

SCHEDA DI SICUREZZA DI MATERIALI

Redatto in conformità alla Direttiva della Commissione 1907/2006 (REACH) e agli standard dell'OSHA degli USA

Scheda n° MSDS0061 IT; Edizione N° 12; Data: 02/09/09

1. IDENTIFICAZIONE

Nome del prodotto: SCATOLA DI FUMO, TESTER PER RILEVATORE DI FUMO
Codice/i art. AERO300-001
Fornitore / produttore: No Climb Products Ltd.
Indirizzo: Edison House, 163 Dixons Hill Road, Welham Green,
Hertfordshire AL9 7JE Regno Unito
Telefono: + 44 1707 282760 **Fax:** + 44 1707 282777

2. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

Il prodotto ha una tossicità molto bassa e viene classificato come non infiammabile.*

Inalazione: Concentrazioni elevate possono causare mal di testa, perdita della concentrazione, stanchezza e anche asfissia. L'esposizione improvvisa a livelli molto elevati può indurre sensibilizzazione cardiaca e un possibile infarto. Nell'uso normale e secondo le indicazioni, non sono stati notati effetti collaterali

Contatto con la pelle: Se utilizzato secondo le indicazioni, non vi sono effetti nocivi. Il costante contatto diretto può provocare effetti simili al congelamento (pelle sgrassata e secchezza / irritazione). Il liquido residuo può causare una moderata irritazione della pelle.

Contatto con gli occhi: Evitare il contatto con gli occhi. Grandi quantità di aerosol possono causare irritazione. È da considerarsi improbabile che con l'uso normale si verificano grandi spruzzi. Il residuo può causare irritazioni.

Ingestione: La vaporizzazione diretta può causare ustioni fredde a bocca e gola, a basso rischio per la normale manipolazione industriale.

Rischi fisici e chimici Il riscaldamento causa un aumento della pressione con il rischio di esplosione, se si superano i 50°C. La combustione rilascia gas tossici.

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza: Una bombola di aerosol a 15 bar contenente una miscela di ossi-idrocarburi e 1,1,1,2 – tetrafluoroetano, propellente a gas liquefatto.

Ingredienti pericolosi:

Denominazione chimica:	N. CAS	N. CEE	Classe/Rischio	Peso
1,1,1,2 tetrafluoroetano (HFC 134A)	811-97-2	212-377-0	Nessuna	>50%
Miscela di ossi-idrocarburi	F, R11	10 – 25%		

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

In caso di sintomi dovuti apparentemente ad inalazione o contatto con la cute o con gli occhi, sottoporsi a trattamento medico.

Inalazione: Se si osservano sintomi dovuti a concentrazioni elevate, portare immediatamente il paziente all'aria fresca. Se il paziente ha smesso di respirare, praticare la respirazione artificiale. Chiamare immediatamente un medico. Per protezione, se la ventilazione non è adeguata, è necessario l'uso di autorespiratori a pressione positiva. Tenere al caldo e a riposo.

Contatto con la pelle: In caso di sintomi da vaporizzazione diretta o irritazione, lavare immediatamente l'area con acqua fredda o tiepida per almeno 15 minuti. Se necessario, utilizzare del sapone.

Contatto con gli occhi: Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante o con soluzione oculare per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre aperte. Se possibile, rimuovere le lenti a contatto. Se l'irritazione persiste, chiamare un medico.

Ingestione: Non applicabile in modo specifico (gas).

Altri requisiti: L'inalazione può causare sensibilizzazione cardiaca. Non somministrare adrenalina o simili farmaci simpatomimetici.

5. MISURE ANTINCENDIO:

Le bombole aerosol possono esplodere in caso d'incendio . Contro tale rischio è necessario adottare delle precauzioni (rimuovere le bombole o spruzzare dell'acqua).

A contatto con le fiamme, si sprigionano fumi irritanti e tossici. Se sono presenti grandi quantità, indossare un apparato autorespiratore ed evacuare l'area. Prima di riprendere il lavoro, ventilare l'area.

