

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

Stampato il: 13.03.2017

Versione: 3

Revisione: 13.03.2017

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** **Hanno Schiuma per Pistola protezione antincendio**

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

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Sigillante poliuretano

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

Hanno (Schweiz) AG
 Gewerbestrasse 10
 CH-4450 Sissach
 Tel. + 41 61 973 86 02
 Fax. + 41 61 973 86 03
 www.hanno.ch

· **Informazioni fornite da:** E-Mail: jürgen.maurer@hanno.ch

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Tox Info Suisse
 Freiestrasse 16
 8032 Zürich
 CH-Numéro di emergenza: 145 /24h
 Casi non urgenti: + 41 44 251 66 66

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS02 fiamma

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.



GHS08 pericolo per la salute

Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.

STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

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

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 13.03.2017

Versione: 3

Revisione: 13.03.2017

Denominazione commerciale: Hanno Schiuma per Pistola protezione antincendio

(Segue da pagina 1)

· **Pittogrammi di pericolo**

GHS02 GHS07 GHS08

· **Avvertenza Pericolo**· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

difenilmetanodiisocianato, isomeri e emolghi

· **Indicazioni di pericolo***H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.**H332 Nocivo se inalato.**H315 Provoca irritazione cutanea.**H319 Provoca grave irritazione oculare.**H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.**H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.**H351 Sospettato di provocare il cancro.**H335 Può irritare le vie respiratorie.**H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.*· **Consigli di prudenza***P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.**P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.**P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.**P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.**P260 Non respirare gli aerosol.**P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.**P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.**P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.**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.**P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.**P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.**P405 Conservare sotto chiave.**P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.**P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.**P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.*· **Ulteriori dati:***EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.*· **2.3 Altri pericoli**· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**· **PBT:** Non applicabile.· **vPvB:** Non applicabile.* **SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**· **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**· **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.· **Sostanze pericolose:**

(continua a pagina 3)

SVI

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

Stampato il: 13.03.2017

Versione: 3

Revisione: 13.03.2017

Denominazione commerciale: Hanno Schiuma per Pistola protezione antincendio

(Segue da pagina 2)

CAS: 9016-87-9	difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	30-60%
CAS: 13674-84-5 EINECS: 237-158-7	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate  Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	15-18%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimetiletere  Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	3-8%
CAS: 78-40-0 EINECS: 201-114-5	trietilfosfato  Acute Tox. 4, H302	2-3%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutano  Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	3-6%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano  Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	1-3%

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

· **Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

· **Inalazione:**

Per inalazione, portare l'infortunato all'aria fresca.

Se non respira, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico.

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· **Contatto con la pelle:**

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

· **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

· **Ingestione:**

Risciacquare la bocca.

Chiedere immediatamente un consiglio medico.

· **Indicazioni per il medico:**

· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Affanno

Disturbi gastrointestinali

Contatto con la pelle: irritazione, arrossamento

Contatto con gli occhi: dolore o irritazione, lacrimazione

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

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

· 5.1 Mezzi di estinzione

· **Mezzi di estinzione idonei:** CO₂, sabbia, polvere. Non usare acqua.

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

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 13.03.2017

Versione: 3

Revisione: 13.03.2017

Denominazione commerciale: Hanno Schiuma per Pistola protezione antincendio

(Segue da pagina 3)

- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
- **Altre indicazioni**
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Non respirare i vapori / nebbia / gas.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Garantire una ventilazione sufficiente.
Allontanare fonti infiammabili.
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.
Lasciar indurire il prodotto. rimuovere meccanicamente
rimuovere i residui freschi con detergente schiuma poliuretanaica.
Materiale stessa cura fuori nell'aria.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Evitare l'inalazione di vapori.
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
Tener pronto il respiratore.
Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50 °C, per esempio da lampade ad incandescenza. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.
Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare solo nei fusti originali.
Conservare in ambiente fresco.
Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con alimenti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 13.03.2017

Versione: 3

Revisione: 13.03.2017

Denominazione commerciale: Hanno Schiuma per Pistola protezione antincendio

(Segue da pagina 4)

- Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Proteggere dal calore e dalla luce solare diretta.
Conservare fuori dalla portata dei bambini e animali domestici.
· **Classe di stoccaggio:** 2 B (CH/TRGS510) gas liquefatti o gas sotto pressione
· **7.3 Usi finali particolari** Sigillante

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Utilizzare aspirazione appropriato.

