

HFC-134a, Genetron® 134a

Versione 1.

Data di revisione 28.08.2007

Data di stampa 09.10.2007

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

Informazioni sul prodotto

Denominazione commerciale : HFC-134a, Genetron® 134a

Utilizzazione della sostanza/del preparato : Refrigerante
Propellente

Identificazione della società/dell'impresa

Società : Honeywell Fluorine Products Europe B.V.
Laarderhoogtweg 18
1101 EA Amsterdam
Telefono : (31) 020 5656911
Telefax : (31) 020 5656600
Numero telefonico di chiamata urgente : (32) 14584545
Per ulteriori informazioni, contattare: SafetyDataSheet@Honeywell.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Consigli per l'uomo e per l'ambiente

Non soggetto ad etichettatura, adottare comunque le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici.

Ulteriori suggerimenti : Una rapida evaporazione del liquido può causare congelamento.
Alte concentrazioni di vapore possono causare emicranie, vertigini, sonnolenza e nausea, e possono condurre alla perdita dei sensi.
Può causare aritmia cardiaca.

Vedere Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti sulla salute e sui sintomi.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Caratterizzazione chimica

Nome Chimico : 1,1,1,2-tetrafluoroethane
Formula : CF₃CH₂F
No. CAS : 811-97-2

I limiti di esposizione professionale, se disponibili, sono elencati nella Sezione 8.

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione : Portare l'infortunato all'aria aperta.
Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari.
Chiamare immediatamente un medico.
Contatto con la pelle : Una rapida evaporazione del liquido può causare

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo la Direttiva (EU) No 1907/2006

Honeywell

HFC-134a, Genetron® 134a

Versione 1.

Data di revisione 28.08.2007

Data di stampa 09.10.2007

- congelamento.
In caso di contatto col liquido, disgelare con acqua le parti del corpo interessate; poi togliere gli indumenti con prudenza.
Sciacquare abbondantemente con acqua
Consultare un medico.
Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- Contatto con gli occhi : Rimuovere le lenti a contatto.
Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
- Ingestione : Poiché questo prodotto è un gas, fare riferimento alla Sezione Inalazione.
Non provocare il vomito senza previe istruzioni mediche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Chiamare immediatamente un medico.

Note per il medico

Trattamento : Non somministrare adrenalina o sostanze similari.

Vedere Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti sulla salute e sui sintomi.

5. MISURE ANTINCENDIO

- Mezzi di estinzione idonei : Il prodotto non è infiammabile.
ASHRAE 34
Usare spruzzi d'acqua, schiuma alcol resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.
- Pericoli specifici contro l'incendio : Possibilità di generare reazioni pericolose durante un incendio a causa della presenza di gruppi F e Cl.
Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.
Questo prodotto non è infiammabile a temperatura ambiente e a pressione atmosferica.
Comunque, questo materiale può incendiarsi ove mescolato ad aria sotto pressione ed esposto a forti sorgenti di combustione.
- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- Precauzioni individuali : Contattare immediatamente il personale di emergenza.
Indossare attrezzatura di protezione. Tenere lontano le persone senza protezione.
Prevedere una ventilazione adeguata.
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adeguato
- Precauzioni ambientali : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
Il prodotto evapora rapidamente.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo la Direttiva (EU) No 1907/2006

Honeywell

HFC-134a, Genetron® 134a

Versione 1.

Data di revisione 28.08.2007

Data di stampa 09.10.2007

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione

Avvertenze per un impiego sicuro : Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione.
Il prodotto non può essere usato in zone in cui esistano luci non protette o altre sorgenti di fiamma o scintilla.
Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50 °C.
Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.
Non adoperare in zone prive di ventilazione adeguata.
I mezzi contaminati (spazzole, stracci) devono essere puliti immediatamente con acqua.

Immagazzinamento

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare nei contenitori originali.
Evitare la luce diretta.
Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Componenti con limiti di esposizione

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Protezione individuale

Protezione respiratoria : Osservazioni: In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adeguato

Protezione delle mani : Materiale di cui è fatto il guanto: Viton (R)
Tempo di penetrazione: 240 min
Spessore del guanto: 0,7 mm
Vitoject 890
Guanti isolanti dal calore

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166
Visiera protettiva

Protezione della pelle e del corpo : Calzature di sicurezza

Accorgimenti di protezione : L'equipaggiamento protettivo personale deve essere conforme alle norme EN: protezione dell'apparato respiratorio EN 136, 140, 149; occhiali protettivi/protezione della vista EN 166; vestiario protettivo EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; guanti protettivi EN 374.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo la Direttiva (EU) No 1907/2006

Honeywell

HFC-134a, Genetron® 134a

Versione 1.

