

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Versione 3.0 Data di revisione 27.02.2009

Data di stampa 11.03.2010

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

Nome del prodotto : (-)-Nicotine

Codice del prodotto : N3876  
Marca : Sigma

Società : Sigma-Aldrich S.r.l.  
Via Gallarate 154  
I-20151 MILANO

Telefono : +390233417310  
Fax : +390238010737  
Telefono per le emergenze : +39 02-6610-1029 (Centro Antiveneni Niguarda  
Ca' Granda - Milano)

Indirizzo e-mail : eurtechserv@sial.com

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### Consigli di rischio per l'uomo e per l'ambiente

Molto tossico a contatto con la pelle. Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Tossico per ingestione.

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sinonimi : (-)-1-Methyl-2-(3-pyridyl)pyrrolidine

Formula : C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>

Peso Molecolare : 162,24 g/mol

No. CAS	No. CE	No. INDICE	Classificazione	Concentrazione
<b>Nicotine</b>				
54-11-5	200-193-3	614-001-00-4	T+, N, R27 - R51/53 - R25	-

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### Informazione generale

Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

#### Se inalato

Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca. In caso di arresto della respirazione, procedere con la respirazione artificiale Consultare un medico.

#### In caso di contatto con la pelle

Lavare con sapone e molta acqua. Portare subito l'infortunato in ospedale. Consultare un medico.

#### In caso di contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

#### Se ingerito

Non somministrare alcunchè a persone svenute. Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### Mezzi di estinzione idonei

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

Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare di respirare vapori/nebbia/gas. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare il personale in aree di sicurezza.

### Precauzioni ambientali

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

### Metodi di pulizia

Impregnare con materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto (vedere SEZ. 13). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### Manipolazione

Non inalare vapori o nebbie.  
Normali misure di prevenzione antincendio.

### Immagazzinamento

Immagazzinare in luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

Conservare in atmosfera inerte. igroscopico Sensibile all'aria e alla luce.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### Componenti con limiti di esposizione

Componenti	No. CAS	Valore	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base
Nicotine	54-11-5	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	2006-02-01	Valori indicativi di esposizione professionale
Osservazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle Indicativo				

### Protezione individuale

#### Protezione respiratoria

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. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

#### Protezione delle mani

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. Manipolare con guanti.

#### Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza

### Protezione della pelle e del corpo

Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

### Misure di igiene

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### Aspetto

Forma fisica	limpido, liquido
Colore	marrone scuro

### Dati di sicurezza

pH	10,2
Punto di fusione	-79 °C
Punto di ebollizione	247 °C a 993 hPa
Punto di infiammabilità	101 °C - vaso chiuso
Temperatura di accensione	244 °C
Limite di esplosività, inferiore	nessun dato disponibile
Limite di esplosività, superiore	nessun dato disponibile
Pressione di vapore	0,051 hPa a 25 °C
Densità	1,010 g/cm <sup>3</sup>
Idrosolubilità	completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	log Pow: 1,17
Densità di vapore relativa	5,6 - (Aria = 1.0)

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### Stabilità di magazzinaggio

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### Materiali da evitare

Agenti ossidanti forti

### Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio. - Ossidi di carbonio, ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Tossicità acuta

DL50 Orale - ratto - 50 mg/kg

DL50 Dermico - su coniglio - 50 mg/kg

Osservazioni: Comportamento: convulsioni o alterazione del livello di soglia delle convulsioni Problemi respiratori

#### **Irritazione e corrosione**

nessun dato disponibile

#### **Sensibilizzazione**

nessun dato disponibile

#### **Esposizione continua**

IARC: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC.

Possibile rischio di malformazione congenita nel feto.

#### **Segni e sintomi di esposizione**

Un'esposizione prolungata può provocare: Vomito, Diarrea, Convulsioni, Al meglio della nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state oggetto di studi approfonditi.

#### **Conseguenze potenziali sulla salute**

<b>Inalazione</b>	Può essere nocivo se inalato. Può provocare irritazione delle vie respiratorie.
<b>Pelle</b>	Può provocare irritazione della pelle. Può essere fatale se assorbito tramite la pelle.
<b>Occhi</b>	Può provocare irritazione agli occhi.
<b>Ingestione</b>	Tossico se ingerito.
<b>Organi bersaglio</b>	Sistema nervoso periferico, Sistema nervoso centrale, Muscolatura scheletrica, Sistema gastro-intestinale,

#### **ulteriori informazioni**

RTECS: QS5250000

## **12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

#### **Dati sull'eliminazione (persistenza e degradabilità)**

nessun dato disponibile

#### **Effetti legati all'ecotossicità**

Tossicità per i pesci	CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea) - 4 mg/l - 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici.	CE50 - Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) - 0,24 mg/l - 48 h

#### **Informazioni supplementari sull'ecologia**

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

## **13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

#### **Prodotto**

Rispettare tutti i regolamenti europei, statali e locali in materia di protezione dell'ambiente. Per lo smaltimento del presente prodotto, rivolgersi a una società specializzata nello smaltimento dei rifiuti. Solubilizzare o miscelare il prodotto con un solvente combustibile, quindi bruciare in un inceneritore per prodotti chimici dotato di sistema di postcombustione e di abbattitore.

#### **Contenitori contaminati**

Smaltire come prodotto inutilizzato.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### ADR/RID

Numero ONU: 1654 Classe: 6.1 Gruppo d'imballaggio: II  
Nome di spedizione appropriato: NICOTINE

### IMDG

UN-Number: 1654 Class: 6.1 Packing group: II EMS-No: F-A, S-A  
Proper shipping name: NICOTINE  
Marine pollutant: No

### IATA

UN-Number: 1654 Class: 6.1 Packing group: II  
Proper shipping name: Nicotine

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### Etichettatura secondo la Direttiva CE

Etichetta CE

Simboli di pericolo

T+	Molto tossico
N	Pericoloso per l'ambiente

Frase "R"

R27	Molto tossico a contatto con la pelle.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R25	Tossico per ingestione.

Frase "S"

S36/37	Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
S45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
S61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Ulteriori informazioni

Diritti d'autore 2009 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.