Devono essere utilizzati schiuma o altri agenti chimici antincendio.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

In caso di rottura del contenitore, evacuare l'area, eccetto il personale che tratta l'emergenza. Spegnerne o isolare l'alimentazione elettrica dalla fonte di incendio. Ventilare l'area. Disperdere le nuvole di vapore con acqua nebulizzata. Coprire gli scarichi, le fognie, ecc. Informare le autorità se si verificano perdite importanti. Non respirare il gas, non fumare. Evitare il contatto con la cute e con gli occhi.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Abbigliamento / apparecchiature di sicurezza: Nessuno/a per il normale utilizzo.

Precauzioni per l'uso:

Non spruzzare su fiamme libere o su un qualunque materiale incandescente. Non dirigere verso il viso o gli occhi. Utilizzare in un'area ben ventilata. Se si intende utilizzare in aree particolarmente limitate, si prega di contattare il produttore per chiedere consigli.

Stoccaggio:

Contenitore sotto pressione: "Come per tutti gli aerosol". Proteggere dalla luce solare diretta e non esporre a temperature superiori a 50°C. Non perforare né bruciare, neanche se vuoto.

NOTA: In estate o in giorni caldi è necessario prestare maggiore attenzione a proteggere dai raggi del sole e dalle temperature elevate. Anche il cofano di un'auto può raggiungere temperature eccessive. In caso di dubbio utilizzare una borsa isolante, tipo termos, per contenere le bombole.

8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

Protezione mani/occhi: Indossare equipaggiamenti di protezione personale (PPE) secondo l'applicazione o l'ambiente.

Limite di esposizione occupazionale:

Gas: 1000 ppm (4240 mg/m³) (limite di esposizione a lungo termine - 8 ore periodo di rif. TWA)
Nebbia di aerosol: 1000 ppm (2500 mg/m³) LTEL (equivalente a una scarica di 5 secondi circa /m³)

Ventilazione: Utilizzare il prodotto in un'area ben ventilata

Tossicità: Tossicità molto bassa, debole anestetico.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto: Gas incolore, liquido sotto pressione. L'aerosol è visibile come leggera nebbia.

Odore: Leggero odore di idrocarburo.

Punto di ebollizione: -26,5°C (Propellente)

Punto d'ignizione: Non applicabile.

Pressione del vapore: 5,4 bar a 25°C

Densità del liquido: 1066 kg/m³ a 25°C

Densità del vapore: 3,5 (Aria = 1)

Solubilità: L'intero prodotto è leggermente solubile in acqua e solubile con i solventi organici più comuni. Il prodotto aerosol finale è solubile in acqua.

Coeff. di ripartizione: Non noto

Altri dati: Nessuno

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità: Stabile a temperatura ambiente e in normali condizioni d'uso.

Reazioni pericolose: Può decomporsi e formare gas tossici a contatto con superfici roventi e fiamme.

Incompatibilità: Reagisce in modo violento con metalli alcalini, metalli alcalino terrosi, magnesio, metalli polverizzati.

Decomposizione: Durante la combustione o la decomposizione termica (pirolisi) rilascia gas tossici.

Prodotti: (acido fluoridrico, composti fluorati)

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Contatto con gli occhi: (Aerosol) Concentrazioni elevate possono causare irritazioni agli occhi.

Contatto con la pelle: (Aerosol) Applicazioni ripetute e prolungate sulla cute possono causare una debole irritazione.

Inalazione: Concentrazioni elevate di aerosol possono essere irritanti per le vie respiratorie e causare mal di testa, vertigini e possibile perdita di conoscenza.

Ingestione: (Aerosol) Bassa tossicità orale.

