

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Denominazione commerciale:**

**RÖFIX IF 311**

1K-Schiuma poliuretanic per pistola B1

**Unique Formula Identifier (UFI-Code):**

G4QK-40MM-P00C-H66K

G4QK-40MM-P00C-H66K

**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**

PC0 Altro

**Categoria dei processi**

PROC19 Attività manuali con contatto diretto

**Categoria rilascio nell'ambiente**

ERC10b / ERC11b Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale

**Categoria degli articoli**

AC0 Altro

**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Schiuma per montaggio - Prodotto per uso industriale, artigianale e privato, da applicare 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)

(Continua a pagina 2)

**RÖFIX IF 311**

(Segue da pagina 1)

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Chiamata d'emergenza europea: 112

Centri AntiVeleni e intossicazioni da sostanze chimiche (Tel.):  
 +39/(0)6 6859 3726 - "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" (Roma)  
 +39/(0)81 545 3333 - "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" (Napoli)  
 +39/(0)6 4997 8000 - Policlinico "Umberto I" (Roma)  
 +39/(0)6 305 4343 - Policlinico "A. Gemelli" (Roma)  
 +39/(0)55 794 7819 - Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Med. (Firenze)  
 +39/(0)382 24 444 - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (Pavia)  
 +39/(0)2 66 1010 29 - Ospedale Niguarda (Milano)  
 800 183 459 - "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" (Foggia)  
 800 88 33 00 - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII (Bergamo)  
 800 011 858 - CAV Centro antiveneni Veneto (Verona)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Aerosol 1	H222-H229	Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Acute Tox. 4	H332	Nocivo se inalato.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Resp. Sens. 1	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Skin Sens. 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Carc. 2	H351	Sospettato di provocare il cancro.
STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.
STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Ulteriori dati:**

Le bombolette aerosol sono sottoposte a una pressione costante! Proteggere dalla luce solare e da temperature superiori a 50 °C. Il contatto con l'aria può provocare la formazione di miscele esplosive. Le persone con elevata sensibilità respiratoria (ad es. asma, bronchite cronica) non devono entrare in contatto con questo prodotto. I sintomi possono persistere per diverse ore in caso di sovraesposizione respiratoria. Polveri, vapori e aerosol sono particolarmente pericolosi per le vie respiratorie.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(Continua a pagina 3)

**RÖFIX IF 311**

(Segue da pagina 2)

**Pittogrammi di pericolo**

GHS02 GHS07 GHS08

**Avvertenza**

Pericolo

**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

Polimetilen polifenil isocianato

**Indicazioni di pericolo**

- H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
- H332 Nocivo se inalato.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Consigli di prudenza**

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
- P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
- P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
- P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
- P405 Conservare sotto chiave.
- P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**Restrizioni secondo l'Allegato XVII del Regolamento CE 1907/2006:**

La manipolazione di questo prodotto può innescare reazioni allergiche in persone già sensibilizzate ai diisocianati. Evitare il contatto con il prodotto, compreso il contatto con la pelle, in caso di asma, eczema o problemi della pelle. Non utilizzare il prodotto in caso di ventilazione insufficiente o indossare una maschera protettiva con filtro antigas idoneo (tipo A1 secondo EN 14387). A partire dal 24 agosto 2023, è necessario fornire un'adeguata formazione prima dell'uso industriale o commerciale.

**2.3 Altri pericoli**

Il preparato contiene solventi organici. Evitare l'inalazione, il contatto con la pelle e l'ingestione di solventi, nonché evitare la formazione di miscele di vapore-aria facilmente infiammabili, esplosive. Il contatto ripetuto con la pelle può determinare screpolature o fessure.

L'aerosol può esplodere sotto l'effetto del calore.

(Continua a pagina 4)

**RÖFIX IF 311**

(Segue da pagina 3)

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti classificati come persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

**vPvB:**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti classificati come molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

**Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

1244733-77-4	Prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano	Elenco II
--------------	---	-----------

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**

Questo prodotto è un preparato.

