

## Scheda di sicurezza

Data di stampa 11/DEC/2006  
 Data dell'aggiornamento 09/FEB/2006  
 Versione 1.4  
 In conformità con 91/155/CE

## 1 - Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

Nome del prodotto CHROMIUM ETCHANT, STANDARD  
 Codice del prodotto 651826

Società Sigma-Aldrich S.r.l.  
 Via Gallarate 154  
 I-20151 Milano  
 Telefono 39-02-3341-7310  
 Fax 39-02-3801-0737  
 Telefono per le emergenze 39 02 66101029 (Centro  
 Antiveleni Niguarda  
 Ca' Granda - Milano)

## 2- Composizione/ Informazioni sugli ingredienti

Nome del prodotto	# CAS	N° CE	Numero dell'Annex I Index	
ETCHANT, STANDARD	None	None	None	
Ingrediente Nome	Percentuale	# CAS	N° CE	Numero dell'Annex I Index
AMMONIUM CERIUM(IV) NITRATE	>= 10 <= 20	16774-21-3	240-827-6	None
Simboli: O-Xi				
Frase di rischio: 8-36/37/38				
Il contatto con prodotti combustibili può provocare un incendio. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.				
NITRIC ACID, 5%<=C<20%	>= 5 <= 6	7697-37-2	231-714-2	007-004-00-1
Simboli: C				
Frase di rischio: 34				
Provoca ustioni.				

## 3 - Identificazione dei pericoli

INDICAZIONI SPECIALI DI PERICOLOSITÀ PER L'UOMO E L'AMBIENTE  
 Il contatto con prodotti combustibili può provocare un incendio.  
 Provoca ustioni.

## 4- Interventi di primo soccorso

IN SEGUITO AD INALAZIONE  
 In caso di inalazione, trasportare il soggetto all'aria aperta.  
 Se la respirazione diviene difficile, consultare un medico.

IN SEGUITO A CONTATTO CUTANEO  
 In caso di contatto cutaneo, risciacquare con abbondante acqua  
 per almeno 15 minuti. Togliersi gli indumenti e le scarpe

contaminati. Consultare un medico.

#### IN SEGUITO A CONTATTO OCULARE

In caso di contatto oculare, risciacquare con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Assicurarsi che gli occhi siano stati ben risciacquati separando le palpebre con le dita. Consultare un medico.

#### IN SEGUITO AD INGESTIONE

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua se il soggetto è cosciente. Consultare un medico.

---

### 5 - Misure antincendio

---

#### MEZZI DI ESTINZIONE

Adatto: Anidride carbonica, polvere chimica secca o schiuma appropriata.

#### RISCHI SPECIALI

Rischio/i specifico/i: Emette fumi tossici in caso di incendio. Il contatto con altri prodotti può provocare incendio. Può accelerare la combustione.

#### SPECIALE EQUIPAGGIAMENTO PROTETTIVO PER I POMPIERI

Indossare un respiratore autonomo e indumenti protettivi per evitare il contatto con la cute e gli occhi.

---

### 6 - Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

---

#### IN CASO DI PERDITA O SPANDIMENTO È BENE SEGUIRE PROCEDURE DI PROTEZIONE PERSONALE

Evacuare la zona.

#### PROCEDURA/E DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Indossare respiratore autonomo, stivali di gomma e pesanti guanti di gomma.

#### METODI DI PULIZIA

Assorbire su sabbia o vermiculite e raccogliere in contenitori chiusi per lo smaltimento. Areare la zona e lavare l'area contaminata dal prodotto fuoriuscito dopo averlo completamente recuperato.

---

### 7 - Manipolazione ed immagazzinamento

---

#### MANIPOLAZIONE

Istruzioni per una manipolazione sicura: Non inalare i vapori. Evitare il contatto con occhi, pelle o indumenti. Evitare esposizioni prolungate o ripetute.

#### CONSERVAZIONE

Condizioni di immagazzinamento: Mantenere ermeticamente chiuso. Tenere lontano da materiale combustibile, fonti di calore, scintille e fiamme.

---

### 8 - Protezione personale/controllo dell'esposizione

---

#### CONTROLLI DI INGEGNERIA

Impiegare solo sotto cappa. Doccia di sicurezza e bagno oculare.

#### MISURE DI IGIENE GENERALI

Lavarsi con cura dopo la manipolazione. Rimuovere e lavare

immediatamente gli indumenti contaminati.

#### EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE PERSONALE

Protezione delle vie aeree: Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE). Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori a ventilazione assistita, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale.

Protezione per le mani: Guanti compatibili resistenti agli agenti chimici

Protezione per gli occhi: Occhiali di protezione dagli agenti chimici.

