

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



Permafix 220 Schiuma PU per pistola Standard

Numero del materiale PF220

Data di redazione: 19.1.2018
Versione: 9

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:

Permafix 220 Schiuma PU per pistola Standard

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

Uso generale: Schiuma PU per montaggio (industria delle costruzioni).

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

Ulteriori particolari: Schiuma PU Standard 750 ml, 500 ml

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.
Lact.; H362	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
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.
Aquatic Chronic 4; H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



Permafix 220 Schiuma PU per pistola Standard

Numero del materiale PF220

Data di redazione: 19.1.2018
Versione: 9

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.
H362	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
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.
P260	Non respirare vapore/aerosol.
P263	Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.
P284	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
P304+P341	IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
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 difenilmetano, tris(2-Cloro-1-metiletil)fosfato, Alcanos, C14-17, cloro.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



Permafrix 220 Schiuma PU per pistola Standard

Numero del materiale PF220

Data di redazione: 19.1.2018
Versione: 9

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018
Pagina: 3 di 14

2.3 Altri pericoli

Il surriscaldamento oltre 50 °C produce un aumento della pressione: pericolo di scoppio ed esplosione.

Senza una sufficiente aerazione è possibile la formazione di miscele esplosive.

L'inalazione può arrecare irritazioni gravi delle vie respiratorie e delle mucose. Le persone con vie respiratorie ipersensibili (per esempio, asma, bronchite cronica), non possono usare il prodotto, per motivi di sicurezza.

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

Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Nessun dato disponibile

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze: non applicabile

3.2 Miscele

Caratterizzazione chimica: Diisocianato di difenilmetano-preparazione e propellente.

Ingredienti pericolosi:

Identificazione	Nome	Contenuto	Classificazione
CE N. 618-498-9 CAS 9016-87-9	Diisocianato di difenilmetano (isomeri/ omologhi)	30 - 60 %	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 CE N. 237-158-7 CAS 13674-84-5	Tris(2-Cloro-1-metiletil)fosfato	< 25 %	Acute Tox. 4; H302.
REACH 01-2119519269-33-xxxx CE N. 287-477-0 CAS 85535-85-9	Alcanos, C14-17, cloro	< 20 %	Lact.; H362. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410. (EUH066).
CE N. 200-827-9 CAS 74-98-6	Propano	< 15 %	Flam. Gas 1; H220. Compr. Gas; H280.
CE N. 203-448-7 CAS 106-97-8	n-Butano, puro	< 15 %	Flam. Gas 1; H220. Liquef. Gas; H280.
CE N. 200-857-2 CAS 75-28-5	Isobutano, puro	< 15 %	Flam. Gas 1; H220. Compr. Gas; H280.
REACH 01-2119472128-37-xxxx CE N. 204-065-8 CAS 115-10-6	Dimetiletere	< 10 %	Flam. Gas 1; H220. Liquef. Gas; H280.

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



Permafix 220 Schiuma PU per pistola Standard

Numero del materiale PF220

Data di redazione: 19.1.2018
Versione: 9

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018
Pagina: 4 di 14

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione: Portare l'infortunato all'aria aperta. - Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. Consultare un medico.

In seguito a un contatto cutaneo:

Detergere a fondo con acqua e sapone e, se disponibile, impiegare molto polietilenglicole 400. 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. Successivamente consultare subito l'oculista.

Ingestione:

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.
Consultare immediatamente un medico. NON provocare il vomito.
In caso di svenimento, non somministrare mai nulla per via orale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare.
Può irritare le vie respiratorie. Nocivo se inalato.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

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

Trattamento sintomatico.

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).

Mezzi antincendio non appropriati per motivi di sicurezza:

Getto d'acqua diretto

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Aerosol altamente infiammabile. I vapori, a contatto con l'aria formano miscele esplosive più pesanti dell'aria. Si muovono rasoterra e, qualora si incendino, possono provocare reazioni esplosive ad ampio raggio. In caso di surriscaldamento o incendio è possibile la formazione di gas velenosi.

