

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Arctic Blast(TM) ES1054, ES1054E
 Typhoon Blast(TM) All-Way ES1624, ES1624E
 Typhoon Surge (TM) ES1026, ES1026E

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

Identificazione della sostanza o della miscela

Nome prodotto : Arctic Blast(TM) ES1054, ES1054E
 Typhoon Blast(TM) All-Way ES1624, ES1624E
 Typhoon Surge (TM) ES1026, ES1026E

Nome del prodotto REACH : trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene

Nome chimico : HPO-1234ze Propellants. Refrigerante. Gas compresso liquefatto.

Sinonimi : trans - 1,3,3,3 - tetrafluoroprop-1-ene

Tipo di Prodotto : Aerosol.

Numero CAS : 29118-24-9

Uso della sostanza/della miscela : Aerosol Propellant.Agente di soffiatura.Refrigerante.

Identificazione della società/dell'impresa

Produttore : ITW Chemtronics
 8125 Cobb Center Drive
 Kennesaw, GA 30152

Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Distributore :

Importatore : ITW Contamination Control BV
 Saffierlaan 5
 VZ-2132 Hoofddorp
 The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400

FAX: +31 88 1307 499

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : askchemtronics@chemtronics.com

Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità) : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

Classificazione : Non classificato.

Rischi aggiuntivi : Il contatto epidermico con il liquido in rapida evaporazione può causare il congelamento dei tessuti. L'ingestione di liquido può provocare ustioni simili a quelle dovute a congelamento.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/preparato : Sostanza mono-componente

Denominazione componente	Numero CAS	%	Numero CE	Classificazione
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	29118-24-9	100		Non classificato. [A]

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come nocivi alla salute o all'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Interventi di primo soccorso

- Inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se inconscio, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Ingestione** : L'ingestione di liquido può provocare ustioni simili a quelle dovute a congelamento. Se si verifica un congelamento, consultare un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Se occorre del vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se inconscio, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Contatto con la pelle** : Possono causare congelamento. Se si verifica un congelamento, consultare un medico. Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.
- Note per il medico** : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione

- Idoneo** : Usare un agente estinguente adatto l'incendio circostante.
- Non idoneo** : Non se ne conosce nessuna(o).
- Particolari rischi di esposizione** : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione e il contenitore può scoppiare. I contenitori di aerosol che scoppiano possono essere proiettati a elevata velocità in caso di incendio.
Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per mantenere freschi i contenitori esposti al fuoco.
- Prodotti pericolosi da decomposizione termica** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
alogenuri di carbonile
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva.
- Nota** : Questo prodotto non è infiammabile nè a temperatura ambiente nè a pressione atmosferica. Tuttavia, può prendere fuoco quando viene miscelato con aria compressa ed esposto a forti fonti di ignizione.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- Precauzioni per le persone** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. In caso di frantumazione di aerosol, fare particolare attenzione al fatto che il contenuto pressurizzato e il propellente fuoriescono rapidamente. Se parecchi contenitori vengono rotti, trattare come materiale grezzo versato secondo le istruzioni fornite nella sezione relativa alla pulizia. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
- Precauzioni ambientali** : Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Metodi per ripulire

- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare le quantità rovesciate in un impianto di trattamento di scarico o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente (vedi sezione 13). Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato. Nota: Vedere la Sezione 1 per le informazioni su chi contattare in caso di emergenza e la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- Manipolazione** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50° C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Evitare di respirare il gas. Evitare di respirare i vapori o la nebbia.
- Immagazzinamento** : Non conservare al di sotto della temperatura seguente: 50°C (122°F). Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare lontano dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10) e da cibi e bevande. Proteggere dai raggi solari. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
- Materiali di imballaggio**
- Raccomandato** : Usare il contenitore originale.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valori limite d'esposizione

<u>Denominazione componente</u>	<u>Limiti di esposizione occupazionale</u>
Nessun valore del limite di esposizione noto.	

- Procedure di monitoraggio consigliate** : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare apparecchiatura protettiva respiratoria. Si dovrebbe fare riferimento allo Standard Europeo EN 689 dei metodi per la valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici ed ai documenti di guida nazionale sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Controlli dell'esposizione

- Controlli dell'esposizione professionale** : Usare solo con ventilazione adeguata. Se le operazioni di utilizzo generano polvere, fumi, gas, vapore o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare la ventilazione locale di scarico, o altri controlli ingegneristici necessari a mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.
- Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi le mani, le braccia e la faccia accuratamente dopo aver toccato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che la stazione per sciacquarsi gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.
- Protezione respiratoria** : Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione di un rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.
- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impenetrabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono maneggiati prodotti chimici se la valutazione di un rischio ne indica la necessità.
- Protezione degli occhi** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri.
- Protezione della pelle** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti ed utilizzati in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta. I dispositivi di protezione individuale devono essere approvati da personale qualificato prima di essere utilizzati per la manipolazione di questo prodotto.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Controlli dell'esposizione ambientale : L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni generali

