

## Scheda di sicurezza Esafluoruro di tungsteno

Data di creazione : 01.09.2005  
Data di revisione : 16.09.2005

Versione : 1.0

DE / I

SDS N° : 123  
Pagina 1 / 2

### 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

#### Prodotto

Esafluoruro di tungsteno

Formula chimica WF<sub>6</sub>

#### Usi conosciuti

Non conosciuto.

#### Identificazione della societ  fornitrice.

Linde AG, Gas and Engineering, Linde Gas Division Seitnerstra e  
70, D-82049 H llriegelskreuth

N  di telefono di emergenza: +49 89-7446-0

### 2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato: Sostanza

Componenti/Impurezze

N  CAS: 7783-82-6

N  CE (EINECS) : 232-029-1

Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.

### 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### Classificazione

Altamente tossico per inalazione.

Provoca gravi ustioni (a occhi, vie respiratorie e pelle).

#### Identificazione dei pericoli per l'uomo e l'ambiente

Gas liquefatto

### 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### Inalazione

Altamente tossico per inalazione. Pu  causare mal di testa, nausea ed irritazioni all'apparato respiratorio L'esposizione prolungata a piccole concentrazioni pu  provocare edema polmonare Possibili effetti negativi ritardati Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona aerata e tenerle distese al caldo. Chiamare un medico. Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro   cessato.

#### Contatto con la pelle e con gli occhi

Pu  causare forti ustioni a pelle e cornea. L'azione di pronto soccorso de 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.

#### Ingestione

L'ingestione   considerata una via di esposizione poco probabile

### 5 MISURE ANTINCENDIO

#### Pericoli specifici

Non infiammabile. L'esposizione alle fiamme pu  causare la rottura o l'esplosione del recipiente

#### Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio pu  originare, per decomposizione termica, i seguenti prodotti:

#### 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 speciali L'uso di acqua pu  portare alla formazione di soluzioni acquose molto tossiche Rimuovere il recipiente o raffreddarlo con acqua da posizione protetta.

#### Mezzi di protezione speciali

Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi adatti

### 6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

#### Protezioni individuali

Evacuare l'area Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi adatti Assicurare una adeguata ventilazione

#### Protezioni per l'ambiente

Evitare l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo pu  essere pericoloso.

#### 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 STOCCAGGIO

#### Manipolazione e stoccaggio

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. Fare 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. Utilizzare solo apparecchiature specifiche per il prodotto, la temperatura e la pressione di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore de Non permettere il riflusso del gas nel contenitore. Evitare il riflusso di acqua nel contenitore Mantenere i recipienti a temperatura inferiore a 50 C, in locali freschi ed adeguatamente aerati / ventilati. Osservare "Technische Regeln Druckgase (TRG) 280 Ziffer 5"

### 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### Valore limite di esposizione

Tipo di valore	Valore	Nota
LTEL - Gran Bretagna	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

#### Protezione personale

Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido

### 9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

#### Informazioni generali

Aspetto: Gas incolore

Odore: Pungente.

#### Informazioni importanti per la salute, la sicurezza e l'ambiente

Temperatura di autoaccensione: Non applicabile.

Intervallo di infiammabilit  (% vol in aria): Non infiammabile.

Densit  relativa gas (aria=1): Pi  pesante dell'aria

Densit  relativa liquido (acqua=1): 3,4

Tensione di vapore 20  C: 1,1 bar

Solubilit  in acqua (mg/l): Dato non disponibile.

#### Altri dati

Gas pi  pesante dell'aria. Pu  accumularsi in spazi chiusi, in particolare a livello del suolo o al di sotto di esso.

### 10 STABILITA' e REATTIVITA'

#### Stabilit  e reattivit 

Pu  reagire violentemente con gli infiammabili. Pu  reagire violentemente con agenti riducenti. Ossida violentemente i materiali organici.

### 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### Tossicit  acuta

Possibile edema polmonare fatale ritardato. L'assorbimento di una quantit  eccessiva di fluoro pu  portare fluorosi sistemica acuta con ipocalcemia, interferenze con varie funzioni metaboliche e danni ad organi (cuore, fegato, reni) Provoca gravi ustioni (a occhi, vie respiratorie e pelle).

LC50/1h (ppm) 160 ppm

## Scheda di sicurezza Esafluoruro di tungsteno

Data di creazione : 01.09.2005  
Data di revisione : 16.09.2005

Versione : 1.0

DE / I

SDS N° : 123  
Pagina 2 / 2

### 12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

#### Generali

Puñ causare variazioni di pH nei sistemi ecologici acquatici  
Pericoloso per l'acqua potabile

### 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### Generali

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

### 14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

#### ADR/RID

Classe	2	Codice di classificazione	2TC
--------	---	---------------------------	-----

#### Numero UN e denominazione ADR

UN 2196 Esafluoruro di tungsteno	
UN 2196 Tungsten hexafluoride	
Etichetta ADR/RID	6.1, 8
N° di rischio	268

#### Altre informazioni per il trasporto

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: che la valvola della bombola sia chiusa e non perda che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato che il cappello sia correttamente montato vi sia adeguata ventilazione. Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

### 15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

#### Numero in Allegato 1 Dir. 67/548 e s.m.i.

Non incluso nell'allegato I.

#### Classificazione CE

T+; R26, R35

### Etichettatura

#### - Simboli

T+	Molto tossico.
C	Corrosivo.

#### - Frasi di rischio

R26	Altamente tossico per inalazione.
R35	Provoca gravi ustioni (a occhi, vie respiratorie e pelle).

#### - 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.
S36/37/39	Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
S45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta).

#### Altri regolamenti nazionali

Normativa per la prevenzione degli incidenti  
Normativa sulle apparecchiature a pressione

### 16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali. Assicurarsi che gli operatori capiscano i rischi della tossicitř. 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 compatibilitř del prodotto stesso con i materiali. La societř non ě responsabile di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste. Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.

#### Note

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

#### Ulteriori informazioni

Hommel: Handbook of dangerous goods  
Istruzioni di sicurezza Linde

Fine del documento