In caso di incendio possono svilupparsi: ossidi di azoto, ossidi fosforici, Chloroidrogeno, monossido di carbonio e biossido di carbonio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per la protezione antincendio:

Utilizzare un respiratore indipendente dall'aria circostante (apparecchio isolato) e tuta protettiva resistente a sostanze chimiche.

Ulteriori indicazioni:

Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

Neutralizzare l'incendio da una distanza prudente.

Raffreddare i contenitori minacciati con acqua nebulizzata e, se possibile, allontanarli dalla zona di pericolo.

Evitare l'insinuarsi d'acqua antincendio in acque di superficie o di bassofondo.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



Permafix 220 Schiuma PU per pistola Standard

Numero del materiale PF220

Data di redazione: 19.1.2018
Versione: 9

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018
Pagina: 5 di 14

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. Allontanare le persone non adeguatamente protette.

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

In presenza di vapori o aerosol usare un respiratore.

Indossare attrezzatura di protezione adatta. Evitare il contatto tra le sostanze.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che la sostanza venga fatta defluire nelle falde acquifere, nei corsi d'acqua o nelle fognature. Se si disperde/ono, informare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Schiuma, non indurito: solventi etanolo o Acetone. Rimuovere con degli strofinacci.

schiuma, indurito: Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche sezione 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Istruzioni per una manipolazione sicura:

Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.

Provvedere a una buona ventilazione del locale e all'aspirazione o allo sfiato.

Non respirare i vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Indossare attrezzatura di protezione adatta.

Assicurare una ventilazione sufficiente durante e dopo l'uso per impedire l'accumulazione di vapore.

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Non mescolare con altri prodotti.

Protezione antincendio e antideflagrante:

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 spruzzare su fiamme o su corpi incandescenti. Utilizzare solo utensili antiscintillamento.

Forma con l'aria miscele esplosive. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per magazzino e contenitori:

Osservare le norme di magazzino per gli aerosol

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

Conservare soltanto nel recipiente originale. Conservare contenitore in piedi.

temperatura di stoccaggio 5 -30 °C

Proteggere dai raggi solari e non esporre a temperature superiori a 50 °C.

conservare in contenitore chiuso al di fuori della portata dei bambini.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



Permafix 220 Schiuma PU per pistola Standard

Numero del materiale PF220

Data di redazione: 19.1.2018
Versione: 9

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018
Pagina: 6 di 14

Indicazioni per lo stoccaggio comune:

Non immagazzinare insieme con sostanze comburenti e autoinfiammabili nonché con sostanze solide facilmente infiammabili.

Non immagazzinare insieme a: alcali, acidi, agenti ossidanti, agenti riducenti, metalli leggeri, gomma, Plastica.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

7.3 Usi finali particolari

poliuretano-schiuma, sigillante

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 Svizzera: valore limite per breve tempo	1800 mg/m ³ ; 1000 ppm 7200 mg/m ³ ; 4000 ppm
106-97-8	n-Butano, puro	Svizzera: Valore limite a lungo tempo Svizzera: valore limite per breve tempo	1900 mg/m ³ ; 800 ppm 7200 mg/m ³ ; 3200 ppm
75-28-5	Isobutano, puro	Svizzera: Valore limite a lungo tempo Svizzera: valore limite per breve tempo	1900 mg/m ³ ; 800 ppm 7200 mg/m ³ ; 3200 ppm
115-10-6	Dimetiletere	Europa: IOELV: TWA Svizzera: Valore limite a lungo tempo	1920 mg/m ³ ; 1000 ppm 1910 mg/m ³ ; 1000 ppm

DNEL/DMEL:

Esistono indicazioni tris(2-Cloro-1-metiletil)fosfato:

DNEL lavoratore, a lungo termine, sistemico, dermico: 0,528 mg/kg bw/d

DNEL lavoratore, a breve termine, sistemico, dermico: 0,528 mg/kg bw/d

DNEL lavoratore, a lungo termine, sistemico, per inalazione: 0,93 mg/m³

DNEL lavoratore, a breve termine, sistemico, per inalazione: 0,93 mg/m³

DNEL consumatori, a lungo termine, sistemico, dermico: 0,264 mg/kg bw/d

DNEL consumatori, a breve termine, sistemico, dermico: 0,264 mg/kg bw/d

DNEL consumatori, a lungo termine, sistemico, per inalazione: 0,23 mg/m³

DNEL consumatori, a breve termine, sistemico, per inalazione: 0,23 mg/m³

DNEL consumatori, a lungo termine, sistemico, per via orale: 0,33 mg/kg bw/d

DNEL consumatori, a breve termine, sistemico, per via orale: 0,33 mg/kg bw/d

8.2 Controlli dell'esposizione

Usare soltanto in luogo ben ventilato. Lavorare sotto cappa di ventilazione.

