	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 1 / 5
		Edizione riveduta no : 1
		Data : 11/10/2005
		Sostituisce : 12/10/02
R507		FRIG11



Etichetta 2.2 : Gas non infiammabile non tossico.

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

Prodotto	: Miscela al 50% in peso di pentafluoroetano (R125) e il 50% in peso di 1,1,1-trifluoroetano (R143a).
Nome commerciale	: R507
Scheda Nr	: FRIG11
Numero CAS	: n.a.
Numero INDICE	: n.a.
Numero CE	: n.a.
Impiego	: Applicazioni per refrigerazione.
Identificazione della società	: RIVOIRA S.p.A. Via Durini, 7 20122 MILANO Italia
Numero telefonico d'emergenza	: 800-011.566

2 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI


Sostanza/Preparato	: Preparato.					
Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza	Classificazione	
Trifluoroetano (R143a)	: 50 % in peso	420-46-2	206-996-5	----	F+; R12	
Pentafluoroetano (R125)	: 50 % in peso	354-33-6	206-557-8	----		

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	: In alta concentrazione può provocare asfissia. Una rapida evaporazione del liquido può causare congelamento. Può causare irritazione agli occhi/pelle. Alta concentrazione di vapori può causare stato di incoscienza, irregolarità cardiache, grave insufficienza respiratoria. Gas liquefatto.
-------------------------------------	--

4 INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Misure di pronto soccorso	
- Inalazione	: Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di vapori. Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. Non praticare la respirazione artificiale se il paziente respira. In caso di esposizione prolungata consultare il medico. Non somministrare adrenalina o sostanze similari. In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.
- Contatto con la pelle	: Può causare congelamento. Lavare con acqua tiepida. Se l'irritazione cutanea persiste chiamare un medico.
- Contatto oculare	: Sciacquare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti e tenere l'occhio ben spalancato. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- Ingestione	: Non provocare vomito senza preve istruzioni mediche. Chiamare subito un medico. Non somministrare farmaci quali adrenalina/efedrina.
Altre informazioni	: In caso di esposizione prolungata consultare un medico.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 2 / 5
		Edizione riveduta no : 1
		Data : 11/10/2005
		Sostituisce : 12/10/02
R507		FRIG11

5 MISURE ANTINCENDIO

- Classe d'infiammabilità** : Non infiammabile.
- Pericoli specifici** : L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
- Prodotti di combustione pericolosi** : Possibilità di reazioni pericolose durante un incendio a causa della presenza di gruppi F e Cl.
- Mezzi di spegnimento**
- **Mezzi di estinzione utilizzabili** : Il prodotto di per se non brucia. Estinguere con anidride carbonica, polvere chimica, schiuma o acqua nebulizzata. Adattare i metodi di estinzione all'ambiente.
 - **Mezzi di estinzione non utilizzabili** : Nessuno.
- Metodi specifici** : Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.
Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta
- Mezzi di protezione speciali** : In caso di incendio usare un apparecchio respiratorio integrato con un vestito di protezione.
Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.

6 PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE


- Protezioni individuali** : Evacuare l'area.
Assicurare una adeguata ventilazione.
Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile
- Precauzioni per l'ambiente** : Tentare di arrestare la fuoriuscita.
Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.
- Metodi di rimozione del prodotto** : Ventilare la zona.

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- Protezione personale** : Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido.
- Stoccaggio** : Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.
- Manipolazione** : Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.
Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.
Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.
Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.
Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.

8 PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

- Protezione personale** : Evitare una esposizione superflua.
Non fumare mentre si manipola il prodotto.
Assicurare una adeguata ventilazione.
- **Protezione per le vie respiratorie** : Apparecchiatura di respirazione adeguata alle condizioni d'utilizzo.
 - **Protezione per le mani** : Guanti di sicurezza impermeabili in gomma butilica.
 - **Protezione per la pelle** : Abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.
 - **Protezione per gli occhi** : Visiera.
Non devono essere utilizzate lenti a contatto.
 - **Protezione della testa** : Casco di protezione.
 - **Protezione per i piedi** : Scarpe di sicurezza con puntale in acciaio (protezione metatarsica consigliata).
- Igiene del lavoro** : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale esposizione.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 3 / 5
		Edizione riveduta no : 1
		Data : 11/10/2005
		Sostituisce : 15/10/02
R507		FRIG11

