

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006  
Versione 4.0 Data di revisione 23.09.2010  
Data di stampa 23.03.2012

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/ MISCELA E DELLA SOCIETA' DELL'IMPRESA**

Nome del prodotto : Acido 4-(2-idrossietil)-piperazin-1-etansolfonico  
 Codice del prodotto : 54457  
 Marca : Sigma  
 Società : Sigma-Aldrich S.r.l.  
 Via Gallarate 154  
 I-20151 MILANO  
 Telefono : +39 02 33417310  
 Fax : +39 02 380140737  
 Telefono per le emergenze : +39 02 8610-1029 (Centro Antivelemi Niguarda)  
 Indirizzo e-mail : eurtechserv@si.ald.com

HERPES

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Classificazione della sostanza o della miscela  
 Sostanza o miscela non pericolosa secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008  
 Questa sostanza non è classificata come pericolosa secondo la Direttiva 67/548/CEE.  
 Elementi dell'etichetta  
 Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE o le corrispondenti normative nazionali.  
 Altri pericoli : nessuno(a)

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Sinonimi : 4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ethanesulfonic acid  
 N-(2-Hydroxyethyl)piperazine-N'-(2-ethanesulfonic acid)  
 Formula :  $C_{10}H_{16}N_2O_4S$   
 Peso Molecolare : 238,3 g/mol

No. CAS	No. CE	No. INDICE	Classificazione	Concentrazione
7385-45-9	230-907-9			

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**Se inalato**  
 Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca. Se non respira, somministrare respirazione artificiale.  
 In caso di contatto con la pelle  
 Lavare con sapone e molta acqua.  
 In caso di contatto con gli occhi  
 Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.  
**Se ingerito**  
 Non somministrare alcunché a persona svenute. Sciacquare la bocca con acqua.

**5. MISURE ANTINCENDIO**

Mezzi di estinzione appropriati  
 Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.  
 Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi  
 Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.

**6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

Precauzioni individuali  
 Evitare la formazione di polvere. Evitare di respirare vapore/nebbia/gas.  
 Precauzioni ambientali  
 Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.  
 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica  
 Spazzare e spalare. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

Precauzioni per la manipolazione sicura  
 Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Normali misure di prevenzione antincendio.  
 Condizioni per lo stoccaggio in condizioni di sicurezza  
 Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Immagazzinare in luogo fresco.

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.  
 Protezione individuale  
**Protezione respiratoria**  
 Non è richiesta la protezione delle vie respiratorie. Se si desidera la protezione dai livelli di polveri, utilizzare maschere antipolvere con filtri di tipo P1 (EN 143). Utilizzare respiratori o componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).  
**Protezione delle mani**  
 Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.  
 I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.  
**Protezione degli occhi**  
 Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)  
**Protezione della pelle e del corpo**  
 Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanza pericolosa e al tipo di posto di lavoro., il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.  
 Misure di igiene  
 Prassi generale di igiene industriale.

### 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	
Forma fisica	cristallino
Colore	incoloro
Dati di sicurezza	
pH	5,0 - 6,5 a 238 g/l a 25 °C
Punto di fusione	234 °C
Punto di ebollizione	nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	nessun dato disponibile
Temperatura di accensione	nessun dato disponibile
Limite di esplosività, inferiore	nessun dato disponibile
Limite di esplosività, superiore	nessun dato disponibile
Idrosolubilità	solubile

### 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità chimica  
Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

Condizioni da evitare  
nessun dato disponibile

Materiali da evitare  
Agenti ossidanti forti

Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio: Ossidi di carbonio, ossidi di azoto (NOx), Ossidi di zolfo

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta  
nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea  
nessun dato disponibile

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi  
nessun dato disponibile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea  
nessun dato disponibile

Mutagenicità sulle cellule germinali  
nessun dato disponibile

Cancerogenicità

IARC. Nessun componente di questo prodotto presenta a livelli maggiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC.

Tossicità per la riproduzione

nessun dato disponibile

Sigma - 54457

Consegna 0401581623-000000 Ordine d'acquisto 388

Pagina 3 di 5

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola  
nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta  
nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione  
nessun dato disponibile

Potenziati conseguenze sulla salute

Inalazione  
Può essere nocivo se inalato. Può provocare irritazione delle vie respiratorie.

Ingestione  
Può essere pericoloso se ingerito.

Pelle  
Può essere dannoso se assorbito attraverso la pelle. Può provocare irritazione della pelle.

Occhi  
Può provocare irritazione agli occhi.

Segni e sintomi di esposizione

Ai meglio della nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state oggetto di studi approfonditi.

Ulteriori informazioni

RTECS: TL6809000

### 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità

nessun dato disponibile

Persistenza e degradabilità

nessun dato disponibile

Potenziale di bioaccumulazione

nessun dato disponibile

Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

Valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

Altri effetti nocivi

nessun dato disponibile

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Prodotto

Contiene le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.

Contenitori contaminati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID

Merchi non pericolose

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Sigma - 54457

Consegna 0401581623-000000 Ordine d'acquisto 388

Pagina 4 di 5

#### 16. ALTRE INFORMAZIONI

##### Ulteriori informazioni

Diritti d'autore 2010 Sigma-Aldrich. Si autorizza la stampa di un numero illimitato di copie per esclusivo uso interno.

Le informazioni di cui sopra sono ritenute corrette, tuttavia non possono essere esaurienti e dovranno pertanto essere considerate puramente indicative. La società Sigma-Aldrich, 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.

---

