

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ProOne Fire Retardent Gun Foam

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:

Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Ultima revisione: 05-12-2023 V1

01 Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: ProOne Fire Retardent Gun Foam

Numero di articolo: **new, to be created**

Sostanza/miscela pura: miscela

2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato: edilizia e costruzioni.

Usi sconsigliati: nessuno noto.

3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

BME Group Sourcing B.V.

Walaardt Sacréstraat 405

1117 BM Schiphol

Paesi Bassi

+31 (0)20 800 34 00

info@pro-one.nl

www.bme-group.com

4. Numero telefonico di emergenza

Europa: 112

Italia: Ufficio: tel. +(39) 0423 4535 26

Centri antiveneni: Roma:

– CAV 'Osp. Pediatrico Bambino Gesù' Dip. Emergenza e Accettazione DEA, tel. 06 6859 3726

– CAV Policlinico 'Umberto I', tel. 06 4997 8000

– CAV Policlinico 'A. Gemelli', tel. 06 3054 343

Foggia: Az. Osp. Univ. Foggia, tel. 800 183 459

Napoli: Az. Osp. 'A. Cardarelli', tel. 081 5453 333

Firenze: Az. Osp. 'Careggi' U.O. Tossicologia Medica, tel. 055 7947 819

Pavia: CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, tel. 0382 244 44

Milano: Osp. Niguarda Ca' Granda, tel. 02 6610 1029

Bergamo: Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, tel. 800 883 300

Verona: Azienda Ospedaliera Integrata Verona, tel. 800 011 858

02 Identificazione dei pericoli

1. Classificazione della sostanza o della miscela Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità acuta - Inalazione (Polveri/Nebbie):

Categoria 4 - (H332)

Corrosione/irritazione della pelle: Categoria 2 - (H315)

Gravi danni oculari/irritazione oculare:

Categoria 2 - (H319)

Sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Categoria 1 - (H334)

Sensibilizzazione della pelle: Categoria 1 - (H317)

Cancerogenicità: Categoria 2 - (H351)

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola): Categoria 3 - (H335)

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta): Categoria 2 - (H373)

Aerosol: Categoria 1 - (H222, H229)

2. Elementi dell'etichetta

Contiene Difenilmetanodisocianato, isomeri e omologhi.



A. Segnalazione

Pericolo

B. Indicazioni di pericolo

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.

H222: Aerosol altamente infiammabile.

H229: Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

C. Indicazioni di Pericolo Specifiche per l'UE

EUH204: Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

D. Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

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.

P260: Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P271: Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA PRO ONE FIRE RETARDENT GUN FOAM

P280: Indossare guanti protettivi e protezioni per gli occhi/il viso.

P302 + P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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 o un medico.

P305 + P351 + P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

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 impianto di smaltimento approvato.

E. Disposizioni particolari relative all'etichettatura di certe miscele

L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati. I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto. Questo

prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387). A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

F. Informazioni supplementari

Questo prodotto richiede indicazioni di pericolo avvertibili al tatto se fornito a privati.

3. Altri pericoli

Durante il trasporto in auto le lattine devono stare in piedi nello spazio di carico. Nel caso di ventilazione insufficiente e/o tramite l'impiego, è possibile la formazione di una miscela esplosiva/altamente infiammabile. I rischi indicate sono valide per il contenuto non reagito della lattina o della schiuma fresca. Quando la formazione di schiuma i propellenti sono altamente infiammabili. **PBT & vPvB:** questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata persistente, bioaccumulabile o tossica (PBT). Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata molto persistente o molto bioaccumulabile (vPvB). **Informazioni sugli interferenti endocrini:** questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

03 Composizione/informazioni sugli ingredienti

1. Sostanze

Non applicabile.