---

#### 9 - Proprietà fisiche e chimiche

---

Aspetto	Stato fisico: Liquido	
Proprietà	Valore	A temperatura o pressione
pH	N/A	
Punto di ebollizione/ Intervallo del punto di ebollizione	100 °C	760 mmHg
Punto di fusione/ Intervallo del punto di fusione	N/A	
Punto di infiammabilità	N/A	
infiammabilità	N/A	
Temperatura di autoaccensione	N/A	
Proprietà ossidanti	N/A	
Proprietà esplosive	N/A	
Limiti di esplosione	N/A	
Tensione di vapore	N/A	
Peso specifico/ Densità	1.16 g/cm <sup>3</sup>	
Coefficiente di partizione	N/A	
Viscosità	N/A	
Densità di vapore	N/A	
Concentrazione di vapor saturo	N/A	
Velocità di evaporazione	N/A	
Densità apparente	N/A	
Temperatura di decomposizione	N/A	
Contenuto di solvente	N/A	
Contenuto di acqua	N/A	
Tensione superficiale	N/A	
Conducibilità	N/A	
Varie	N/A	
Solubilità	N/A	

---

#### 10 - Stabilità e reattività

---

##### STABILITÀ

Stabile: Stabile.

Condizioni da evitare: Calore

Materiali da evitare: Prodotti organici, Metalli finemente

polverizzati, Agenti fortemente ossidanti, Carburi, Acido solfidrico gassoso.

#### PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

Prodotti di decomposizione pericolosi: La natura dei prodotti di decomposizione è sconosciuta.

#### POLIMERIZZAZIONE PERICOLOSA

Polimerizzazione pericolosa: Non si verificherà.

---

#### 11 - Informazioni tossicologiche

---

##### SEGNI E SINTOMI DI ESPOSIZIONE

Al meglio della nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state oggetto di studi approfonditi. I sintomi di un'esposizione possono comprendere sensazione di bruciore, tosse, respirazione asmatica, laringite, respiro corto, cefalee, nausea e vomito. L'inalazione può provocare spasmo, infiammazione ed edema della laringe e dei bronchi, polmonite chimica ed edema polmonare. Il prodotto danneggia gravemente le mucose e le vie respiratorie superiori nonché gli occhi e la cute.

##### TIPO DI ESPOSIZIONE

Contatto cutaneo: Causa ustioni.

Assorbimento cutaneo: Può essere nocivo se assorbito attraverso la cute

Contatto oculare: Causa ustioni.

Inalazione: Il presente prodotto provoca lacerazioni del tessuto delle mucose e delle vie respiratorie alte. Può essere nocivo se inalato.

Ingestione: Può essere nocivo se ingerito.

##### INFORMAZIONI SUGLI ORGANI BERSAGLIO

Denti Polmoni

---

#### 12 - Informazioni ecologiche

---

Non disponibile.

---

#### 13 - Osservazioni sullo smaltimento

---

##### SMALTIMENTO DELLA SOSTANZA

Per lo smaltimento del presente prodotto, rivolgersi a una società specializzata nello smaltimento dei rifiuti. Rispettare tutti i regolamenti europei, statali e locali in materia di protezione dell'ambiente.

---

#### 14 - Informazioni sul trasporto

---

##### RID/ ADR

# UN: 3093

Classe: 8

PG: II

Sottorischio: 5.1

Nome di spedizione appropriato: Corrosive liquid, oxidizing, n.o.s.

##### IMDG

# UN: 3093

Classe: 8

PG: II

Sottorischio: 5.1  
Nome di spedizione appropriato: Corrosive liquid,  
oxidizing, n.o.s.  
Inquinante del mare: No  
Grave inquinante del mare: No  
Nome tecnico: Required

IATA

# UN: 3093  
Classe: 8  
PG: II  
Sottorischio: 5.1  
Nome di spedizione appropriato: Corrosive liquid,  
oxidizing, n.o.s.  
Inalazione - classe di imballaggio: No  
Nome tecnico: Required

---

15 - Informazioni sulla normativa

---

CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA SECONDO LE DIRETTIVE EUROPEE

INDICAZIONE DI PERICOLO: O-C

Comburente Corrosivo

FRASI DI RISCHIO: 8-34

Il contatto con prodotti combustibili può provocare un incendio. Provoca ustioni.

FRASI S: 17-26-36/37/39-45

Tenere lontano da sostanze combustibili. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Indossare indumenti protettivi, guanti e protezione per occhi/volto appropriati. In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Attenzione: sostanza non ancora pienamente saggiata

INFORMAZIONI SPECIFICHE PER LO STATO

Germania

WGK (Classificazione tedesca di pericolosità per l'ambiente acquatico): 3

Autoclassificazione

---

16 - Altre informazioni

---

GARANZIA

Le informazioni di cui sopra sono ritenute corrette, tuttavia non possono essere esaurienti e dovranno pertanto essere considerate puramente indicative. La società Sigma-Aldrich Inc., non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'impiego o dal contatto con il prodotto di cui sopra. Per ulteriori termini e condizioni di vendita fare riferimento al retro della fattura o della bolla di accompagnamento. Diritti d'autore 2006 Sigma-Aldrich Co. Si autorizza la stampa di un numero illimitato di copie per esclusivo uso interno.

RINUNCIA

Esclusivamente per ricerca e sviluppo. Non utilizzare per usi farmaceutici, domestici ed altri impieghi.