**3.2 Miscele**

**Descrizione:**

Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi

**Sostanze pericolose:**

CAS: 9016-87-9 Polymer REACH: 01-2119457024-46	Polimetilen polifenil isocianato ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limiti di concentrazione specifici: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	≥ 25 - < 50%
CAS: 1244733-77-4 Numeri CE: 807-935-0 REACH: 01-2119486772-26	Prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥ 10 - < 25%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Numero indice:... 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37	Dimetiletere ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	≥ 10 < 25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numero indice:... 601-004-01-8 REACH: 01-2119485395-27	Isobutano ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	≥ 5 - < 10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numero indice:... 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Propano ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	≥ 1 - < 5%

**Ulteriori indicazioni:**

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

**RÖFIX IF 311**

(Segue da pagina 4)

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

Pronto soccorso

**Indicazioni generali:**

In caso di dolori sottoporre a cure mediche. In caso di perdita di conoscenza non somministrare niente per bocca, mettere la persona sul fianco in posizione stabile e chiedere assistenza medica. I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente. 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:**

Togliere immediatamente gli abiti contaminati. Detergere le parti colpite con cotone o cellulosa lavando in seguito accuratamente con acqua e detergente delicato. Non impiegare solventi o diluenti. Evitare radiazioni UV (sensibilizzazione). 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.

**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.

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

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**

Getti d'acqua

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso d'incendio si produce un fumo denso e nero. L'inalazione di prodotti di decomposizione pericolosi può causare seri danni alla salute.

I prodotti contengono vapori e liquidi altamente infiammabili. In caso di incendio, si producono fumi, ossidi di carbonio, fuliggine, idrocarburi e aldeidi a causa della combustione imperfetta e della

(Continua a pagina 6)

**RÖFIX IF 311**

(Segue da pagina 5)

termolisi. Rischio di scoppio in caso di riscaldamento. Miscela esplosive vapore/aria. I vapori sono più pesanti dell'aria. La riaccensione presso fonti di accensione distanti è possibile a causa della dispersione al suolo.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

**Mezzi protettivi specifici:**

Se necessario, impiegare idoneo respiratore e, in relazione all'entità dell'incendio, eventualmente indossare completa tenuta antincendio.

**Altre indicazioni:**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua. 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**

Garantire una ventilazione sufficiente. Allontanare fonti infiammabili. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle nonché l'inalazione. Allontanare le persone e rimanere sul lato protetto dal vento. Rispettare le avvertenze riguardo ai limiti di esposizione e indossare i dispositivi personali di protezione (punto 8).

**6.2 Precauzioni ambientali**

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

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

Il materiale indurisce autonomamente all'aria. Lasciar solidificare, raccogliere con mezzi meccanici. 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 disposizione 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:**

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50°C, per esempio da lampade ad incandescenza. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

(Continua a pagina 7)



**RÖFIX IF 311**

(Segue da pagina 6)

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

**Stoccaggio:**

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare fuori dalla portata dei bambini. Conservare il prodotto nel contenitore originale ermeticamente chiuso e in luogo ben ventilato. Prevedere vasca per pavimento senza scarico.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con ossidanti.  
 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: 2 B**

**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:**

<b>115-10-6 Dimetiletere</b>		
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm	
IOELV (EU)	Valore a lungo termine: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm	
<b>75-28-5 Isobutano</b>		
TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 1000 ppm	
<b>74-98-6 Propano</b>		
TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 1000 ppm	

**DNEL**

**9016-87-9 Polimetilen polifenil isocianato**

Per inalazione	Sistemico - Azione a lungo termine	0,025 mg/m <sup>3</sup> (Consumente) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Operatore)
----------------	------------------------------------	--

**1244733-77-4 Prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano**

Orale	Azione a lungo termine	0,52 mg/kg bw/d (Consumente)
Cutaneo	Sistemico - Azione a lungo termine	1,04 mg/kg bw/d (Consumente) 2,91 mg/kg bw/d (Operatore)
Per inalazione	Sistemico - Azione a lungo termine	1,45 mg/m <sup>3</sup> (Consumente) 8,2 mg/m <sup>3</sup> (Operatore)
	Sistemico - Azione di breve durata	5,6 mg/m <sup>3</sup> (Consumente) 22,6 mg/m <sup>3</sup> (Operatore)

**115-10-6 Dimetiletere**

Per inalazione	Sistemico - Azione a lungo termine	471 mg/m <sup>3</sup> (Consumente) 1.894 mg/m <sup>3</sup> (Operatore)
----------------	------------------------------------	---