2. Miscele

Denominazione chimica	EC-No. (EU Index No.)	CAS-No.	Classificazione secondo il regolamento (CE) no. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Fattore M (lungo termine)	Numero di registrazione REACH
Difenilmetanodisocianato, isomeri e omologhi 40 - < 80%	618-498-9	9016-87-9	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332)	STOT SE 3 :: C > = 5% Skin Irrit. 2 :: C > = 5% Eye Irrit. 2 :: C > = 5% Resp. Sens. 1 :: C > = 0.1%	-	-	[7]
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane 10 - < 20%	807-935-0	1244733-77-4	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	01-2119486772-26-XXXX
Etere dimetilico 5 - < 10%	204-065-8 (603-019-00-8)	115-10-6	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119472128-37-XXXX
Isobutano 1 - < 5%	200-857-2 (601-004-00-0)	75-28-5	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119485395-27-XXXX
Halogenated polyetherpolyol 1 - < 2.5%	-	68441-62-3	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	01-2119533103-55-XXXX
Carbonato di propilene 0.1 - < 1%	203-572-1 (607-194-00-1)	108-32-7	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-2119537232-48-XXXX
2,2-Ossidietanolo 0.1 - < 0.3%	203-872-2 (603-140-00-6)	111-46-6	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	-	-	-	01-2119457857-21-XXXX
Butano 0.1 - < 0.3%	203-448-7 (601-004-00-0)	106-97-8	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119474691-32-XXXX

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16.

Nota [7]: Non è stato assegnato alcun numero di registrazione a questa sostanza in quanto si tratta di un polimero esente da registrazione secondo quanto previsto dall'Articolo 2(9) di REACH. Tutti i monomeri o altre sostanze all'interno del polimero sono registrate o esenti da registrazione.

3. Stima della tossicità acuta

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA PRO ONE FIRE RETARDENT GUN FOAM

Denominazione chimica	EC-No. (EU Index No.)	CAS-No.	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione 4 ore - polvere/nebbia mg/l	Inalazione LC50 4 ore - vapore mg/l	Inalazione LC50 4 ore - gas ppm
Difenilmetanodisocianato, isomeri e omologhi	618-498-9	9016-87-9	-	-	1.5	-	-
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	807-935-0	1244733-77-4	632	-	-	-	-
Etere dimetilico	204-065-8 (603-019-00-8)	115-10-6	-	-	-	-	-
Isobutano	200-857-2 (601-004-00-0)	75-28-5	-	-	-	-	-
Halogenated polyetherpolyol	-	68441-62-3	1337	-	-	-	-
Carbonato di propilene	203-572-1 (607-194-00-1)	108-32-7	-	-	-	-	-
2,2-Ossidietanolo	203-872-2 (603-140-00-6)	111-46-6	1120	-	4.6046	-	-
Butano	203-448-7 (601-004-00-0)	106-97-8	-	-	-	-	-

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione $\geq 0,1\%$ (Regolamento (CE) no. 1907/2006 (REACH), Articolo 59).

Note: per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 16.

Denominazione chimica	Note
Etere dimetilico - 115-10-6	U
Isobutano - 75-28-5	C, U
Butano - 106-97-8	C, U

04 Misure di primo soccorso

1. Descrizione delle misure di primo soccorso

A. Avvertenza generica

Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

B. Inalazione

Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Può provocare reazione allergica a livello respiratorio. Se la respirazione si è interrotta, provvedere con respirazione artificiale. Consultare subito un medico. Evitare un contatto diretto con la pelle. Utilizzare una barriera per praticare la respirazione bocca a bocca. Consultare immediatamente un medico.

C. Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.

D. Contatto con la pelle

Può provocare una reazione allergica cutanea. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico. Sciacquare immediatamente con sapone e una quantità abbondante d'acqua per almeno 15 minuti. Non usare solventi o diluenti per dissolvere il materiale.

E. Ingestione

Può provocare una reazione allergica. NON provocare il vomito. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Consultare immediatamente un medico. Lavare la bocca con acqua. Bere 1 o 2 bicchieri di acqua.

F. Autoprotezione del primo soccorritore

Rimuovere tutte le sorgenti di accensione.

Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Evitare un contatto diretto con la pelle. Utilizzare una barriera per praticare la respirazione bocca a bocca. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Evitare di respirare vapori o nebbie.

2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi: può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Tosse e/o respiro sibilante. Prurito. Eruzioni. Orticaria. Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. Sensazione di bruciore. Difficoltà nella respirazione.