· **8.1 Parametri di controllo**

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

MAK (Svizzera) Valore a breve termine: 0,02 mg/m³
Valore a lungo termine: 0,02 mg/m³
SB;als Gesamt-NCO gemessen

MAK (EU) Valore a lungo termine: 200 mg/m³, 300 ppm

115-10-6 dimetiletere

MAK (Svizzera) Valore a lungo termine: 1910 mg/m³, 1000 ppm

IOELV (EU) Valore a lungo termine: 1920 mg/m³, 1000 ppm

MAK (EU) Valore a lungo termine: 200 mg/m³, 300 ppm

75-28-5 isobutano

MAK (Svizzera) Valore a breve termine: 7200 mg/m³, 3200 ppm
Valore a lungo termine: 1900 mg/m³, 800 ppm

MAK (EU) Valore a lungo termine: 200 mg/m³, 300 ppm

74-98-6 propano

MAK (Svizzera) Valore a breve termine: 7200 mg/m³, 4000 ppm
Valore a lungo termine: 1800 mg/m³, 1000 ppm

MAK (EU) Valore a lungo termine: 200 mg/m³, 300 ppm

· **DNEL**

13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Cutaneo	Kurzzeit-acute	8 mg/kg bw/Tag (lavoratori)
	Langzeit-Long term	2,08 mg/kg bw/Tag (lavoratori)
Per inalazione	Kurzzeit-Acute	22,4 mg/m ³ (lavoratori)
	Langzeit-Long term	5,82 mg/m ³ (lavoratori)

· **PNEC**

13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

STP (Sewage treatment plant)	≥1 mg/l
Freshwater	≥1 mg/l
Marine water	≥0,1 mg/l
Soil	≥1 mg/l

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

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

in accordo permanente con i limiti di esposizione postazioni di lavoro (OEL MAK) e una buona ventilazione è richiesta nessuna misura speciale.

Misure di esposizione al posto di lavoro sono generalmente raccomandate.

· **Mezzi protettivi individuali:**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 13.03.2017

Versione: 3

Revisione: 13.03.2017

Denominazione commerciale: Hanno Schiuma per Pistola protezione antincendio

(Segue da pagina 5)

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Maschera protettiva:**

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.
Utilizzare una protezione respiratoria secondo la norma EN 141.
Maschera pieno facciale secondo la norma EN 136 con l'appropriato tipo di filtro A1.

· **Guanti protettivi:**

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374)



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

Spessore del materiale consigliato: \geq CPR 0,5 NBR 0,5 BR 0,5 mm

Gomma di cloroprene

Gomma nitrilica

Gomma butilica

Guanti in PVC

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego Copolymeri tilene alcool vinilico (EVAL).

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Per la miscela di sostanze chimiche di seguito nominate il tempo di passaggio deve essere di almeno 480 minuti (Permeazione in conformità alla norma EN 374-3 3: Level 6).

· **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta

· **Tuta protettiva:** Tuta protettiva

· **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**

Non lavare nel sistema di acque superficiali o delle acque reflue. Se la contaminazione del prodotto di corpi d'acqua o il sistema fognario, le autorità competenti.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

· **Forma:** schiuma aerosol

· **Colore:** In conformità con la denominazione del prodotto

· **Odore:** Caratteristico

· **Soglia olfattiva:** Non definito.

· **valori di pH:** Non definito.

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 13.03.2017

Versione: 3

Revisione: 13.03.2017

Denominazione commerciale: Hanno Schiuma per Pistola protezione antincendio

(Segue da pagina 6)

· Cambiamento di stato Punto di fusione/punto di congelamento:	<0 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non applicabile a causa di aerosol.
· Punto di infiammabilità:	>200 °C (DIN 51755)
· Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile.
· Temperatura di accensione:	235 °C (DIN 51794)
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Proprietà esplosive:	Non definito.
· Limiti di infiammabilità: Inferiore:	1,5 Vol %
Superiore:	16 Vol %
· Tensione di vapore a 20 °C:	0,1 hPa
· Densità a 20 °C:	1 g/cm ³
· Densità relativa a 20 °C	1,31 (DIN 51757)
· Densità di vapore:	Non definito.
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.
· Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Insolubile.
· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
· Viscosità: Dinamica:	Non definito.
Cinematica:	Non definito.
· Tenore del solvente: Solventi organici:	10,0 %
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

* **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Calore, fiamme e scintille.
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Agenti ossidanti forti, acidi forti, acqua.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Monossido di carbonio e anidride carbonica
Gas nitrosi
Acido cianidrico (acido prussico)

* **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**
Nocivo se inalato.

