

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Esafluoruro di tungsteno	Pagina :1/5
Scheda Nr : AL.123	Versione : 2	Data : 29/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 22/10/1997

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.123
Prodotto	Esafluoruro di tungsteno
Formula chimica	WF6
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	07783-82-6
CE Nr	232-029-1

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Gas liquefatto Corrosivo per gli occhi,l'apparato respiratorio e per la pelle. Altamente tossico per inalazione. Altamente corrosivo per gli occhi,l'apparato respiratorio e per la pelle.
------------------------------	---

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione	Tossico per inalazione Può causare mal di testa,nausea ed irritazioni all'apparato respiratorio L'esposizione prolungata a piccole concentrazioni può provocare edema polmonare Possibili effetti negativi ritardati Altamente tossico per inalazione. 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
Ingestione	Via di esposizione poco probabile
Contatto con la pelle e con gli occhi	Può causare forti ustioni a pelle e cornea.L'azione di pronto soccorso deve essere immediata.Consultare il medico prima di usare il prodotto. Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti Togliere gli abiti contaminati.Lavare la zona interessata con acqua per almeno 15 minuti Procurarsi assistenza medica In caso di contatto con la pelle, indossando guanti di gomma, applicare gel di gluconato di calcio al 2,5% sulla zona interessata per un' ora e mezza, fino all' arrivo del medico.

5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici	Non infiammabile L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
--------------------	--

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Esafluoruro di tungsteno	Pagina :2/5
Scheda Nr : AL.123	Versione : 2	Data : 29/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 22/10/1997

Prodotti di combustione pericolosi	In caso di incendio può originare,per decomposizione termica,i seguenti prodotti: Acido fluoridrico Tungsteno ed i suoi ossidi
Mezzi di estinzione utilizzabili	Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti
Metodi specifici	Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto Possono essere richiesti metodi di bonifica specialistici L'uso di acqua può portare alla formazione di soluzioni acquose molto tossiche 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 ed indumenti protettivi Assicurare una adeguata ventilazione
Protezioni per l'ambiente	Tentare di arrestare la fuoriuscita Evitarne l'ingresso in fognature,scatinati,scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso Ridurre i vapori con acqua nebulizzata
Metodi di rimozione del prodotto	Ventilare la zona Lavare la zona con un getto d'acqua Lavare abbondantemente con acqua l'equipaggiamento e le zone interessate dalla fuga

7 MANIPOLAZIONE e IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione e immagazzinamento	Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata Non immagazzinare con gas o materiali infiammabili Non usare olio o grasso Passivare tutte le apparecchiature e le tubazioni prima di introdurre il gas.Contattare il fornitore per le procedure di passivazione Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del 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 Non permettere il riflusso del gas nel contenitore. Evitare il risucchio di acqua nel contenitore
----------------------------------	--

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valori limite di esposizione TLV-TWA	Non stabiliti
Limiti di esposizione nazionali	Inghilterra: LTEL: 0.1 mg/m3; STEL: 3 mg/m3 (EH 40/97)
Protezione personale	Tenere indumenti protettivi adatti pronti per l'uso in caso di emergenza. Proteggere gli occhi,il viso e la pelle da spruzzi di liquido Tenere un'autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza

Scheda di Sicurezza

Prodotto :

Esafluoruro di tungsteno

Pagina :3/5

Scheda Nr : AL.123

Versione : 2

Data : 29/01/2003

Sostituisce la scheda del : 22/10/1997

Non fumare mentre si manipola il prodotto

Assicurare una adeguata ventilazione

9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Peso molecolare	298
Punto di fusione	2.3 °C.
Punto di ebollizione	17 °C.
Temperatura critica	170 °C
Densità relativa,gas (aria=1)	10.3
Densità relativa, liquido (acqua=1)	3.4
Tensione di vapore a 20°C	1.1 bar.
Solubilità in acqua (mg/l)	Dato non disponibile.
Aspetto	Gas incolore. Libera fumi bianchi in aria umida.
Odore	Pungente.
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.

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	Forte corrosione della pelle,occhi ed apparato respiratorio ad alte concentrazioni . Possibile edema polmonare fatale ritardato. L'assorbimento di una quantità eccessiva di F- può portare fluorosi sistemiche acute con ipocalcemia,interferenze con varie funzioni metaboliche e danni ad organi (cuore,fegato,reni)
LC50/1h (ppm)	160 ppm

12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali	Può causare variazioni di pH nei sistemi ecologici acquatici Pericoloso per l'acqua potabile
----------	---

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Esafluoruro di tungsteno	Pagina :4/5
Scheda Nr : AL.123	Versione : 2	Data : 29/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 22/10/1997

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	Esafluoruro di tungsteno
UN Nr	2196
Class/Div	2.3
Codice classifica ADR/RID	2TC
Etichetta ADR	Etichetta 2.3:sostanza tossica. Etichetta 8 :sostanza corrosiva.
Altre informazioni per il trasporto	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 cappellotto (ove fornito) sia correttamente montato - vi sia adeguata ventilazione. Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo

15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548	Non incluso nell'allegato I.
Classificazione CE	T+;R26/C;r35 Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria
Simboli	T+: Molto tossico C: Corrosivo
Etichettatura delle bombole	
Simboli	Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR. Etichetta 2.3:gas tossici Etichetta 8: sostanza corrosiva.
Frase di rischio	R35 Provoca gravi ustioni (occhi, le vie respiratorie e la pelle). R26 Altamente tossico per inalazione.
Consigli di prudenza	S1 Conservare sotto chiave. S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. S26 In caso di contatto con gli occhi,lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico S36 Usare indumenti protettivi adatti.

Scheda di Sicurezza

Prodotto : **Esafluoruro di tungsteno**

Pagina :5/5

Scheda Nr : AL.123

Versione : 2

Data : 29/01/2003

Sostituisce la scheda del : 22/10/1997

S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta).

16 ALTRE INFORMAZIONI

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

Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli della tossicità

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.

Fonte dei dati principali utilizzati per la redazione della Scheda Dati di Sicurezza: banca dati EIGA

Fine documento.

Numero di pagine :5