

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830



## Permapack 235 PUR Schiuma rapida, due component

Numero del materiale PF235

Data di redazione: 24.3.2017  
Versione: 10

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018  
Pagina: 1 di 14

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto:

Permapack 235 PUR Schiuma rapida, due component  
Questa cartella informativa riguarda i seguenti prodotti:  
Permapack 235 PUR Schiuma rapida, due component,  
16403 / PUR Schiuma rapida con bottone a pressione

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

Uso generale: Poliuretano-schiuma, sigillante

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

Nome della ditta: Permapack AG  
Via/casella post.: Reitbahnstrasse 51  
CAP, Luogo: 9401 Rorschach  
Svizzera  
Telefono: +41 71 844 12 12  
Telefax: +41 71 844 12 13  
Settore responsabile (per informazioni a riguardo):  
Anwendungstechnik,  
Telefono: +41 (0) 71 844 12 12, e-mail: info@permapack.ch

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Tox. Informationszentrum, Zürich,  
Telefono: +41 (0)44 251 51 51 o Svizzera: 145

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830



## Permafix 235 PUR Schiuma rapida, due component

Numero del materiale PF235

Data di redazione: 24.3.2017  
Versione: 10

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018  
Pagina: 2 di 14

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura (CLP)



Avvertenza:

#### Pericolo

Indicazioni di pericolo:	H222	Aerosol altamente infiammabile.
	H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
	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.
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 calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
	P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
	P251	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
	P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
	P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
	P342+P311	In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/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 un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

#### Speciale etichettatura

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.  
Contiene Diisocianato di 4,4'-difenilmetano (isomeri/omologhi)

### 2.3 Altri pericoli

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

Le persone con vie respiratorie ipersensibili (per esempio, asma, bronchite cronica), non possono usare il prodotto, per motivi di sicurezza. Vapori e aerosol sono il pericolo principale per le vie respiratorie.

In persone già sensibilizzate agli isocianati, l'uso di questo prodotto può scatenare allergie.

Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Nessun dato disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830



## Permapix 235 PUR Schiuma rapida, due component

Numero del materiale PF235

Data di redazione: 24.3.2017  
Versione: 10

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018  
Pagina: 3 di 14

### SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze: non applicabile

#### 3.2 Miscele

Caratterizzazione chimica: Sostanza attiva con propellente.

Ingredienti pericolosi:

Identificazione	Nome	Contenuto	Classificazione
CE N. 618-498-9 CAS 9016-87-9	Diisocianato di 4,4'-difenilmetano (isomeri/omologhi)	25 - 50 %	Acute Tox. 4; H332. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Resp. Sens. 1; H334. Skin Sens. 1; H317. Carc. 2; H351. STOT SE 3; H335. STOT RE 2; H373.
REACH 01-2119486772-26-xxxx	Prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1- metiletile bis(2-cloropropil)estere	10 - 20 %	Acute Tox. 4; H302.
REACH 01-2119486944-21-xxxx CE N. 200-827-9 CAS 74-98-6	Propano	1 - 10 %	Flam. Gas 1; H220. Compr. Gas; H280.
REACH 01-2119485395-27-xxxx CE N. 200-857-2 CAS 75-28-5	Isobutano, puro	1 - 10 %	Flam. Gas 1; H220. Compr. Gas; H280.
REACH 01-2119472128-37-xxxx CE N. 204-065-8 CAS 115-10-6	Dimetiletere	1 - 10 %	Flam. Gas 1; H220. Compr. Gas; H280.

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (frasi) H e EUH è riportato alla sezione 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali: Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830



## Permapack 235 PUR Schiuma rapida, due component

Numero del materiale PF235

Data di redazione: 24.3.2017  
Versione: 10

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018  
Pagina: 4 di 14

In caso di inalazione: Portare l'infortunato all'aria aperta. - Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. Mettere il ferito in posizione di riposo e consultare immediatamente un medico. Proteggere il ferito dal freddo. In caso di pericolo di perdita dei sensi sistemare la persona in posizione stabile, sdraiata su un fianco, anche in caso di trasporto. In caso di arresto cardiaco praticare la rianimazione cardiopolmonare.