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 A1 (EN 14387).

In presenza di concentrazioni elevate: Indossare un autorespiratore.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



Permafix 220 Schiuma PU per pistola Standard

Numero del materiale PF220

Data di redazione: 19.1.2018
Versione: 9

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018
Pagina: 7 di 14

- Protezione per le mani: Guanti protettivi conformi a EN 374.
Materiale dei guanti: polietilene
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: Indossare indumenti protettivi antistatici ignifughi e resistenti alle sostanze chimiche.
- Misure generali di igiene e protezione:
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Utilizzare solo utensili antiscintillamento.
Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.
Non respirare i vapori/aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Tenere pronto al posto di lavoro un dispositivo per sciacquare gli occhi (bottigliette o doccia per gli occhi).

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Forma: liquido, Aerosol Colore: giallo chiaro
Odore:	caratteristico
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile
Valore pH:	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento:	non determinato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	non applicabile
Punto d'infiammabilità:	≤ 0 °C
Velocità di evaporazione:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità:	aerosol estremamente infiammabile
Limiti di esplosione:	LIE (Limite inferiore di esplosività): 1,50 Vol% LSE (Limite Superiore di Esplosività): 11,00 Vol%
Tensione di vapore:	nel contenitore ≥ 500 kPa a 250 °C: trascurabile (MDI)
Densità di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità:	a 25 °C: (PMDI) 1,3 g/mL
Solubilità in acqua:	Insolubile. Reazioni con acqua
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:	Riscaldandosi può causare esplosioni.
Caratteristiche che favoriscono l'infiammabilità	Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



Permafix 220 Schiuma PU per pistola Standard

Numero del materiale PF220

Data di redazione: 19.1.2018
Versione: 9

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018
Pagina: 8 di 14

9.2 Altre informazioni

Ulteriori indicazioni: Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Aerosol altamente infiammabile.
I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio indicate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Contenitore sotto pressione. Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.
Reazioni violente con ammine e alcoli.
A contatto con Acqua libera biossido di carbonio (anidride carbonica).

10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme.
Proteggere dai raggi solari e non esporre a temperature superiori a 50 °C.
Proteggere dal gelo.
Anche dopo l'uso non aprire violentemente o bruciare il contenitore. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.

10.5 Materiali incompatibili

Acqua, ammina, alcool, alcali, acidi, agenti ossidanti, agente riducente, metalli leggeri, gomma, Plastica.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: ossidi di azoto, ossidi fosforici, Chloroidrogeno, Biossido di carbonio (anidride carbonica), Vapori d'isocianato, tracce di acido cianidrico, gas nitrosi, monossido di carbonio.

Decomposizione termica: Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



Permafrix 220 Schiuma PU per pistola Standard

Numero del materiale PF220

Data di redazione: 19.1.2018
Versione: 9

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018
Pagina: 9 di 14

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti 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: Lact.; H362 = Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
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.

Altre informazioni: Esistono indicazioni tris(2-Cloro-1-metiletil)fosfato:
LD50 Ratto, per via orale: 1011 - 1824 mg/kg bw (OECD 401)
LD50 Coniglio, dermico: >2000 mg/kg bw/24h (OECD 402)
LC50 Ratto, per inalazione (aerosol): >5 mg/L/4h (OECD 403)
LOAEL Ratto, per via orale: 800 ppm (OECD 408)
NOAEL Ratto, per via orale: 2500 ppm (OECD 408)
Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro): negativo (OECD 471, OECD 476)
Mutagenicità delle cellule germinali (in vivo): negativo (OECD 475)
Tossicità sullo sviluppo: NOAEL (P) Ratto, femminile: 85 mg/kg bw/d (OECD 416, > 10 settimane)
Esistono indicazioni Diisocianato di 4,4'-difenilmetano:
LD50 Ratto, per via orale: >10000 mg/kg bw
LD50 Coniglio, dermico: >5000 mg/kg bw
LC50 Ratto, per inalazione (vapori): 10-20 mg/L/4h
Esistono indicazioni Propano:
LC50 Ratto, per inalazione: 513 mg/L/4h
Esistono indicazioni Isobutano:
LC50 Ratto, per inalazione: >50 mg/L/4h
Esistono indicazioni Dimetiletere:
LC50 Ratto, per inalazione: 309 mg/L/4h
Non utilizzare in caso di ipersensibilità (asma, bronchite cronica).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