**PNEC**

**1244733-77-4 Prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano**

Orale	PNEC Oral	11,6 mg/kg (non specificato)
-------	-----------	------------------------------

(Continua a pagina 8)



**RÖFIX IF 311**

(Segue da pagina 7)

Acqua dolce	0,32 mg/l (non specificato)
Acqua di mare	0,032 mg/l (non specificato)
Terra	0,34 mg/kg (non specificato)
Sedimenti (Acqua dolce)	11,5 mg/kg (non specificato)
Sedimenti (Acqua di mare)	1,15 mg/kg (non specificato)
Impianto di depurazione	19,1 mg/l (non specificato)

**115-10-6 Dimetiletere**

Acqua dolce	0,155 mg/l (non specificato)
Acqua di mare	0,016 mg/l (non specificato)
Terra	0,045 mg/kg (non specificato)
Sedimenti (Acqua dolce)	0,681 mg/kg (non specificato)
Sedimenti (Acqua di mare)	0,069 mg/kg (non specificato)
Impianto di depurazione	160 mg/l (non specificato)

**Componenti con valori limite biologici:**

Non applicabile

**Ulteriori indicazioni:**

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**8.2 Controlli dell'esposizione****8.2.1. Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici**

Provvedere ad un'accurata ventilazione che può essere realizzata mediante un'aspirazione locale oppure generale. Se ciò non dovesse bastare per mantenere la concentrazione dei vapori di solvente sotto i valori soglia per i luoghi di lavoro, si dovrà indossare un autorespiratore adeguato.

**8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi. Togliere immediatamente gli indumenti sporchi e pulirli a fondo prima di indossarli nuovamente. Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco. Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate. Installare sul posto di lavoro strutture per il lavaggio.

**Protezione respiratoria:**

In caso di aerazione insufficiente indossare la maschera protettiva dotata di idoneo filtro per gas (Tipo A1 in conformità a EN 14387).

**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.

(Continua a pagina 9)



**RÖFIX IF 311**

(Segue da pagina 8)

**Materiale dei guanti:**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì 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:**

Policloroprene (spessore del materiale  $\geq 0,5$  mm; tempo di rottura  $\geq 480$  min.)

Gomma nitrile (spessore del materiale  $\geq 0,35$  mm; tempo di rottura  $\geq 480$  min.)

Gomma butile (spessore del materiale  $\geq 0,5$  mm; tempo di penetrazione  $\geq 480$  min.)

Fuorubber (spessore del materiale  $\geq 0,4$  mm; tempo di penetrazione  $\geq 480$  min.)

Neoprene (spessore del materiale  $\geq 0,5$  mm; tempo di rottura  $\geq 480$  min.)

**Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Guanti non a tenuta stagna in tessuto, pelle o materiali simili.

**Protezione degli occhi/del volto:**

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

**Misure di gestione dei rischi:**

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

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

Evitare la dispersione nell'ambiente. I residui vanno riutilizzati oppure smaltiti a regola d'arte. In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

<b>Stato fisico</b>	Aerosol
<b>Aspetto:</b>	
<b>Forma:</b>	Aerosol di schiuma
<b>Colore:</b>	In conformità con la denominazione del prodotto
<b>Odore:</b>	Caratteristico
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non rilevante per la sicurezza
<b>ph</b>	La miscela non è solubile (in acqua).
<b>Cambiamento di stato</b>	
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	< 0 °C (ISO 3016)
<b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non applicabile a causa di aerosol.
<b>Infiammabilità</b>	
<b>Punto di infiammabilità:</b>	-21 °C (DIN 53171)
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	> 200 °C (DIN 51794)
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito
<b>Proprietà ossidanti:</b>	Nessuno
<b>Proprietà esplosive:</b>	Non definito
<b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
<b>Inferiore:</b>	1,5 Vol %

(Continua a pagina 10)

**RÖFIX IF 311**

(Segue da pagina 9)

<b>Superiore:</b>	16 Vol %
<b>Temperatura di accensione:</b>	Non definito
<b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	~ 3.500 hPa
<b>Densità e/o densità relativa</b>	
<b>Densità a 20 °C:</b>	0,99 g/cm <sup>3</sup>
<b>Granulometria:</b>	
<b>Solubilità</b>	
<b>Acqua:</b>	Poco e/o non miscibile
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Non definito
<b>Contenuto solido:</b>	80 - 85 %
<b>Tenore del solvente:</b>	
<b>Solventi organici:</b>	12,0 %
<b>VOC senza acqua (EG):</b>	208,53 g/l
<b>VOC con acqua (CE):</b>	208,53 g/l
<b>VOC con acqua (CE):</b>	< 21,000 %