In seguito a un contatto cutaneo:

Detergere a fondo con acqua e sapone. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di irrazioni della pelle consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare bene con acqua corrente per almeno 10–15 minuti tenendo gli occhi aperti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Nessun tentativo di neutralizzazione. Successivamente consultare l'oculista.

Ingestione:

Dopo aver ingoiato, sciacquare la bocca con acqua (solo se il soggetto è cosciente) In caso di malessere, consultare un medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare una reazione allergica cutanea. Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

I sintomi possono manifestarsi a tempo ritardato. Infiammazione degli organi respiratori possibile. Possibile edema polmonare.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Il trattamento della irritazione acuta o restringimento bronchiale è in prima linea sintomatico. Della dimensione dell' esposizione e dei malesseri dipende la necessità di una lunga assistenza medica.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi antincendio adeguati:

Getto d'acqua a diffusione, schiuma, estintore a polvere, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

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

Aerosol altamente infiammabile. I vapori sono più pesanti dell'aria e si espandono rasoterra.

In caso di incendio possono svilupparsi: ossidi fosforici, gas nitroso, Chloridrogeno, Monossido di carbonio e biossido di carbonio, acido cianidrico. Identificazione dei pericoli sotto esposizione al calore: Polimerizzazione. Pericolo di scoppio di confezioni chiuse.

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

Equipaggiamento per la protezione antincendio:

Portare indumenti antincendio e maschera di protezione ermetica.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830



## Permapix 235 PUR Schiuma rapida, due component

Numero del materiale PF235

Data di redazione: 24.3.2017  
Versione: 10

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018  
Pagina: 5 di 14

Ulteriori indicazioni: Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia.  
Il surriscaldamento produce un aumento della pressione: pericolo d'esplosione.  
Raffreddare i contenitori minacciati con acqua nebulizzata.  
Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.  
In caso di incendio grave e di grandi quantità: evacuare la zona. Rischio di esplosione.  
Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.  
Evitare l'insinuarsi d'acqua antincendio in acque di superficie o di bassofondo.  
I residui dell'incendio e l'acqua di spegnimento contaminata devono essere smaltiti in modo conforme alle disposizioni delle autorità locali.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Indossare attrezzatura di protezione adatta. Allontanare le persone non adeguatamente protette.

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i vapori/aerosol.

Evitare il contatto tra le sostanze. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

In caso di uso di grandi quantità procurarsi una doccia di emergenza.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che la sostanza venga versata in terra o fatta defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

#### 6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Se possibile contenere il materiale versato. Lasciare indurire il materiale. Raccogliere 'a secco' e collocare in contenitori adeguati in vista dello smaltimento. Detersivo raccomandabile: Acetone.

Ulteriori indicazioni: Usare apparecchi protetti contro le esplosioni e utensili antiscintilla.

Identificazione dei pericoli sotto esposizione al calore: Polimerizzazione. Pericolo di scoppio di confezioni chiuse.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche sezione 8 e 13.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830



## Permapix 235 PUR Schiuma rapida, due component

Numero del materiale PF235

Data di redazione: 24.3.2017  
Versione: 10

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018  
Pagina: 6 di 14

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Istruzioni per una manipolazione sicura:

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Conservare fuori dalla portata dei bambini. Provvedere ad una buona aerazione e ventilazione del magazzino e del posto di lavoro. Non respirare i vapori/aerosol. In caso d'insufficiente aerazione usare una maschera per la respirazione. Indossare attrezzatura di protezione adatta. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Protezione antincendio e antideflagrante:

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

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

Condizioni per magazzino e contenitori:

Conservare lontano dal fuoco. Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Provvedere all'aspirazione dell'aria interna a livello del pavimento. Proteggere da calore/raggi solari.

