Non applicabile |
| **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**<br>**ADR, ADN, IMDG, IATA** | Non applicabile |
| **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**<br>**ADR, ADN, IMDG, IATA**<br>**Classe** | Non applicabile |
| **14.4 Gruppo d'imballaggio**<br>**ADR, IMDG, IATA** | Non applicabile |
| **14.5 Pericoli per l'ambiente**<br>**Marine pollutant:** | No |
| **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | Non applicabile |
| **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** | Non applicabile |

(Continua a pagina 13)

# Scheda di dati di sicurezza
## ai sensi del 1907/2006/CE, Articolo 31



***RÖFIX ELASTIC***

(Segue da pagina 12)

| | |
|---|---|
| **UN "Model Regulation":** | 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**
Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.

**Direttiva (UE) 2012/18**
**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I :**
Nessuno dei componenti è contenuto.

| **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II** |
|---|
| Nessuno dei componenti è contenuto. |

**REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

| **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe** |
|---|
| Nessuno dei componenti è contenuto. |

| **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi** |
|---|
| Nessuno dei componenti è contenuto. |

**Principi attivi agente biocida (98/8/EG):**
Informazioni sulla base della ricetta, delle materie prime e della catena di fornitura.

| | |
|---|---|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one | < 0,03% |
| Piridin-1-ossi-2titolo, sali di zinco | ≥ 0,0025 - < 0,025% |
| 2-Bromo-2-nitropropan-1,3-diolo | < 0,0015% |
| 2-Metile-2H-isotiazol-3-one | < 0,00015% |

**Classificazione sec. 2004/42/EG:**

**Classe di pericolosità per le acque:**
Pericolosità per le acque classe 1 (Autoclassificazione): Poco pericoloso

**Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi:**

·Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE

·Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006

·Regolamento (UE) 2015/830 della Commissione del 28 maggio 2015 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

·Regolamento (CE) N. 1013/2006 relativo alle spedizioni di rifiuti

(Continua a pagina 14)

# Scheda di dati di sicurezza
## ai sensi del 1907/2006/CE, Articolo 31



***RÖFIX ELASTIC***

(Segue da pagina 13)

·Regole tecniche per sostanze pericolose 900 - Limiti di esposizione professionale (TRGS 900, Germania)

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

**Motivi per cambiamenti:**
* Dati modificati rispetto alla versione precedente.

**Frasi rilevanti:**
H302 Nocivo se ingerito.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

**Consigli per le istruzioni:**
Non sono necessari addestramenti ulteriori rispetto a quello prescritto per attività riguardanti sostanze pericolose.

**Scheda rilasciata da:**
Reparto sicurezza prodotto (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Interlocutore:**
Dr. Klaus Ritter

**Data della versione precedente:** 24.09.2021
**Numero di versione della versione precedente:** 46

**Abbreviazioni e acronimi:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/ Germany)
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
vPvB: very persistent, bioaccumulatice properties
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

**Ulteriori informazioni:**
I dati contenuti nella presente scheda tecnica di sicurezza descrivono i requisiti di sicurezza del nostro prodotto e sono basati sullo stato attuale delle nostre conoscenze. Essi non costituiscono tuttavia alcuna garanzia riguardo alle caratteristiche del prodotto. L'utilizzatore dei nostri prodotti è pertanto tenuto a rispettare autonomamente e sotto la propria responsabilità le leggi, i regolamenti e

(Continua a pagina 15)

# Scheda di dati di sicurezza
## ai sensi del 1907/2006/CE, Articolo 31



**RÖFIX ELASTIC**

(Segue da pagina 14)

le norme esistenti, anche se non citati nella presente scheda tecnica.