**9.2 Altre informazioni**

**Informazioni relative alle classi di pericoli**

**fisici**

<b>Esplosivi</b>	Non applicabile
<b>Gas infiammabili</b>	Non applicabile
<b>Aerosol</b>	Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
<b>Gas comburenti</b>	Non applicabile
<b>Gas sotto pressione</b>	Non applicabile
<b>Liquidi infiammabili</b>	Non applicabile
<b>Solidi infiammabili</b>	Non applicabile
<b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	Non applicabile
<b>Liquidi piroforici</b>	Non applicabile
<b>Solidi piroforici</b>	Non applicabile
<b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	Non applicabile
<b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	Non applicabile
<b>Liquidi comburenti</b>	Non applicabile
<b>Solidi comburenti</b>	Non applicabile
<b>Perossidi organici</b>	Non applicabile
<b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	Non applicabile
<b>Esplosivi desensibilizzati</b>	Non applicabile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

Non sono disponibili altre informazioni.

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

**Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Polimerizzazione con sviluppo di calore.

Reazione con alcoli, ammine, acidi acquosi e soluzioni alcaline.

Data l'elevata pressione del vapore in caso di aumento della temperatura esiste il pericolo di scoppio dei contenitori.

(Continua a pagina 11)

**RÖFIX IF 311**

(Segue da pagina 10)

**10.4 Condizioni da evitare**

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.  
 Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.

**10.5 Materiali incompatibili**

Non sono disponibili altre informazioni.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

**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**

**Tossicità acuta:**

Nocivo se inalato.

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Non sono disponibili altre informazioni.

<b>ATE (Stima di tossicità acuta (STA))</b>		
Orale	LD <sub>50</sub>	3.718 mg/kg (Ratto)
Per inalazione	LC <sub>50</sub> (4h)	3,06 mg/l
<b>9016-87-9 Polimetilen polifenil isocianato</b>		
Orale	LD <sub>50</sub>	> 10.000 mg/kg (Ratto)
Cutaneo	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Coniglio)
Per inalazione	LC <sub>50</sub> (4h)	1,5 mg/l (ATE)
<b>1244733-77-4 Prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano</b>		
Orale	LD <sub>50</sub>	632 mg/kg (Ratto)
Cutaneo	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Ratto) (OECD 402)
<b>115-10-6 Dimetiletere</b>		
Per inalazione	LC <sub>50</sub> (4h)	309 mg/l (Ratto)
	LC <sub>50</sub> (4h)	163.991 ppm (Ratto)
<b>74-98-6 Propano</b>		
Per inalazione	LC <sub>50</sub> (4h)	280.000 ppm (Ratto)

**Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**

<b>1244733-77-4 Prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano</b>		
Orale	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Coniglio) No effects observed
	OECD 476 (In vitro - Mutation)	(Linfociti) Positive
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404 (skin)	(Coniglio) Not irritating
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405 (eye)	(Coniglio) Not irritant
Eensibilizzazione	OECD 429 (LLNA)	(Tope) Not sensitizing

(Continua a pagina 12)

**RÖFIX IF 311**

(Segue da pagina 11)

	OECD 416 (Two-Generation Reproduction)	(Ratto) No effects observed
--	--	--------------------------------

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.

**Sensibilizzazione:**

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
 Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

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

**Cancerogenicità:**

Sospettato di provocare il cancro.

**Tossicità per la riproduzione:**

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

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

Può irritare le vie respiratorie.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT RE):**

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**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.

**Tossicità subacuta a cronica:**

Il contatto prolungato o ripetuto con la miscela può comportare la rimozione della naturale pellicola grassa della pelle e causare dermatiti di contatto non allergiche e un attraversamento dell'epidermide.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

In caso di sovraesposizione, esiste il rischio di un effetto irritante su occhi, naso, laringe e vie respiratorie, indipendentemente dalla concentrazione. È possibile la comparsa di disturbi successivi (difficoltà respiratorie, tosse, asma). Nelle persone ipersensibili possono verificarsi reazioni anche a concentrazioni molto basse di isocianato. Il contatto prolungato con la pelle può causare disidratazione e irritazione.