Effetti a lungo termine: Nessuna prova di effetti significativi.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Mobilità:	Il prodotto aerosol a lungo termine è solubile in acqua. Tutti i componenti restanti sono altamente volatili.
Degradabilità:	Decomposizione relativamente rapida in bassa atmosfera. La durata atmosferica del propellente è di 15,6 anni. Biodegradabilità dei residui di aerosol (metodo del test statico) (sostanza attiva al bismuto): 100% in 19 giorni.
Breve e lungo termine	Il propellente non riduce la fascia d'ozono. Non influenza lo smog fotochimico e viene designato come non VOC.
Effetti:	

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Non forare, non bruciare e non esporre a temperature oltre i 50°C anche se vuoto.
Per lo smaltimento, attenersi alla normative locali.

14. INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Designazioni della merce / denominazione per la spedizione:

Aerosol 20 n.o.s non infiammabile (U.K. e resto del mondo).
Aerosol, n.o.s. non infiammabile (USA) unicamente

UN N°	1950
Classe UN di rischio:	2.2 gas non infiammabile
Classe IMO/IMDG:	2.2
Pagine n°	2102, 2102A

ADR/RID:	
Classe:	2.2
N. voce	5° A
Identif. rischio N°	20

Aria (IACO-IATA)	
Classe:	2.2
Etichettatura:	GAS NON INFIAMMABILE

15. INFORMAZIONI NORMATIVE

Etichetta del prodotto:	Non applicabile.
Fraasi di rischio:	R36/37/38 Irritante per gli occhi, l'apparato respiratorio e per la pelle.
Fraasi di sicurezza:	S2 Tenere fuori dalla portata dei bambini. S3 Tenere in un luogo fresco. S9 Conservare il contenitore in un luogo ben ventilato. S23 Non inalare lo spray. S24/25 Evitare il contatto con la cute e con gli occhi. S41 In caso di incendio e/o di esplosione non respirare i fumi. S51 Utilizzare unicamente in aree ben ventilate.

Bibliografia:

Norme sulle sostanze chimiche (informazioni sui rischi e confezionamento per le forniture), luglio 2002 (CHIP 3)

Normative sul controllo delle sostanza rischiose per la salute 1989 S.I. 1657.

Legge sulla salute e la sicurezza sul lavoro (Health and Safety at Work Act), 1974.

*Conformemente alla direttiva 94/1/CE della Commissione, in emendamento alla direttiva 75/324/CEE della Commissione.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Per ulteriori informazioni tecniche e sulla sicurezza, contattare:

No Climb Products Ltd.
Edison House
163 Dixons Hill Road
Welham Green
Hertfordshire AL9 7JE
Regno Unito (UK)

Tel: +44 1707 282760
Fax +44 1707 282777

Stato delle revisioni

Revisione 5:	Sezione 14 Modifiche in Classe IMO/IMDG e ai numeri di pagina	17.01.97
Revisione 6:	Sezione 14 Modifica al numero della voce ADR/RID	27.01.98
Revisione 7:	Sezione 14 Etichettatura, modifica in Gas non infiammabile.	11.11.99
Revisione 8:	Sezione 14 Aggiunta: Designazioni della merce / denominazione per la spedizione:	04.09.00
Revisione 9:	Sezioni 1 e 16: Modifica all'indirizzo del fornitore	08.03.04
Revisione10:	La Sezione 8 comprende il dato PPE / La Sezione 13 modifica la condizione di esposizione in 50°C	11.02.05
Revisione 11:	Le Sezioni 2 e 3 invertite per conformarle alla nuova normativa REACH CE.	20.06.08
Revisione 12:	Cambio di direttiva della Commissione pagina 1.	02.09.09

NOTA:

Per la nostra politica di continuo miglioramento, i dettagli dei prodotti descritti in questa pubblicazione sono soggetti a modifiche senza preavviso. Tutte le informazioni fornite in questa pubblicazione sono ritenute corrette al momento della stampa. È stato fatto ogni sforzo per garantire l'accuratezza delle informazioni, fornite in buona fede. Tuttavia, nulla di quanto contenuto nel documento intende includere alcuna dichiarazione o garanzia esplicita o implicita, oppure formare la base di un qualsiasi rapporto legale tra le parti, in aggiunta o in vece di quello che può essere valido per un contratto di vendita o di acquisto.