

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Freez-It(R) Anti-Stat

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

Identificazione della sostanza o della miscela

Nome prodotto : Freez-It(R) Anti-Stat
Nome chimico : Freez-It (R) Anti-Stat ES1551E
Sinonimi : ES1551E
Tipo di Prodotto : Aerosol.
Uso della sostanza/della miscela : Cooling agents - (not for metal processing) - Cooling agents

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 : Miscela

Denominazione componente	Numero CAS	%	Numero CE	Classificazione
dimetiletere	115-10-6	1 - 5	204-065-8	F+; R12 [2]
metanolo	67-56-1	1 - 3	200-659-6	F; R11 [1] [2] T; R23/24/25, R39/23/24/25
Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate.				

Non sono presenti ingredienti aggiuntivi 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 la persona coinvolta all'aria fresca. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare la persona coinvolta all'aria fresca. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
- Contatto con la pelle** : 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.
- 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.
- Note per il medico** : Nessun trattamento specifico. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

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:
anidride carbonica
monossido di carbonio
composti alogenati
- 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.

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).
- 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. 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. Circondare 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. 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. 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.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Immagazzinamento : 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. 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>
dimetiletere	EU OEL (Europa, 4/2006). Note: Indicative Limit value: 1920 mg/m ³ 8 ora(e). Limit value: 1000 ppm 8 ora(e).
metanolo	EU OEL (Europa, 4/2006). Assorbito attraverso la cute. Note: Indicative Limit value: 260 mg/m ³ 8 ora(e). Limit value: 200 ppm 8 ora(e).

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 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.

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. [Gas Compresso]

Colore : Incolore.

Odore : Etereo. [Leggero]

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

Punto di ebollizione : -27°C (-16.6°F)

Punto di fusione : -138.5°C (-217.3°F) Sulla base di dati per il seguente ingrediente: ossido di dimetile.

Densità relativa : Valore medio pesato: 0.75 (Acqua = 1)

Densità di vapore : 3.18 (Aria = 1)

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

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** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Contatto con la pelle** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Contatto con gli occhi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
ossido di dimetile	CL50 Inalazione Vapori	Ratto	309 g/m3	4 ore
metanolo	DL50 Cutaneo	Coniglio	15800 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneale	Ratto	7529 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Ratto	2131 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	5600 mg/kg	-
	TDL0 Intraperitoneale	Ratto	3490 mg/kg	-
	TDL0 Intraperitoneale	Ratto	3000 mg/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	8 g/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	3 g/kg	-
	TDL0 Orale	Ratto	3500 mg/kg	-
	CL50 Inalazione Gas.	Ratto	64000 ppm	4 ore

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

- 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.

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

- Organi Bersaglio** : Contiene sostanze che causano lesioni ai seguenti organi: il sistema nervoso.
Contiene sostanze che possono causare lesioni ai seguenti organi: tratto gastrointestinale, le vie respiratorie superiori, pelle, sistema nervoso centrale (SNC), occhio, cristallino o cornea.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- Effetti Ambientali** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ecotossicità acquatica

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato	Specie	Esposizione
metanolo	-	Acuto EC50 22200 a 23400 mg/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia obtusa - Neonate - <24 ore	48 ore
	-	Acuto EC50 24500000 a 29350000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - LARVAE - <24 ore	48 ore
	-	Acuto EC50 13000000 a 13400000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.813	96 ore

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

-	Acuto EC50 12700000 a 13700000 ug/L Acqua fresca	g Pesce - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07	96 ore
-	Acuto EC50 >10000000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - 6 a 24 ore	48 ore
-	Acuto CL50 15500 mg/L Acqua fresca	Pesce - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 ore
-	Acuto CL50 3289 a 4395 mg/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <24 ore	48 ore
-	Acuto CL50 19 a 20 ml/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.8 g	96 ore
-	Acuto CL50 >28000000 ug/L Acqua di mare	Pesce - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 ore
-	Acuto CL50 28000000 ug/L Acqua di mare	Pesce - Bleak - Alburnus alburnus - 8 a 10 cm	96 ore
-	Acuto CL50 20100000 a 20700000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.813 g	96 ore
-	Acuto CL50 15400000 a 17600000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07 g	96 ore
-	Acuto CL50 10000000 a 33000000 ug/L Acqua di mare	Pesce - Hooknose - Agonus cataphractus - Adult	96 ore
-	Acuto CL50 2500000 ug/L Acqua di mare	Crostacei - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - Adult	48 ore
-	Acuto CL50 >100000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 a 0.5 g	96 ore

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Biodegradabilità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

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. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. 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. Non forare o incenerire il contenitore.
- Rifiuti Pericolosi** : In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 91/689/EC.

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	UN1950	AEROSOL (1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE)	2	-		-
Classe ADN/ADNR	1950	AEROSOL(ossido di dimetile)	2	-		-
Classe IMDG	1950	AEROSOL (1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE)	2.2	-		-
Classe IATA	3159	Aerosols, non-fiammabile(1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE)	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.

- Fraasi di rischio** : Questo prodotto non è classificato secondo la legislazione dell'Unione Europea.
- Uso del Prodotto** : Applicazioni professionali, Usato per Vaporizzazione.
- Inventario Europeo** : Non determinato.

Altre norme UE

- Fraasi di avvertenza supplementari** : 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. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Conservare fuori della portata dei bambini. Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

16. ALTRE INFORMAZIONI

- Testo integrale delle fraasi R a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Europa** : R12- Estremamente infiammabile.
R11- Facilmente infiammabile.
R23/24/25- Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R39/23/24/25- Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

- Testo integrale delle classificazioni a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Europa** : F+ - Estremamente infiammabile
F - Facilmente infiammabile
T - Tossico

Storia

- Data di stampa** : 12/15/2011.
- Data di edizione/Data di revisione** : 12/15/2011.
- Data dell'edizione precedente** : Nessuna precedente convalida.
- Versione** : 8
- Preparato da** : Non disponibile.

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

Avviso per il lettore

16. ALTRE INFORMAZIONI

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.