Aspetto

Stato fisico : Gas. [Bomboletta spray Gas compresso liquefatto.]
Colore : Chiaro. Incolore.
Odore : Caratteristico. [Leggero]

Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

Punto di ebollizione : -19°C (-2.2°F)
Punto di infiammabilità : Vaso chiuso: Non applicabile. Vaso aperto: Non applicabile..
Densità relativa : 1.13 (Acqua = 1)
Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua : La solubilità del prodotto è maggiore nell'ottanolo; log(ottanolo/acqua) = 1.6
Densità di vapore : 4 (Aria = 1)

Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1) : >1 in confronto a acetato di butile

Altre informazioni

Temperatura di autoinfiammabilità : 368°C (694.4°F)

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità : Il prodotto è stabile.
Condizioni da evitare : Nessun dato specifico.
Materie da evitare : Nessun dato specifico.
Prodotti di decomposizione pericolosi : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Effetti potenziali acuti sulla salute

Inalazione : L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
Ingestione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle : Può causare irritazione alla pelle.
Contatto con gli occhi : Può causare irritazione agli occhi.

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
HPO-1234ze Propellants. Refrigerante. Gas compresso liquefatto.	CL50 Inalazione Gas.	Ratto	207000 ppm	4 ore

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
HPO-1234ze Propellants. Refrigerante. Gas compresso liquefatto.	Cronico NOEL Inalazione Gas.	Ratto	5000 ppm	13 settimane

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Esperimento	Risultato
HPO-1234ze Propellants. Refrigerante. Gas compresso liquefatto.	-	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero-Uomo Cellula: Somatico	Negativo
	475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test	Esperimento: In vivo Oggetto: Mammifero - Animale Cellula: Somatico	Negativo

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
HPO-1234ze Propellants. Refrigerante. Gas compresso liquefatto.	Negativo - Inalazione	Coniglio	15000 ppm	-
	Negativo - Inalazione	Ratto	15000 ppm	-

Effetti cronici : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Cancerogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Mutagenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Teratogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sullo sviluppo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sulla fertilità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
Irritazione delle vie respiratorie
tossire
- Ingestione** : Nessun dato specifico.
- Pelle** : Nessun dato specifico.
- Occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
rossore

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Effetti Ambientali : Questo prodotto presenta un basso potenziale di bioaccumulo.

Ecotossicità acquatica

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato	Specie	Esposizione
HPO-1234ze Propellants. Refrigerante. Gas compresso liquefatto.	-	EC50 >160 mg/l	Dafnia	48 ore
	-	NOEC >170 mg/l	Alghe	72 ore
	-	NOEC >117 mg/l	Pesce - Pesce rosso	96 ore

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Altre informazioni ecologiche

Biodegradabilità

Conclusione/Riepilogo : Non prontamente biodegradabile.

Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
HPO-1234ze Propellants. Refrigerante. Gas compresso liquefatto.	1.6	-	bassa

Altri effetti avversi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.



13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Quantità significative di residui di prodotto di scarto non devono essere smaltite nelle fognature ma trattate in un idoneo impianto di trattamento degli effluenti. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente.

Rifiuti Pericolosi : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Regolamenti di trasporto internazionali

Informazioni sulla normativa	Numero ONU	Denominazione corretta per la spedizione	Classi	PG*	Etichetta	Informazioni supplementari
Classe ADR/RID	1950	AEROSOLS (Non-flammable)	2	-		Codice restrizioni su trasporto in galleria (E)
Classe ADN/ADNR	1950	AEROSOL	2	-		-
Classe IMDG	1950	AEROSOL	2.2	-		-
Classe IATA	1950	AEROSOL	2.2	-		-

PG* : Gruppo d'imballaggio

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamenti UE

La classificazione e l'etichettatura sono state determinate in conformità delle Direttive europee 67/548/EEC e 1999/45/EC (compresi gli emendamenti) e tengono conto dell'uso previsto del prodotto.

Simbolo o simboli di pericoli :



Frase di rischio : Questo prodotto non è classificato secondo la legislazione dell'Unione Europea.

Contiene : HPO-1234ze Propellants. Refrigerante. Gas compresso liquefatto.

Uso del Prodotto : Applicazioni professionali, Usato per Vaporizzazione.

Inventario Europeo : Non determinato.

Altre norme UE

Frase di avvertenza supplementari : Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50° C. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Conservare fuori della portata dei bambini.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Storia

Data di stampa : 2/7/2012.

Data di edizione/Data di revisione : 2/7/2012.

Data dell'edizione precedente : Nessuna precedente convalida.

Versione : 7

Preparato da : Non disponibile.

☑ Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Avviso per il lettore

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.