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 13.03.2017

Versione: 3

Revisione: 13.03.2017

Denominazione commerciale: Hanno Schiuma per Pistola protezione antincendio

(Segue da pagina 7)

· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
ATE (Acute Toxicity Estimates)		
Orale	LD50	2640 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	11111 mg/kg (ratto)
9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi		
Orale	LD50	> 15000 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50/4 h	490 mg/l (ratto)
13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate		
Orale	LD50	≥500 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	≥2000 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50 4 h Inhalative	≥7,19 mg/m3 (ratto)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**
Provoca irritazione cutanea.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Provoca grave irritazione oculare.
- **Inhalazione:** Può irritare le vie respiratorie.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità**
Sospettato di provocare il cancro.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) STOT SE 3:** Può irritare le vie respiratorie.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)**
STOT RE 2: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Può irritare le vie respiratorie.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica:

13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

LC50 (96h) ≥1 mg/l (brachydanio rerio)

EC 50 (96h) 131 mg/l (daphnia magna)

· **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

Effetti tossici per l'ambiente:

· **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (Legislazione Germania) (Autoclassificazione): poco pericoloso

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

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

Tossico per pesci e plancton.

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 13.03.2017

Versione: 3

Revisione: 13.03.2017

Denominazione commerciale: Hanno Schiuma per Pistola protezione antincendio

(Segue da pagina 8)

Molto tossico per gli organismi acquatici

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

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **12.6 Altri effetti avversi**

Isocianato reagisce con l'acqua all'interfaccia formando CO₂ e formazione di un prodotto di reazione solido, insolubile con un elevato punto di rugiada (poliurea) .

Questa reazione è fortemente supportato da tensioattivi (per esempio, saponi liquidi) o solventi idrosolubili.

Poliurea Precedente esperienza dentro e non degradabile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:**

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

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

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

15 01 10*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
-----------	---

15 01 04	imballaggi metallici
----------	----------------------

15 02 03	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02
----------	--

· **Elenco dei rifiuti CH Codici dei rifiuti OTRif**

15 01 10(rs): imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

15 01 04: imballaggi metallici

15 02 03: assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:**

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Le dosi devono essere completamente svuotate nel rispetto delle normative vigenti, preferibilmente un riciclaggio re.

Non lattine completamente svuotate o vecchie scorte devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

· **ADR**

1950 AEROSOL

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR**



· **Classe**

2 5F Gas

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 13.03.2017

Versione: 3

Revisione: 13.03.2017

Denominazione commerciale: Hanno Schiuma per Pistola protezione antincendio

(Segue da pagina 9)

· Etichetta	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· 14.4 Gruppo di imballaggio	
· ADR, IMDG, IATA	non applicabile
· 14.5 Pericoli per l'ambiente:	
· Marine pollutant:	No
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Gas
· Numero Kemler:	-
· Numero EMS:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità limitate (LQ)	1L
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E0 Vietato al trasporto in quantità esente
· Categoria di trasporto	2
· Codice di restrizione in galleria	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN1950, AEROSOL, 2.1

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 11)

SVI

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

Stampato il: 13.03.2017

Versione: 3

Revisione: 13.03.2017

Denominazione commerciale: Hanno Schiuma per Pistola protezione antincendio

(Segue da pagina 10)

· **Pittogrammi di pericolo**

GHS02 GHS07 GHS08

· **Avvertenza Pericolo**· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

difenilmetanodiisocianato, isomeri e emolghi

· **Indicazioni di pericolo**

H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H332 Nocivo se inalato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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

· **Consigli di prudenza**

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P260 Non respirare gli aerosol.

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.

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

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.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.

P405 Conservare sotto chiave.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· **Direttiva 2012/18/UE**· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.· **Categoria Seveso P3a AEROSOL INFIAMMABILI**· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 150 t**· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t**· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.* **SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Frasi rilevanti**

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H302 Nocivo se ingerito.

(continua a pagina 12)

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

Stampato il: 13.03.2017

Versione: 3

Revisione: 13.03.2017

Denominazione commerciale: Hanno Schiuma per Pistola protezione antincendio

(Segue da pagina 11)

*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.*· **Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti· **Abbreviazioni e acronimi:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Gas 1: Gas infiammabili – Categoria 1**Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1**Press. Gas C: Gas sotto pressione – Gas compresso**Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4**Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2**Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2**Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1**Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1**Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2**STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3**STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2**Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3*· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**