3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare

immediatamente un medico e di trattamenti speciali
Nota per i medici: può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili. Trattare sintomaticamente.

05 Misure antincendio

1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Prodotto chimico secco. Biossido di carbonio (CO₂). Acqua nebulizzata. Mezzi di estinzione non idonei: getto d'acqua completo. NON ESTINGUERE UN INCENDIO PROVOCATO DA UNA PERDITA DI GAS, A MENO CHE NON SIA POSSIBILE ARRESTARE LA PERDITA.

2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico: rischio di ignizione. Conservare il prodotto e il contenitore vuoto lontano da calore e scintille. In caso di incendio, raffreddare i serbatoi con uno spruzzo d'acqua. I residui dell'incendio e l'acqua estinguente contaminati devono essere smaltiti in conformità con le disposizioni locali. I cilindri possono rompersi in condizioni di estremo calore. Le bombole danneggiate devono essere movimentate solo da specialisti. Se riscaldati, i contenitori possono esplodere. Il prodotto è o contiene un sensibilizzante. Può provocare sensibilizzazione per inalazione. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Prodotti di combustione pericolosi: ossidi di carbonio. Monossido di carbonio. Biossido di carbonio (CO₂).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA PRO ONE FIRE RETARDENT GUN FOAM

Ossidi del fosforo. Ossidi di azoto (NOx). Cianuro di idrogeno. Isocianati. Composti alogenati.

3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi: i vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

06 Misure in caso di rilascio accidentale

1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali: Evacuare il personale verso le aree sicure. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Tenere le persone lontane e soprattutto rispetto alla perdita/fuoriuscita. ELIMINARE tutte le fonti di innesco (evitare fumo, torce, scintille o fiamme nell'area circostante). Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare di respirare vapori o nebbie. Altre informazioni: aerare la zona. Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Per chi interviene direttamente: utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

2. Precauzioni ambientali

Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di contenimento: non versare negli scarichi, nelle fognature, nei fossi e nei corsi d'acqua. Arrestare la perdita se è possibile farlo senza correre rischi. Per ridurre i vapori è possibile utilizzare una schiuma che sopprima i vapori. Arginare lontano dalla fuoriuscita per raccogliere l'acqua fuoriuscita. Inondare con acqua per completare la polimerizzazione e raschiare dal pavimento.

Metodi di bonifica: evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Chiudere con uno sbarramento. Asciugare con materiale assorbente inerte. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati. Prevenzione di rischi secondari: pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

4. Riferimenti ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni, vedere le Sezioni 8 e 13.

07 Manipolazione e immagazzinamento

1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Prendere le misure necessarie per evitare una scarica di elettricità statica (che potrebbe causare l'accensione di vapori organici). Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione.

Manipolare il prodotto soltanto in un sistema chiuso o predisporre un adeguato sistema di ventilazione a estrazione. Conservare in un'area equipaggiata con teste spruzzatrici. Non perforare né incenerire le lattine. Contenuti sotto pressione. In caso di rottura. Evitare di respirare vapori o nebbie. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale: non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente.

2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento: proteggere dai raggi solari. Conservare lontano da calore, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (ad es. fiamme pilota, motori elettrici ed elettricità statica). Conservare in prodotti debitamente etichettati. Non stoccare accanto a materiali combustibili. Conservare in un'area equipaggiata con teste spruzzatrici. Conservare ai sensi delle normative nazionali speciali. Conservare ai sensi delle normative locali. Conservare in un'area fresca e asciutta, lontano da potenziali fonti di calore, fiamme libere, luce solare o altre sostanze chimiche. Conservare sotto chiave. Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare lontano da fonti di congelamento. Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso. Proteggere dall'umidità.

Temperatura di conservazione consigliata: non congelare.

3. Usi finali particolari

Usi particolari: edilizia e costruzioni.

Misure di gestione del rischio (RMM): le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

Altre informazioni: rispettare il foglio dei dati tecnici.