Indicazioni per lo stoccaggio comune:

Non depositare con acidi, basi o ammine.  
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

#### 7.3 Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale:

No. CAS	Nome	Tipo	Valore limite
74-98-6	Propano	Svizzera: Valore limite a lungo tempo	1800 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm
		Svizzera: valore limite per breve tempo	7200 mg/m <sup>3</sup> ; 4000 ppm
75-28-5	Isobutano, puro	Svizzera: Valore limite a lungo tempo	1900 mg/m <sup>3</sup> ; 800 ppm
		Svizzera: valore limite per breve tempo	7200 mg/m <sup>3</sup> ; 3200 ppm
115-10-6	Dimetiletere	Europa: IOELV: TWA	1920 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm
		Svizzera: Valore limite a lungo tempo	1910 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830



## Permapix 235 PUR Schiuma rapida, due component

Numero del materiale PF235

Data di redazione: 24.3.2017  
Versione: 10

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018  
Pagina: 7 di 14

DNEL/DMEL:	<p>Esistono indicazioni Prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1- metiletile bis(2-cloropropil)estere:</p> <p>DNEL lavoratore, a lungo termine, sistemico, per inalazione: 5,82 mg/m<sup>3</sup> DNEL lavoratore, a breve termine, sistemico, per inalazione: 22,4 mg/m<sup>3</sup> DNEL lavoratore, a lungo termine, sistemico, dermico: 2,08 mg/kg bw/d DNEL lavoratore, a breve termine, sistemico, dermico: 8 mg/kg bw/d DNEL consumatori, a lungo termine, sistemico, per inalazione: 1,46 mg/m<sup>3</sup> DNEL consumatori, a breve termine, sistemico, per inalazione: 11,2 mg/m<sup>3</sup> DNEL consumatori, a lungo termine, sistemico, dermico: 1,04 mg/kg bw/d DNEL consumatori, a breve termine, sistemico, dermico: 4 mg/kg bw/d DNEL consumatori, a lungo termine, sistemico, per via orale: 0,52 mg/kg bw/d</p>
PNEC:	<p>Esistono indicazioni Prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1- metiletile bis(2-cloropropil)estere:</p> <p>PNEC acqua (acqua dolce): 0,64 mg/L PNEC acqua (acqua marina): 0,064 mg/L PNEC impianto di depurazione: 7,84 mg/L PNEC sedimento (acqua dolce): 13,4 mg/kg dw PNEC sedimento (acqua marina): 1,34 mg/kg dw PNEC terreno: 1,7 mg/kg dw PNEC per via orale: 11,6 mg/kg alimenti e foraggi</p>

## 8.2 Controlli dell'esposizione

Provvedere ad una buona aerazione e ventilazione del magazzino e del posto di lavoro.

### Protezione individuale

#### Controlli dell'esposizione professionale

Protezione apparato respiratorio:

Indossare una maschera in caso di superamento del valore limite e della concentrazione massima nel posto di lavoro (WEL).  
Usare filtro di tipo A (=contrastava vapori di composti organici) conforme a EN 14387.  
In presenza di concentrazioni elevate: Indossare un autorespiratore.

Protezione per le mani:

Guanti protettivi conformi a EN 374.  
Materiale dei guanti: polietilene - spessore dello strato: 0,025 mm  
Tempo di apertura: >10 min.  
Osservare i dati del produttore di guanti protettivi sulla permeabilità e tempo di rottura degli stessi.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chiusi, ermetici conformi a EN 166.

Protezione per il corpo:

Usare indumenti protettivi adatti. Protezione completa di testa, faccia, collo.

Misure generali di igiene e protezione:

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
Non mangiare né bere durante l'impiego. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Non respirare i vapori/aerosol.  
Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
In caso di uso di grandi quantità procurarsi una doccia di emergenza.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830



## Permapack 235 PUR Schiuma rapida, due component

Numero del materiale PF235

Data di redazione: 24.3.2017  
Versione: 10

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018  
Pagina: 8 di 14

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto:	Stato di aggregazione a 20 °C e 101,3 kPa: liquido Forma: Aerosol Colore: variabile, a seconda dei colori
Odore:	caratteristico
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile
Valore pH:	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento:	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Nessun dato disponibile
Punto d'infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità:	Aerosol altamente infiammabile.
Limiti di esplosione:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore:	>= 1
Densità:	Nessun dato disponibile
Solubilità:	solubile negli solventi organici vari
Solubilità in acqua:	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematico:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche che favoriscono l'infiammabilità	Nessun dato disponibile

#### 9.2 Altre informazioni

Ulteriori indicazioni: Nessun dato disponibile

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Aerosol altamente infiammabile.

#### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio indicate.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce violentemente con acidi e basi.  
pericolo di polimerizzazione con ammine e basi.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830



## Permafix 235 PUR Schiuma rapida, due component

Numero del materiale PF235

Data di redazione: 24.3.2017  
Versione: 10

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018  
Pagina: 9 di 14

### 10.4 Condizioni da evitare

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

### 10.5 Materiali incompatibili

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

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

ossidi fosforici, gas nitroso, Chloroidrogeno, Monossido di carbonio e biossido di carbonio, acido cianidrico.

Decomposizione termica: Nessun dato disponibile

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti tossicologici: Questi considerazioni si basano su quanto noto sulle qualità dei singoli componenti. Per questo prodotto non ci sono dati tossicologici.

Tossicità acuta (per via orale): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità acuta (dermico): Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità acuta (per inalazione): Acute Tox. 4; H332 = Nocivo se inalato.

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2; H315 = Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Eye Irrit. 2; H319 = Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Resp. Sens. 1; H334 = Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Sensibilizzazione della pelle: Skin Sens. 1; H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità delle cellule germinali/Genotossicità: Mancanza di dati.

Cancerogenicità: Carc. 2; H351 = Sospettato di provocare il cancro.

Tossicità per la riproduzione: Mancanza di dati.

Effetti sul o tramite il latte materno: Mancanza di dati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola): STOT SE 3; H335 = Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta): STOT RE 2; H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione: Mancanza di dati.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830



## Permafix 235 PUR Schiuma rapida, due component

Numero del materiale PF235

Data di redazione: 24.3.2017  
Versione: 10

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018  
Pagina: 10 di 14

Altre informazioni: Esistono indicazioni Diisocianato di 4,4'-difenilmetano (isomeri/omologhi):  
LD50 Ratto, per via orale: > 10.000 mg/kg  
LD50 Coniglio, dermico: > 5.000 mg/kg  
LC50 Ratto, per inalazione (vapore): 10 - 20 mg/L/4h  
Esistono indicazioni Prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1- metiletile bis(2-cloropropil)estere:  
LD50 Ratto, per via orale: 632 mg/kg  
LD50 Ratto, dermico: > 2.000 mg/kg (OECD 402)  
LC50 Ratto, per inalazione (aerosol): > 7 mg/L/4h (OECD 403)

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Tossicità per le acque: Esistono indicazioni Diisocianato di 4,4'-difenilmetano (isomeri/omologhi):  
Tossicità acuta Organismi acquatici LC50: > 1.000 mg/L/96h  
Tossicità batterica: EC50 fango attivato: > 100 mg/L (OECD 209)  
Esistono indicazioni Prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1- metiletile bis(2-cloropropil)estere:  
Tossicità per i pesci:  
LC50 Brachydanio rerio: 52,2 mg/L/96h  
Tossicità per le dafnie:  
EC50 Daphnia magna (grande pulce d'acqua): 131 mg/L/48h  
NOEC Daphnia magna (grande pulce d'acqua): 32 mg/L/21d (OECD 202)  
Tossicità per le alghe:  
ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 82 mg/L/72h (OECD 201)  
Tossicità batterica:  
EC50 fango attivato: 784 mg/L/3h

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Ulteriori indicazioni: Biodegradabilità (Acqua):  
Esistono indicazioni Diisocianato di 4,4'-difenilmetano (isomeri/omologhi): <60% (OECD 302C)  
Esistono indicazioni Prodotto di reazione di fosfato di tris(2-cloropropil) e fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) e acido fosforico, bis(2-cloro-1-metiletile) 2-cloropropilestere e acido fosforico, 2-cloro-1- metiletile bis(2-cloropropil)estere: 14 %/28 d (OECD 301E)  
Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:  
Nessun dato disponibile

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830



## Permapix 235 PUR Schiuma rapida, due component

Numero del materiale PF235

Data di redazione: 24.3.2017  
Versione: 10

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018  
Pagina: 11 di 14

### 12.6 Altri effetti nocivi

Indicazioni generiche: Evitare che la sostanza venga versata in terra o fatta defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

Numero chiave rifiuto: 08 05 01\* = Rifiuti di isocianati  
\* = Lo smaltimento dev'essere documentato.