8 PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / ...

Simbologia



9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE


Stato fisico a 20°C	: Gas liquefatto.
Colore	: Incolore.
Odore	: Molto confuso.
Punto di ebollizione [°C]	: -46.7°C.
Tensione di vapore, 21.1°C	: 10611hPa
Densità relativa, gas (aria=1)	: 1.07 g/cm ³ .
Densità relativa, liquido (acqua=1)	: Non conosciuta.
Densità da vapore (aria=1)	: 3.43
Solubilità in acqua [mg/l]	: Dato non disponibile.
Altri dati	: Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso.

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità e reattività	: Stabile in condizioni normali. La decomposizione inizia a partire da 250°C.
Prodotti di decomposizione pericolosi:	Componenti alogenati: acidi alogeni, alogenuri di carbonile, monossido di carbonio, anidride carbonica.
Materiali da evitare	: Agenti ossidanti forti, metalli alcalini, metalli alcalino terrosi, alluminio finemente suddiviso, magnesio, zinco.
Condizioni da evitare	: Evitare : Luce solare diretta. Temperatura superiore a 50°C.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sugli Tossicità	: Nessun effetto tossicologico conosciuto.
Inalazione (ratto) LC50 [ppm]	: 540000.
Tossicità a lungo termine	: Esposizione subcronica, livello entro il quale non si osservano effetti (NOEL) ratto: 40000 ppm.
Irritazione pelle	: Leggero irritante. Può causare congelamento.
Irritazione occhi	: Leggero irritante.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 4 / 5
		Edizione riveduta no : 1
		Data : 11/10/2005
		Sostituisce : 15/10/02
R507		FRIG11

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- Informazioni sugli effetti ecologici** : Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto. La tossicità acquatica è improbabile a causa della scarsa solubilità.
- Precauzioni per l'ambiente** : Evitare l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.
- Effetto sullo strato d'ozono** : Nessuno.

13 OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- Generali** : Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso. Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata. Conformemente ai regolamenti locali e nazionali. Richiedere informazioni al fornitore/produttore per il recupero/riciclaggio.
- Metodi di smaltimento** : Consultare il fornitore per le raccomandazioni specifiche. Non riutilizzare i contenitori vuoti. I recipienti depressurizzati dovrebbero essere restituiti al fornitore.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- No ONU** : 3163
- H.I. n°** : 20
- ADR/RID**
- Designazione per il trasporto : GAS LIQUEFATTO, N.A.S.
 - ADR Classe : 2
 - Codice classifica ADR/RID : 2 A
 - Etichetta ADR : Etichetta 2.2 : Gas non infiammabile non tossico.
- Altre informazioni per il trasporto** : Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo. Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza.
- Prima di iniziare il trasporto :
- Accertarsi che il carico sia ben assicurato.
 - Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non perda.
 - Assicurarsi che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato.
 - Assicurarsi che il cappello (ove fornito) sia correttamente montato.
 - Vi sia adeguata ventilazione.
 - Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.


15 INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

- Etichettature CE** : Non classificato come preparato pericoloso.
- Simbolo(i) : Nessuno.
 - Frasi R : Nessuna.
 - Frasi S : Nessuna.

16 ALTRE INFORMAZIONI

In alta concentrazione può provocare asfissia.
 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
 Non respirare il gas.
 Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.
 Recipiente in pressione.
 Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

La presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti Direttive europee ed è applicabile a tutti i Paesi che hanno tradotto le Direttive nell'ambito della propria legislazione nazionale.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 5 / 5
		Edizione riveduta no : 1
		Data : 11/10/2005
		Sostituisce : 15/10/02
R507		FRIG11

16 ALTRE INFORMAZIONI /...

Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali.

Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa. La società non è responsabile di eventuali danni provocati dall' uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste.

Fine del documento