08 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione:

Denominazione chimica	Unione Europea	Italy MDLPS
Etere dimetilico 115-10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL):

Nessuna informazione disponibile.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA PRO ONE FIRE RETARDENT GUN FOAM

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)		
<i>Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)</i>		
Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)
Lavoratore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Inalazione	8.2 mg/m ³
Lavoratore, breve termine, effetti sistemici sulla salute	Inalazione	22.6 mg/m ³
Lavoratore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Dermico	2.91 mg/kg bw/giorno
Etere dimetilico (115-10-6)		
Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)
Lavoratore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Inalazione	1894 mg/m ³
Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)		
Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)
Lavoratore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Inalazione	6 mg/m ³
Lavoratore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Dermico	0.87 mg/kg bw/giorno
Carbonato di propilene (108-32-7)		
Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)
Lavoratore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Inalazione	70.53 mg/m ³
Lavoratore, lungo termine, effetti locali sulla salute	Inalazione	20 mg/m ³
Lavoratore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Dermico	20 mg/kg bw/giorno
Lavoratore, lungo termine, effetti locali sulla salute	Dermico	10 mg/cm ²
2,2-Ossidietanolo (111-46-6)		
Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)
Lavoratore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Inalazione	44 mg/m ³
Lavoratore, lungo termine, effetti locali sulla salute	Inalazione	60 mg/m ³
Lavoratore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Dermico	4440 mg/kg bw/giorno
Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)		
<i>Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)</i>		
Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)
Consumatore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Inalazione	1.45 mg/m ³
Consumatore, breve termine, effetti sistemici sulla salute	Inalazione	5.6 mg/m ³
Consumatore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Dermico	1.04 mg/kg bw/giorno
Consumatore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Via orale	0.52 mg/kg bw/giorno
Consumatore, breve termine, effetti sistemici sulla salute	Via orale	2 mg/kg bw/giorno
Etere dimetilico (115-10-6)		
Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)
Consumatore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Inalazione	471 mg/m ³
Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)		
Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)
Consumatore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Inalazione	1.5 mg/m ³
Consumatore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Dermico	0.435 mg/kg bw/giorno

Carbonato di propilene (108-32-7)		
Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)
Consumatore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Inalazione	17.4 mg/m³
Consumatore, lungo termine, effetti locali sulla salute	Inalazione	10 mg/m³
Consumatore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Dermico	10 mg/kg bw/giorno
Consumatore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Via orale	10 mg/kg bw/giorno
2,2-Ossidietanolo (111-46-6)		
Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)
Consumatore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Inalazione	12 mg/m³
Consumatore, lungo termine, effetti locali sulla salute	Inalazione	12 mg/m³
Consumatore, lungo termine, effetti sistemici sulla salute	Dermico	21 mg/kg bw/giorno
Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)		
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)		
Comparto ambientale	Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)	
Acqua dolce	0.32 mg/l	
Acqua marina	0.032 mg/l	
Impianto di depurazione	19.1 mg/l	
Sedimento, acqua dolce	11.5 mg/kg peso a secco	
Sedimento marino	1.15 mg/kg peso a secco	
Terra	0.34 mg/kg peso a secco	
Acqua dolce - intermittente	0.51 mg/l	
Etere dimetilico (115-10-6)		
Comparto ambientale	Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)	
Acqua dolce	0.155 mg/l	
Acqua marina	0.016 mg/l	
Microorganismi nel trattamento dei liquami	160 mg/l	
Sedimento, acqua dolce	0.681 mg/kg peso a secco	
Terra	0.45 mg/kg peso a secco	
Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)		
Comparto ambientale	Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)	
Acqua dolce	0.52 mg/l	
Acqua marina	0.052 mg/l	
Sedimento, acqua dolce	2.6 mg/kg peso a secco	
Sedimento marino	0.26 mg/kg peso a secco	
Impianto di depurazione	1 mg/l	
Terra	0.215 mg/kg peso a secco	
Carbonato di propilene (108-32-7)		
Comparto ambientale	Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)	
Acqua dolce	0.9 mg/l	
Acqua marina	0.09 mg/l	
Terra	0.81 mg/kg peso a secco	
Impianto di depurazione	7400 mg/l	
2,2-Ossidietanolo (111-46-6)		
Comparto ambientale	Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)	
Acqua dolce	10 mg/l	
Acqua marina	1 mg/l	
Impianto di depurazione	199 mg/l	
Sedimento, acqua dolce	20.9 mg/kg peso a secco	
Sedimento marino	2.09 mg/kg peso a secco	
Terra	1.53 mg/kg peso a secco	
Acqua dolce - intermittente	10 mg/l	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA PRO ONE FIRE RETARDENT GUN FOAM

2. Controlli dell'esposizione

A. Controlli tecnici

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. I vapori/gli aerosol devono essere scaricati direttamente sul punto di origine.

