

Genetron® 404A

Versione 1.

Data di revisione 28.08.2007

Data di stampa 27.11.2007

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

Informazioni sul prodotto

Denominazione commerciale : Genetron® 404A

Utilizzazione della sostanza/del preparato : Refrigerante

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

Questo preparato non è classificato come pericoloso secondo la Direttiva 1999/45/EC.

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 : Genetron® 404A

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 congelamento.
In caso di contatto col liquido, disgelare con acqua le parti del corpo interessate; poi togliere gli indumenti con prudenza.

Genetron® 404A

Versione 1.

Data di revisione 28.08.2007

Data di stampa 27.11.2007

- 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 preve istruzioni mediche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Chiamare immediatamente un medico.

Note per il medico

Trattamento : Non somministrate 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 ada
- 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.

Genetron® 404A

Versione 1.

Data di revisione 28.08.2007

Data di stampa 27.11.2007

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 ne 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 ada

Protezione delle mani : Materiale di cui è fatto il guanto: gomma butilica
 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.

Genetron® 404A

Versione 1.

Data di revisione 28.08.2007

Data di stampa 27.11.2007

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto

- Forma fisica : Gas liquefatto
- Colore : incolore
- Odore : debole
- peso molecolare : Osservazioni: non applicabile

Dati di sicurezza

- Punto/intervallo di ebollizione : -47,8 °C
- Punto di infiammabilità : Osservazioni: non applicabile
- Densità : 1,08 g/cm³
- Idrosolubilità : Osservazioni: Molto poco solubile in acqua fredda, acqua calda.
- Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua : log Pow 1,06
Mezzo: 1,1,1,2-tetrafluoroetano (HFC-134a)
- Densità di vapore relativa : 3,43
- 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 ne 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
- Prodotti di decomposizione pericolosi : In caso d'incendio, sostanze pericolose dovute alla decomposizione possono essere prodotte, come ad esempio:
Fluoruro d'idrogeno allo stato gassoso.
Alogenuri di carbonile
Monossido di carbonio

Genetron® 404A

Versione 1.

Data di revisione 28.08.2007

Data di stampa 27.11.2007

Anidride carbonica (CO₂)

Decomposizione termica : >250 °C

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta per via inalatoria : CL50
Specie: ratto
Dosi: > 500000 ppm
Tempo di esposizione: 4 h
Sostanza da sottoporre al test: 1,1,1,2-tetrafluoroetano (HFC-134a)

L'informazione proveniente 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.
1,1,1-trifluoroetano (HFC-143a): Soglia di sensibilizzazione cardiaca (cane): >250000 ppm.
Etano, Pentafluoro- (HFC-125): Soglia di sensibilizzazione cardiaca (cane): 75000 ppm.
1,1,1,2-tetrafluoroetano (HFC-134a): Soglia di sensibilizzazione cardiaca (cane): 80000 ppm.

Ulteriori informazioni : Osservazioni: Grave rischio per la salute Etano, Pentafluoro- (HFC-125): Soglia di sensibilizzazione cardiaca (cane): 75000 ppm. 1,1,1-trifluoroetano (HFC-143a): Soglia di sensibilizzazione cardiaca (cane): >250000 ppm. 1,1,1,2-tetrafluoroetano (HFC-134a): Soglia di sensibilizzazione cardiaca (cane): 80000 ppm. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono provocare soffocamento riducendo l'ossigeno disponibile per la respirazione. Irritante per gli occhi e la pelle. Una rapida evaporazione del liquido può causare congelamento. Evitare il contatto della pelle con il liquido fuoriuscente (rischio di congelamento). Può causare aritmia cardiaca. Rischio cronico per la salute 1,1,1-trifluoroetano (HFC-143a): Non risulta mutagene alla prova AMES.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Potenziale di depauperamento dell'ozono (ODP) : 0

Potenziale di riscaldamento globale (GWP) : 3.784

Informazioni ecologiche supplementari : L'accumulazione negli organismi acquatici è improbabile.

Genetron® 404A

Versione 1.

Data di revisione 28.08.2007

Data di stampa 27.11.2007

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 : 3337
Descrizione delle merci : REFRIGERANT GAS R 404A
Classe : 2
Codice di classificazione : 2A
N. di identificazione del pericolo : 20
Hazard Label : 2.2

IATA

- UN Numero : 3337
Descrizione delle merci : Refrigerant gas R 404A
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 : 3337
Descrizione delle merci : REFRIGERANT GAS R 404A
Classe : 2.2
Hazard Label : 2.2
EMS no Numero : F-C
Inquinante marino : no

RID

- UN Numero : 3337
Descrizione delle merci : REFRIGERANT GAS R 404A
Classe : 2
Codice di classificazione : 2A
N. di identificazione del pericolo : 20
Hazard Label : 2.2

Genetron® 404A

Versione 1.

Data di revisione 28.08.2007

Data di stampa 27.11.2007

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

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 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.
