

# Scheda di Sicurezza

**Prodotto :**

**RECLIN 134 a**

Pagina :1/4

Scheda Nr :AL.130

Versione :3

Data : 24/01/2003

Sostituisce: 22/10/1997

## 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.130
Prodotto	RECLIN 134 a (nome commerciale)
Formula chimica	CH2F-CF3
Identificazione della società fornitrice.	Vedi intestazione o piede pagina.
N° di telefono di emergenza.	Vedi intestazione o piede pagina.

## 2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato	Sostanza.
Componenti/Impurezze	1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R134 a) Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.
CAS Nr	811-97-2
EINECS Nr	21 237 70

## 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Liquido In alta concentrazione può provocare asfissia
------------------------------	--

## 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione	Spostare la vittima in zona non contaminata o all'aperto indossando l'autorespiratore. Mantenere il paziente tranquillo, disteso e al caldo. Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione. Consultare un medico .
Contatto con la pelle e con gli occhi	Togliere gli abiti contaminati. Lavare subito la zona interessata con abbondante acqua per almeno 15 minuti Lavare gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti Consultare un medico.
Ingestione	Consultare subito un medico
Istruzioni per il medico	Non somministrare preparati del gruppo adrenalina-efedrina

## 5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici	Non infiammabile
Mezzi di estinzione utilizzabili	L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti
Metodi specifici	Raffreddare il recipiente con acqua a pioggia
Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore

# Scheda di Sicurezza

**Prodotto :**

**RECLIN 134 a**

Pagina :2/4

Scheda Nr :AL.130

Versione :3

Data : 24/01/2003

Sostituisce: 22/10/1997

## 6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali

Assicurare una adeguata ventilazione

Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile

Protezioni per l'ambiente

Tentare di arrestare la fuoriuscita. Arginare e contenere lo spandimento

Metodi di rimozione del prodotto

Aspirare tramite l'impianto di areazione dell'ambiente.

## 7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione e stoccaggio

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale

Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore

Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore

Mantenere il contenitore ermeticamente chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

Non esporre ad azione prolungata del calore

## 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protezione personale

Non respirare i vapori. Assicurare una adeguata ventilazione.

Utilizzare occhiali protettivi e guanti di pelle per la protezione degli occhi e delle mani.

Tenere indumenti protettivi adatti pronti per l'uso in caso di emergenza.

Non fumare mentre si manipola il prodotto

Tenere un autorespiratore pronto per l'uso

Valori limite di esposizione TLV-TWA

Non stabiliti

## 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Peso molecolare

102

Punto di fusione

-101°C

Punto di ebollizione

-26 °C.

Temperatura critica

101 °C

Densità relativa, liquido (acqua=1)

1,2

Tensione di vapore a 20°C

5,7 bar.

Solubilità in acqua (mg/l)

1930 mg/l.

Solubilità nei solventi organici

Solubile in solventi comuni

Aspetto

Gas incolore.

Odore

Etereo.

Poco avvertibile a basse concentrazioni.

Temperatura di autoaccensione

Non applicabile.

Altri dati

Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso.

La fuoriuscita di vapori può dar luogo, a contatto con fuoco ed oggetti roventi, a formazione di sostanze ad elevato effetto irritante e nocivo.

In caso di pressione elevata e di una alta percentuali d'aria, possono formarsi miscele infiammabili

# Scheda di Sicurezza

**Prodotto :**

**RECLIN 134 a**

Pagina :3/4

Scheda Nr :AL.130

Versione :3

Data : 24/01/2003

Sostituisce: 22/10/1997

## 10 STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità e reattività

Stabile nelle normali condizioni d'uso.  
Reazioni con metalli alcalini e con metalli alcalini-terrosi.  
Alluminio e zinco in polvere catalizzano la decomposizione.  
Prodotti di decomposizione pericolosi : acido fluoridrico;  
possibile presenza in tracce di fluorofosgene.

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali

Da c.a. 20 vol. % nell'aria respirata vi è il pericolo di soffocamento da carenza di ossigeno  
L'inalazione continua di prodotti di decomposizione può indurre edema polmonare  
LC50/4h (vol %)  
LC50/15min (vol %)

50  
80

## 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Generali

Evitare la penetrazione di liquido e/o di vapore nel sottosuolo

## 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali

Contattare il fornitore se si ritengono necessarie informazioni inerenti il riciclaggio.  
Può essere riutilizzato previo trattamento.  
Possibile riciclaggio delle sostanze  
Residui: inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

## 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Designazione per il trasporto  
UN Nr  
Class/Div  
Codice di classificazione ADR/RID  
Nr pericolo ADR/RID  
Etichetta ADR  
Altre informazioni per il trasporto

1,1,1,2 -Tetrafluoroetano (Gas refrigerante R134a)  
3159  
2.2  
2A  
20  
Etichetta 2.2: gas non infiammabile non tossico  
Trasportare solo con veicoli dove la zona di carico 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 e:  
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  
Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.  
Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni

## 15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548  
Classificazione CE

Non incluso nell'allegato I  
Proposta dall'associazione delle industrie di categoria.  
Non classificato come sostanza pericolosa

# Scheda di Sicurezza

---

**Prodotto :**

**RECLIN 134 a**

Pagina :4/4

Scheda Nr :AL.130

Versione :3

Data : 24/01/2003

Sostituisce: 22/10/1997

---

Etichettatura delle bombole

Simboli

Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR.

Etichetta 2.2: gas non infiammabile non tossico.

Frazi di rischio

RAs In alta concentrazione può provocare asfissia

Consigli di prudenza

S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S23 Non respirare il gas.

---

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

Classe pericolosità acque : 1 (indicazione VCI-WGK).

Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente

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 per i danni causati dall'uso del prodotto in applicazioni per le quali non è stato previsto o in condizioni di uso al di fuori di quelle indicate nella Scheda di Sicurezza.

Fonte dei dati principali utilizzati per la redazione della Scheda di Sicurezza: HOECHST.

---

**Fine documento.**

**Numero di pagine: 4**