B. Protezioni per occhi/volto

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali). La protezione per gli occhi deve essere conforme allo standard EN 166.

C. Protezione delle mani

Usare guanti adatti. Gomma di butile. Gomma nitrilica. Spessore dei guanti > 0.4 mm. Il tempo di penetrazione dei guanti dipende dal materiale e dallo spessore, nonché dalla temperatura. Il tempo di resistenza alla penetrazione per i materiali dei guanti indicati è generalmente superiore a 60 min. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.

D. Protezione pelle e corpo

Indossare indumenti protettivi personali idonei per evitare il contatto con la pelle.

E. Protezione respiratoria

Ensure adequate respiratory protection during spray applications. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

Tipo di Filtro raccomandato: filtro per gas e vapori organici conforme a EN 14387. Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore. AX.

F. Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna informazione disponibile.

2. Altre informazioni

A. Contenuto solido (%)

Nessuna informazione disponibile

B. Contenuto di COV

Nessuna informazione disponibile

C. Informazioni sulle classi di pericolo

Non applicabile

D. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile. Temperatura di accensione minima: 235°C. Non applicabile.

10 Stabilità e reattività

1. Reattività

Nessuna informazione disponibile.

2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico: nessuna.

Sensibilità alla scarica statica: sì.

3. Possibilità di reazioni pericolose

Il calore causa un aumento di pressione con rischio di scoppio.

4. Condizioni da evitare

Il prodotto indurisce con l'umidità. Calore, fiamme e scintille. Calore eccessivo. Non congelare. Proteggere dall'umidità. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Estremi di temperatura e luce diretta del sole.

5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Basi forti. Agenti ossidanti forti. Acqua. Alcoli. Ammine. Incompatibile con agenti ossidanti.

6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno in condizioni di utilizzo normale. Stabile se conservato secondo le disposizioni.

11 Informazioni tossicologiche

1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni sul prodotto

A. Inalazione

L'abuso intenzionale tramite la concentrazione e l'inalazione deliberate può essere nocivo o letale. Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili. (basata sui componenti). Può causare irritazione dell'apparato respiratorio. Nocivo per inalazione.

B. Contatto con gli occhi

Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Provoca grave irritazione oculare. (basata sui componenti). Può causare rossore, prurito e dolore.

C. Contatto con la pelle

Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare reazioni allergiche in persone sensibili. (basata sui componenti). Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea.

09 Proprietà fisiche e chimiche

1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Aspetto	Aerosol Schiuma
Colore	Rosa
Odore	Caratteristico, Leggero

Proprietà	Valori
Punto di fusione / punto di congelamento	Non applicabile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile, Aerosol
Infiammabilità	Non applicabile per i liquidi
Limite di infiammabilità in aria	
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività	18.6 Vol%
Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività	1.7 Vol%
Punto di infiammabilità	Non applicabile, Aerosol
Temperatura di autoaccensione	-°C
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile
pH	Nessuna informazione disponibile
pH (come soluzione acquosa)	Nessuna informazione disponibile
Viscosità cinematica	Nessuna informazione disponibile
Viscosità dinamica	Nessuna informazione disponibile
Idrosolubilità	Immiscibile in acqua
Solubilità	Nessuna informazione disponibile
Coefficiente di ripartizione	Nessuna informazione disponibile
Tensione di vapore	6-7 bar @ 23°C
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile
Peso specifico apparente	Nessuna informazione disponibile
Densità	1.0493 g/cm ³
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile
Caratteristiche delle particelle	
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile
Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessuna informazione disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA PRO ONE FIRE RETARDENT GUN FOAM

D. Ingestione

Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Può provocare ulteriori effetti come indicato in "Inalazione". L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea. Può essere nocivo se ingerito.

E. Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi: i sintomi di una reazione allergica possono includere eruzione, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio di mani e piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolori muscolari o rossore. Tosse e/o respiro sibilante. Prurito. Eruzioni. Orticaria. Arrossamento. Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi.

F. Tossicità acuta

Misure numeriche di tossicità

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS:

STAmix (orale): 3.295.20 mg/kg

STAmix (dermica): > 5000 mg/kg

STAmix (inalazione-gas): > 20000 ppm

STAmix (inalazione-vapore): > 20 mg/l

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Difenilmetanodisocianato, isomeri e omologhi	LD50 > 10000 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	1.5 mg/L (Rattus) 4 h
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	LD50 > 500-2000 mg/kg (males); LD50 = 632 mg/kg (females) (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) (OECD 402)	LD50 > 7 mg/L (Rattus) 4 h (OECD 403)
Etere dimetilico	-	-	= 164000 ppm (Rattus) 4 h
Isobutano	-	-	= 658 mg/L (Rattus) 4 h
Halogenated polyetherpolyol	LD50 = 1337 mg/kg (Rattus) (OECD 401)	-	LC50 (4h) > 5.47 g/m³ (Rat)
Carbonato di propilene	LD50 > 5000 mg/kg (Rattus) (OECD 401)	> 3000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	-
2,2-Ossidietanolo	= 1120 mg/kg bw (human)	= 11890 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC0 (4h) > 4600 mg/m³ (Rattus) > 4600 mg/m³ (Rattus) 4 h
Butano	-	-	= 658 g/m³ (Rattus) 4 h

G. Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

– Corrosione/irritazione della pelle: classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca irritazione cutanea.

Difenilmetanodisocianato, isomeri e omologhi (9016-87-9)				
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 404: Corrosione/Irritazione Cutanea Acuta	Conigli			Leggermente irritante per la pelle

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)				
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Risultati
OCSE 404	Conigli	Dermico		Non irritante

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)				
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 404: Corrosione/Irritazione Cutanea Acuta	Conigli	Dermico	96 ore	Non irritante

– Gravi danni oculari/irritazione oculare: classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca grave irritazione oculare.

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)			
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
OCSE 405	Conigli	Occhio	Non irritante

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)			
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 405: Corrosione/Irritazione Oculare Acuta	Conigli		Irritante

– Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie: può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Difenilmetanodisocianato, isomeri e omologhi (9016-87-9)			
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Topo		Sensibilizzante

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)			
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Topo		Non ha provocato sensibilizzazione su animali da laboratorio

– Mutagenicità sulle cellule germinali: in base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

– Cancerogenicità: contiene una sostanza cancerogena conosciuta o sospetta. Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Sospettato di provocare il cancro. Informazioni sull'Ingrediente:

Difenilmetanodisocianato, isomeri e omologhi (9016-87-9)		
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
Test OCSE n. 453: Studi Combinati di Tossicità Cronica e Cancerogenicità	Ratti	Kancerogènes

– Tossicità per la riproduzione: in base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

– STOT - esposizione singola: può irritare le vie respiratorie.

– STOT - esposizione ripetuta: può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

– Pericolo in caso di aspirazione: in base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

2. Informazioni su altri pericoli

A. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna informazione disponibile.

B. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA PRO ONE FIRE RETARDENT GUN FOAM

12 Informazioni ecologiche

1. Tossicità

Ecotossicità.