Permafix 220 Schiuma PU per pistola Standard

Numero del materiale PF220

Data di redazione: 19.1.2018
Versione: 9

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018
Pagina: 10 di 14

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque: Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Esistono indicazioni Alcanos, C14-17, cloro:
Tossicità per le dafnie:
EC50 Dafnie: >1000 mg/L/48h (20% MCCP's)
EC50 alghe: >1000 mg/L/72 h (20% MCCP's)
NOEC alghe: >1000 mg/L (20% MCCP's)

Esistono indicazioni tris(2-Cloro-1-metiletil)fosfato:
Tossicità per i pesci:
LC50 Brachydanio rerio: 65,2 mg/L/96h
Tossicità per le dafnie:
EC50 Daphnia magna (grande pulce d'acqua): 65-335 mg/L/48h (OECD 202)
Tossicità per le alghe:
EC50 Selenastrum capricornutum: 73 mg/L/96h (OECD 201)

Esistono indicazioni Diisocianato di 4,4'-difenilmetano:
LC50 organismi acquatici: >1000 mg/L/96h

Esistono indicazioni Propano:
Tossicità per i pesci:
LC50: >1000 mg/L/96h

Esistono indicazioni Dimetiletere:
Tossicità per i pesci:
LC50: >1000 mg/L/96h
Tossicità per le dafnie:
LC50 Daphnia magna (grande pulce d'acqua): >4400 mg/L/48h

12.2 Persistenza e degradabilità

Ulteriori indicazioni: Il prodotto non è biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si concentra negli organismi
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

12.6 Altri effetti nocivi

Indicazioni generiche: Evitare che la sostanza venga fatta defluire nelle falde acquifere, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



Permafix 220 Schiuma PU per pistola Standard

Numero del materiale PF220

Data di redazione: 19.1.2018
Versione: 9

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018
Pagina: 11 di 14

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Raccomandazione: In Svizzera, i rifiuti speciali da attività commerciali deve essere consegnato a un'impresa di smaltimento.
Smaltire il materiale indurito come rifiuto combustibile.

Imballaggio

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

Raccomandazione: Smaltire i contenitori completamente svuotati, a seconda del materiale, come rifiuti combustibili o rifiuti metallici.

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, Subrisk -, see SP63
IATA-DGR: Class 2.1



14.4 Gruppo d'imballaggio

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

14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino - IMDG: no

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



Permafix 220 Schiuma PU per pistola Standard

Numero del materiale PF220

Data di redazione: 19.1.2018
Versione: 9

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018
Pagina: 12 di 14

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: See SP277

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

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

Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



Permafix 220 Schiuma PU per pistola Standard

Numero del materiale PF220

Data di redazione: 19.1.2018
Versione: 9

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018
Pagina: 13 di 14

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)

55 % in peso = 715 g/L

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):

55 % in peso = 715 g/L

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.

H362 = Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H413 = Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH066 = L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

EUH204 = Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Motivo degli ultimi cambiamenti:

Variazione nel capitolo 2: Etichettatura (frasi P: EU, ATP 8)

Data della prima versione: 27.11.2009

Reparto responsabile delle schede dei dati di sicurezza

Interlocutore/Corrispondente:

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



Permafix 220 Schiuma PU per pistola Standard

Numero del materiale PF220

Data di redazione: 19.1.2018
Versione: 9

Lingua: it-CH

Data di stampa: 17.9.2018
Pagina: 14 di 14

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.