Raccomandazione: Numero chiave rifiuto 16 05 04 - Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose.  
Rifiuti speciali. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.  
Non deve essere smaltito insieme ai rifiuti normali.

#### Imballaggio

Numero chiave rifiuto: 15 01 10\* = Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.  
\* = Lo smaltimento dev'essere documentato.

Raccomandazione: Svuotare in modo accurato e possibilmente completo. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.  
Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.  
Attenzione alle confezioni vuote. Possibile esplosione in caso di accensione.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
UN 1950

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID, ADN: ONU 1950, AEROSOL  
IMDG: UN 1950, AEROSOLS  
IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, flammable

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID, ADN: Classe 2, Codice: 5F  
IMDG: Class 2.1, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 2.1

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID, ADN, IATA-DGR:  
non applicabile  
IMDG: -



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830



## Permapix 235 PUR Schiuma rapida, due component

Numero del materiale PF235

Data di redazione: 24.3.2017  
Versione: 10

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018  
Pagina: 12 di 14

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino - IMDG: no

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra (ADR/RID)

Cartello di avvertimento: ADR: Numero ONU UN 1950  
RID: No. pericolo 23, Numero ONU UN 1950

etichetta di sicurezza: 2.1

Prescrizioni speciali: 190 327 344 625

Quantità limitate: 1 L

EQ: E0

Imballaggio - Indicazioni: P207 LP200

Imballaggio - Prescrizioni speciali: PP87 RR6 L2

prescrizioni speciali per l'imballaggio: MP9

Codice di restrizione in galleria: D

#### Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)

etichetta di sicurezza: 2.1

Prescrizioni speciali: 190 327 344 625

Quantità limitate: 1 L

EQ: E0

Necessario un equipaggiamento: PP - EP - A

aerazione: VE01,VE04

#### Trasporto via mare (IMDG)

Numero EmS: F-D, S-U

Prescrizioni speciali: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959

Quantità limitate: 1000 mL

Excepted quantities: E0

Imballaggio - Indicazioni: P207, LP200

Imballaggio - prescrizioni: PP87, L2

IBC - Indicazioni: -

IBC - prescrizioni: -

Informazioni sul riempimento - IMO: -

Informazioni sul riempimento - UN: -

Informazioni sul riempimento - prescrizioni: -

Stivaggio e movimentazione: SW1 SW22

Separazione: SG69

Proprietà e osservazioni: -

Gruppo di segregazione: none

#### Trasporto aereo (IATA)

etichetta di sicurezza: Flamm. gas

Excepted Quantity Code: E0

Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G

Passenger and Cargo Aircraft: Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg

Cargo Aircraft only: Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg

Prescrizioni speciali: A145 A167 A802

Emergency Response Guide-Code (ERG): 10L

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830



## Permapix 235 PUR Schiuma rapida, due component

Numero del materiale PF235

Data di redazione: 24.3.2017  
Versione: 10

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018  
Pagina: 13 di 14

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Norme nazionali - Svizzera

Regolamento 814.018 sull'emissione di composti organici volatili (VCOV)

23,8 % in peso

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali:

Obblighi particolari per la fornitura: Solo per utenti professionali.

#### Norme nazionali - Stati membri della CE

Percentuale di composti organici volatili (COV):

23,8 % in peso

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è richiesta la valutazione di sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Ulteriori informazioni

Il testo delle frasi H in paragrafo 2 e 3:

H220 = Gas altamente infiammabile.

H222 = Aerosol altamente infiammabile.

H229 = Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

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.

Motivo degli ultimi cambiamenti:

Variazione nel capitolo 2: Etichettatura

Variazione nel capitolo 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

Variazione nel capitolo 11: Informazioni tossicologiche

Variazione nel capitolo 12: Informazioni ecologiche

Rielaborazione generale

Data della prima versione: 18.11.2009

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Regolamento (UE) N. 2015/830



## Permafix 235 PUR Schiuma rapida, due component

Numero del materiale PF235

Data di redazione: 24.3.2017  
Versione: 10

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018  
Pagina: 14 di 14

### Reparto responsabile delle schede dei dati di sicurezza

Interlocutore/Corrispondente:

vedi alla sezione 1: Settore responsabile (per informazioni a riguardo)

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

Diniego: Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale. Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle specificazioni del prodotto.

