

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Trifluoruro di azoto</b>	Pagina :1/4
Scheda Nr : AL.091	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 22/10/1997

## 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.091
Prodotto	Trifluoruro di azoto
Formula chimica	NF3
Identificazione della società fornitrice.	Vedi intestazione o piede pagina.
N° di telefono di emergenza.	Vedi intestazione o piede pagina.

## 2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato	Sostanza.
Componenti/Impurezze	Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.
CAS Nr	07783-54-2
CE Nr	232-007-1

## 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Gas compresso Ossidante.Alimenta fortemente la combustione.Può reagire violentemente con i materiali combustibili.
------------------------------	---

## 4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione	Possibili effetti negativi ritardati Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore.Mantenere il paziente disteso e al caldo.Chiamare un medico.Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione
------------	--

## 5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici	Alimenta la combustione L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente Non infiammabile
Prodotti di combustione pericolosi	In caso di incendio può originare,per decomposizione termica,i seguenti prodotti: Ossido di azoto/biossido di azoto Acido fluoridrico
Mezzi di estinzione utilizzabili	Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti
Metodi specifici	Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta
Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi

## 6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali	Evacuare l'area Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile Assicurare una adeguata ventilazione Eliminare le fonti di ignizione
------------------------	---

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Trifluoruro di azoto</b>	Pagina :2/4
Scheda Nr : AL.091	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 22/10/1997

Protezioni 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

Manipolazione e immagazzinamento	Non usare olio o grasso Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione Non immagazzinare con gas o materiali infiammabili 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 Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche) Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata
----------------------------------	--

## 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valori limite di esposizione TLV-TWA	10 ppm (Federchimica 2002)
Limiti di esposizione nazionali	Inghilterra: LTEL: 10 ppm; STEL: 15 ppm (EH 40/97) Francia: VME: 10ppm
Protezione personale	Tenere un'autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza Non fumare mentre si manipola il prodotto Assicurare una adeguata ventilazione

## 9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Peso molecolare	71
Punto di fusione	-207 °C.
Punto di ebollizione	-129 °C.
Temperatura critica	-39 °C
Densità relativa, gas (aria=1)	2.4
Densità relativa, liquido (acqua=1)	1.5
Tensione di vapore a 20°C	Non applicabile.
Solubilità in acqua (mg/l)	61 mg/l.
Aspetto	Gas incolore.
Odore	Odore di muffa.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile.
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)	Non infiammabile.
Altri dati	Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso.

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Trifluoruro di azoto</b>	Pagina :3/4
Scheda Nr : AL.091	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 22/10/1997

## 10 STABILITA' e REATTIVITA'

Stabilità e reattività	Può reagire violentemente con gli infiammabili.
	Può reagire violentemente con agenti riducenti.
	Ossida violentemente i materiali organici.

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Danni ai globuli rossi (veleno emolitico).
LC50/1h (ppm)	6700 ppm

## 12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali	Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto.
Fattore di riscaldamento	8000

## 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.
	Evitare lo scarico diretto in atmosfera.
	Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l' uso.

## 14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Designazione per il trasporto	Trifluoruro di azoto, compresso
UN Nr	2451
Class/Div	2.2
Codice classifica ADR/RID	10
Nr pericolo ADR/RID	25
Etichetta ADR	Etichetta 2.2: gas non infiammabili, non tossici Etichetta 5.1:sostanza ossidante
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 asicurato 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 cappellotto (ove fornito) sia correttamente montato - vi sia adeguata ventilazione. Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni

## 15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548	Non incluso nell'allegato I.
Classificazione CE	O;R8
Simboli	O: Comburente

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Trifluoruro di azoto</b>	Pagina :4/4
Scheda Nr : AL.091	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 22/10/1997

Etichettatura delle bombole

Simboli

Etichetta 2.2: gas non infiammabili, non tossici

Etichetta 5.1: sostanze ossidanti

Frase di rischio

R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.

Consigli di prudenza

S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S17 Tenere lontano da sostanze combustibili.

S23 Non respirare il gas.

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

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

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 di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste.

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.

**Fine documento.**

**Numero di pagine :4**