Data di revisione 28.08.2007

Data di stampa 09.10.2007

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto

Forma fisica : Gas liquefatto

Colore : incolore

Odore : debole

peso molecolare : 102,02 g/mol

Dati di sicurezza

Punto/intervallo di fusione : -101 °C

Punto/intervallo di ebollizione : -26,2 °C

Punto di infiammabilità : Osservazioni: non applicabile

Temperatura di autoinfiammabilità : > 750 °C

Densità : 1,2 g/cm³

Idrosolubilità : 1,5 g/l

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua : log Pow 1,06
Osservazioni: Il prodotto è più solubile in octanolo.

Densità di vapore relativa : 3,5

Velocità di evaporazione : > 1
Metodo: Paragonato a CCl₄.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare : Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio
Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50 °C.
Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.

Materiali da evitare : sostanze ossidanti
Possibile incompatibilità con materiali sensibili agli alcali.
Metalli in polvere

Prodotti di decomposizione pericolosi : Componenti alogenati
Acido fluoridrico
Alogenuri di carbonile
Ossidi di carbonio

Decomposizione termica : >250 °C

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo la Direttiva (EU) No 1907/2006

Honeywell

HFC-134a, Genetron® 134a

Versione 1.

Data di revisione 28.08.2007

Data di stampa 09.10.2007

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- Tossicità acuta per via inalatoria : CL50
Specie: ratto
Dosi: > 500000 ppm
Tempo di esposizione: 4 h
- Tossicità a dose ripetuta : Specie: ratto
NOEL: 40000 ppm
- L'informazione proviente da esperienza pratica. : Inalazione: Può causare aritmia cardiaca.
Ingestione: Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.
Contatto con la pelle: Una rapida evaporazione del liquido può causare congelamento. Irritante per la pelle.
Contatto con gli occhi: Irritante per gli occhi.
Soglia di sensibilizzazione cardiaca (cane): 80000 ppm.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- Potenziale di depauperamento dell'ozono (ODP) : 0
- Potenziale di riscaldamento globale (GWP) : 1.300
- Informazioni ecologiche supplementari : L'accumulazione negli organismi acquatici è improbabile.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- Prodotto : Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.
Richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio.
- Osservazioni : Allo stato attuale delle conoscenze del fornitore, questo prodotto non è considerato come rifiuto pericoloso secondo quanto definito dalla Direttiva Europea 91/689/EC.
- Chiave di eliminazione per il prodotto inutilizzato : Classificazione: 14.06.01

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- ADR**
- UN Numero : 3159
- Descrizione delle merci : 1,1,1,2-TETRAFLUOROETANO
- Classe : 2
- Codice di classificazione : 2A

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo la Direttiva (EU) No 1907/2006

Honeywell**HFC-134a, Genetron® 134a**

Versione 1.

Data di revisione 28.08.2007

Data di stampa 09.10.2007

N. di identificazione del pericolo : 20
Hazard Label : 2.2

IATA

UN Numero : 3159
Descrizione delle merci : 1,1,1,2-Tetrafluoroethane
Classe : 2.2
Hazard Label : 2.2
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 200
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 200

IMDG

UN Numero : 3159
Descrizione delle merci : 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE
Classe : 2.2
Hazard Label : 2.2
EMS no Numero : F-C
Inquinante marino : no

RID

UN Numero : 3159
Descrizione delle merci : 1,1,1,2-TETRAFLUOROETANO
Classe : 2
Codice di classificazione : 2A
N. di identificazione del pericolo : 20
Hazard Label : 2.2

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**Etichettatura secondo la Direttiva CE 1999/45/CE**

Ulteriori informazioni : Sostanza o preparato non pericolosi, secondo le direttive CE 67/548/CEE o 1999/45/CE.
Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE o le corrispondenti normative nazionali.

Altre legislazione : Regolamento (CE) n. 842/2006/EC
Unicamente ad uso di utilizzatori professionali.
Ad uso esclusivamente industriale.

16. ALTRE INFORMAZIONI**Ulteriori informazioni**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non

HFC-134a, Genetron® 134a

Versione 1.

Data di revisione 28.08.2007

Data di stampa 09.10.2007

sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale. La determinazione ultima dell'idoneità di qualsiasi materiale è responsabilità esclusiva dell'utilizzatore.
Le informazioni fornite non costituiscono una garanzia delle caratteristiche.