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

1244733-77-4	Prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano	Elenco II
--------------	---	-----------

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Tossicità acquatica:**

Non disponiamo attualmente di valori di tossicità ambientale.

**9016-87-9 Polimetilen polifenil isocianato**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 1.000 mg/l (Piante acquatiche)
EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l (Fanghi attivi) (OECD 209)

(Continua a pagina 13)

**RÖFIX IF 311**

(Segue da pagina 12)

**1244733-77-4 Prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano**

LC <sub>50</sub> (96h)	51 mg/l (Pesce - pimephales promelas)
EC <sub>50</sub> (48h)	131 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia magma)
EC <sub>50</sub> (3h)	784 mg/l (Fanghi attivi) (ISO 8192)
EC <sub>10</sub> (72h)	42 mg/l (Alghe - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (21d)	32 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia magma) (OECD 202)

**115-10-6 Dimetiletere**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 4,1 mg/l (Guppy - poecilia reticulata) (NEN 6504)
LC <sub>50</sub> (48h)	> 4,4 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia magma) (NEN 6501)
EC <sub>10</sub>	> 1.600 mg/l (Pseudomonas putida)
EC <sub>50</sub> (96h)	154,9 mg/l (Alghe - desmodesmus subspicatus)

**74-98-6 Propano**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 1.000 mg/l (Pesce)
------------------------	----------------------

**12.2 Persistenza e degradabilità:**

Una parte dei componenti è biodegradabile.

**Grado di eliminazione:**

**9016-87-9 Polimetilen polifenil isocianato**

Biodegradabile	< 60 % (non specificato) (OECD 302C)
----------------	--------------------------------------

**1244733-77-4 Prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano**

Biodegradabile (28d)	14 % (Fanghi attivi) (OECD 301E)
----------------------	----------------------------------

**115-10-6 Dimetiletere**

Biodegradabile (28d)	5 % (Acqua) (OECD 301A)
----------------------	-------------------------

**75-28-5 Isobutano**

Biodegradabile (35d)	72,6 % (Acqua)
Biodegradabile (16 - 26d)	50 % (Acqua)

**74-98-6 Propano**

Biodegradabile	70 % (Acqua) (OECD 301E)
----------------	--------------------------

**12.3 Potenziale di bioaccumulo:**

**1244733-77-4 Prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano**

Log Kow	2,68 (non specificato)
---------	------------------------

**115-10-6 Dimetiletere**

Log Kow	0,1 (non specificato)
---------	-----------------------

**75-28-5 Isobutano**

Log Kow	2,76 - 2,88 (non specificato)
---------	-------------------------------

**74-98-6 Propano**

Log Kow	2,3 (non specificato)
---------	-----------------------

**Fattore di bioconcentrazione (BCF)**

**9016-87-9 Polimetilen polifenil isocianato**

Bioconcentration factor (BCF)	1 (Pesce)
-------------------------------	-----------

**1244733-77-4 Prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano**

Bioconcentration factor (BCF)	0,8 (non specificato)
	14 d

**75-28-5 Isobutano**

Bioconcentration factor (BCF)	20 - 52 (Pesce)
-------------------------------	-----------------

(Continua a pagina 14)

**RÖFIX IF 311**

(Segue da pagina 13)

**74-98-6 Propano**

Bioconcentration factor (BCF) | 9 - 25 (Pesce)

**12.4 Mobilità nel suolo:**

Molto limitato dalla reazione chimica con l'acqua per formare un prodotto insolubile (poliuretano).

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti classificati come persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

**vPvB:**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti classificati come molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

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

Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.

**12.7 Altri effetti avversi**L'isocianato reagisce con l'acqua all'interfaccia per formare CO<sub>2</sub> e un prodotto di reazione solido e insolubile con un elevato punto di rugiada (poliurea). Questa reazione è fortemente sostenuta da sostanze tensioattive (ad esempio, da saponi liquidi) o da solventi solubili in acqua. Secondo l'esperienza acquisita finora, la poliurea è inerte e non degradabile.**Letteratura**

Non sono disponibili altre informazioni.

**Effetti tossici per l'ambiente:**

Non sono disponibili altre informazioni.