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei	Fattore M	Fattore M (lungo termine)
Difenilmetanodisocianato, isomeri e omologhi 9016-87-9	ErC50 (72 h) > 1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) OECD 201	CL50 (96 h) > 1000 mg/L Danio rerio	-	EC50 (24 h) > 1000 mg/L Daphnia magna	-	-
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane 1244733-77-4	EC50 (72 h) = 82 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50 (96 h) = 51 mg/L (Pimephales promelas) Static	-	LC50 (48 h) = 131 mg/L Daphnia magna	-	-
Etere dimetilico 115-10-6	-	LC50 > 4.1 g/L (96 h, Poecilia reticulata)	-	> 4400 mg/L (Daphnia) (NEN 6501)	-	-
Halogenated polyetherpolyol 68441-62-3	ErC50 (96 h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50 = 560mg/L (96 h, Poecilia reticulata)	-	EC50 (48 h) 520 mg/l (Daphnia magna) OECD 202	-	-
Carbonato di propilene 108-32-7	ErC50 (72 h) > 900mg/L (Desmodesmus subspicatus) OECD 201	LC50 (96 h) > 1000 mg/L (Cyprinus carpio, 67/548/ EWG, Annex V, C.1.)	EC50 > 10000 mg/L (17 h)	EC50 (48 h) > 1000 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	-	-
2,2-Ossidietanolo 111-46-6	-	LC50 (96 h) = 75200mg/L (Pimephales promelas)	EC50 = 29228 mg/L (15 min)	EC50 (48 h) = 84000 mg/L (Daphnia magna)	-	-

2. Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile.

Difenilmetanodisocianato, isomeri e omologhi (9016-87-9)			
Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
Test OCSE n. 302C: Pronta Biodegradabilità: Test MITI Modificato (II)	28 giorni	0% biodegradazione	Non facilmente biodegradabile

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)			
Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
Test OCSE n. 301D: Pronta Biodegradabilità: Test della bottiglia chiusa (TG 301 D)	28 giorni	16%	Non facilmente biodegradabile

3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: informazioni sull'Ingrediente:

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	2.68
Etere dimetilico	-0.18
Isobutano	2.8
Halogenated polyetherpolyol	3.3
Carbonato di propilene	-0.41
2,2-Ossidietanolo	-1.98
Butano	2.31

4. Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB: il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB sopra la soglia di dichiarazione.

Denominazione chimica	Valutazione PBT e vPvB
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	La sostanza non è un PBT/vPvB.
Etere dimetilico	La sostanza non è un PBT/vPvB.
Isobutano	La sostanza non è un PBT/vPvB.
Halogenated polyetherpolyol	La sostanza non è un PBT/vPvB.
Carbonato di propilene	La sostanza non è un PBT/vPvB.
2,2-Ossidietanolo	La sostanza non è un PBT/vPvB.
Butano	La sostanza non è un PBT/vPvB.

6. Proprietà di interferente endocrino

Nessuna informazione disponibile.

7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

13 Considerazioni sullo smaltimento

1. Metodi di trattamento dei rifiuti

A. Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati

Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

B. Imballaggio contaminato

I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

C. Catalogo europeo dei rifiuti

08 05 01* isocianati di scarto.

16 05 04 * gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose.

17 06 04 materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03.

D. Altre informazioni

I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

14 Informazioni sul trasporto

1. Trasporto terrestre (ADR/RID)

A. Numero ONU o numero ID

UN1950

B. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Aerosols

C. Classi di pericolo connesso al trasporto

2

Etichette: 2.1

D. Gruppo d'imballaggio

Non regolamentato

Descrizione: UN1950, Aerosols, 2, (D)

E. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

F. Disposizioni particolari

190, 327, 344, 625

Classificazione del paese: 5F

Codice restrizione tunnel: (D)

Quantità limitata (QL): 1 L

2. IMDG

A. Numero ONU o numero ID

UN1950

B. Designazione ufficiale ONU di trasporto
Aerosols

C. Classi di pericolo connesso al trasporto
2.1

D. Gruppo d'imballaggio

Non regolamentato

Descrizione: UN1950, Aerosols, 2.1

E. Inquinante marino

NP

F. Disposizioni particolari

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Quantità limitata (QL): See SP277

N. EmS: F-D, S-U

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

Non applicabile

3. Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

A. Numero ONU o numero ID

UN1950

B. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Aerosols, infiammabile

C. Classi di pericolo connesso al trasporto

2.1

D. Gruppo d'imballaggio

Non regolamentato

Descrizione: UN1950, Aerosols, infiammabile, 2.1

E. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

F. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni particolari: A145, A167, A802

Quantità limitata (QL): 30 kg G

Codice ERG: 10L

15 Informazioni sulla regolamentazione

1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Unione Europea

Normative REACH concernente la Registrazione, la Valutazione, l'Autorizzazione e la Restrizione delle Sostanze Chimiche (CE 1907/2006).