**Comportamento in impianti di depurazione:****1244733-77-4 Prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano**

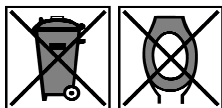
OECD 303 A Activated Sludge Units | 95 % (non specificato)

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

Rischio di inquinamento ambientale. Seguire le norme vigenti in materia di smaltimento dei rifiuti. Conservare i prodotti inutilizzati e le confezioni contaminate in modo sigillato. Predisporre contenitori per la raccolta dei rifiuti. Consegnare per lo smaltimento a un'azienda specializzata autorizzata a svolgere tali attività. Evitare che il prodotto venga disperso nell'ambiente. Evitare che il prodotto penetri nella rete fognaria. Non deve essere smaltito con i rifiuti urbani. I contenitori vuoti possono essere utilizzati per il recupero di energia in un impianto di incenerimento dei rifiuti o, se opportunamente classificati, raccolti in una discarica. Gli imballaggi perfettamente puliti possono essere riciclati.

(Continua a pagina 15)

**RÖFIX IF 311**

(Segue da pagina 14)

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

Catalogo europeo dei rifiuti	
08 05 01*	isocianati di scarto
16 05 04*	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose
15 01 10*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
HP3	Infiammabile
HP4	Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione
HP7	Cancerogeno
HP13	Sensibilizzante

**Imballaggi non puliti**

**Consigli:**

Consegnare ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli a un punto di raccolta per rifiuti pericolosi.

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Solo gli imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU o numero ID**

**ADR, IMDG, IATA** UN1950

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

**ADR** 1950 AEROSOL

**IMDG** AEROSOLS

**IATA** AEROSOLS, flammable

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR**



**Classe Etichetta** 2.5F Gas  
2.1

**IMDG, IATA**



**Class Label** 2.1 Gas  
2.1

(Continua a pagina 16)



**RÖFIX IF 311**

(Segue da pagina 15)

<b>14.4 Gruppo d'imballaggio ADR, IMDG, IATA</b>	Non applicabile
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: Cloroalcani C14-17
<b>Marine pollutant:</b>	No
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Attenzione: Gas
<b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler): -</b>	
<b>Numero EMS:</b>	F-D,S-U
<b>Stowage Code</b>	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
<b>Segregation Code</b>	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
<b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile
<b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Quantità limitate (LQ)</b>	1L
<b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E0 Vietato al trasporto in quantità esente
<b>Categoria di trasporto</b>	2
<b>Codice di restrizione in galleria</b>	D
<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOL, 2.1

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Direttiva (UE) 2012/18**

**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I :**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Categoria Seveso:** P3a AEROSOL INFIAMMABILI

**Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore:** 150 t

**Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore:** 500 t

(Continua a pagina 17)

**RÖFIX IF 311**

(Segue da pagina 16)

**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII : Restrizioni: 3****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.

**Disposizioni nazionali:****Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

**Principi attivi agente biocida (528/2012/EG):**

Informazioni sulla base della ricetta, delle materie prime e della catena di fornitura.

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

Viene meno.

**Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	10 - 25

**Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 2 (Autoclassificazione): 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 (UE) 2020/878 della Commissione, del 18 giugno 2020, che modifica l'allegato II 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. 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 (CE) N. 1013/2006 relativo alle spedizioni di rifiuti

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

IT

(Continua a pagina 18)

**RÖFIX IF 311**

(Segue da pagina 17)

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Motivi per cambiamenti:**

\* Dati modificati rispetto alla versione precedente.

**Frasei rilevanti:**

- H220 Gas altamente infiammabile.
- H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

**Scheda rilasciata da:**

Reparto sicurezza prodotto (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Interlocutore:**

Dr. Klaus Ritter

**Data della versione precedente:** 10.02.2024**Numero di versione della versione precedente:** 72**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, bioaccumulative 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  
 ATE: Acute toxicity estimate values (STAStime della tossicità acuta)  
 Flam. Gas 1A: Gas infiammabili – Categoria 1A  
 Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1  
 Press. Gas (Comp.): Gas sotto pressione – Gas compresso  
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4  
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2  
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2  
 Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1  
 Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1  
 Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2  
 STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3  
 STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

(Continua a pagina 19)

**RÖFIX IF 311**

(Segue da pagina 18)

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