– SVHC: sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione: questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione $\geq 0,1\%$ (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59).

– EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restrizioni dell'uso: questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).

Denominazione chimica	CAS No.	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII
Difenilmetanodisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	56 74.
Diisocianati	-	74

- 56. Se il prodotto viene fornito al pubblico con livello della sostanza allo 0,1% in peso o superiore, devono essere forniti con esso guanti di protezione idonei.
- 74 Se un prodotto fornito agli utilizzatori industriali e professionali con un totale di diisocianati monomerici

$\geq 0,1\%$, il suo imballaggio deve indicare "A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata".

- Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV: questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV).
- Categoria della sostanza pericolosa, in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE):
P3a - AEROSOL INFIAMMABILI.
P3b - AEROSOL INFIAMMABILI
- Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS): non applicabile.
- Inquinanti organici persistenti: non applicabile.

2. Valutazione della sicurezza chimica

Relazioni sulla Sicurezza Chimica sono state effettuate dalle aziende registranti in Reach delle sostanze, per sostanze registrate a > 10 tpa; nessuna Relazione sulla Sicurezza Chimica è stata effettuata per questa miscela.

16 Altre informazioni

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza.

Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3:

- 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
- H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze

Nota C: Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri

Nota U (tabella 3): Al momento dell'immissione sul mercato, i gas vanno classificati «Gas sotto pressione» in uno dei gruppi pertinenti: gas compresso, gas liquefatto, gas liquefatto refrigerato o gas disciolto. Il gruppo dipende dallo stato fisico in cui il gas è confezionato e pertanto va attribuito caso per caso. Sono assegnati i seguenti codici: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Gli aerosol non vanno classificati come gas sotto pressione (cfr. allegato I, parte 2, punto 2.3.2.1, Nota 2).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA PRO ONE FIRE RETARDENT GUN FOAM

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

PBT: Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT)

vPvB: Sostanze chimiche molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)

STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta

STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola

EWC: Catalogo europeo dei rifiuti

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legenda sezione 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

TWA: media temporale esaminata

AGW: valore limite di esposizione professionale

Massimali: valore limite massimo

STEL: limite di esposizione a breve termine

BGW: valore limite biologico

Sk* indicazioni per la pelle

Procedura di classificazione

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Metodo Utilizzato
Tossicità acuta orale	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per via cutanea	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - gas	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - vapore	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia	Sulla base di dati di prova
Corrosione/irritazione della pelle	Sulla base di dati di prova
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Sulla base di dati di prova
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Sulla base di dati di prova
Sensibilizzazione della pelle	Sulla base di dati di prova
Mutagenicità	Metodo di calcolo
Cancerogenicità	Sulla base di dati di prova
Tossicità per la riproduzione	Metodo di calcolo
STOT - esposizione singola	Metodo di calcolo
Tossicità acquatica acuta	Metodo di calcolo
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Metodo di calcolo
Pericolo in caso di aspirazione	Metodo di calcolo
Ozono	Metodo di calcolo
Aerosol infiammabile	Sulla base di dati di prova

Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza

- Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)
- Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA_RAC)
- Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA_API)
- EPA (Environmental Protection Agency)
- Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)
- Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)
- Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)
- NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
- Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
- Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
- Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni contenute in questo documento hanno lo scopo di informare i nostri clienti. Le informazioni sono intese solo come linee guida e non devono essere considerate come una garanzia o una specifica di qualità. Non siamo responsabili di eventuali danni (diretti o indiretti) derivanti dall'uso del prodotto illustrato nel presente documento. L'utente è responsabile dell'esecuzione di tutti i test necessari per garantire che il prodotto sia adatto alla modalità di applicazione. Non abbiamo alcuna influenza sul metodo di applicazione del prodotto e sulle condizioni di stoccaggio e trasporto. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per l'eventuale presenza di errori (di battitura) e omissioni. Questo documento annulla le versioni precedenti.

Scansione della pagina del prodotto



ProOne
www.pro-one.eu

Rev_01_05_2024