

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

**1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa**

**Denominazione commerciale:** Neutralization Solution (NSA)

**Articolo numero:** A148

**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Prodotti chimici per laboratorio

**Produttore/fornitore:**

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**Per ulteriori informazioni contattare:**

Promega Italia s.r.l.  
Via Decembrio, 28  
20137 Milano  
Tel: (39) 02 5405 0194  
Fax: (39) 02 5518 5664  
Numero Verde: 800 69 1818  
E-mail: [it\\_techserv@promega.com](mailto:it_techserv@promega.com)  
Web: [www.promega.com/it/](http://www.promega.com/it/)

MSDS autor: [Regulatory.Affairs@promega.com](mailto:Regulatory.Affairs@promega.com)

**Informazioni di primo soccorso:** CHEMTREC 001-703-527-3887

**2 Identificazione dei pericoli**

**Classificazione di pericolosità:**



Xn Nocivo

**Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

R 22 Nocivo per ingestione.

R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

**Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

**3 Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**Caratteristiche chimiche**

**Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31




Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

**Denominazione commerciale:** Neutralization Solution (NSA)

(Segue da pagina 1)

**Sostanze pericolose:**

CAS: 50-01-1 EINECS: 200-002-3	cloruro di guanidinio	 Xn,  Xi; R 22-36/38	25-50%
	acetic acid	 C; R 35	10-15%

**Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.**4 Misure di pronto soccorso****Indicazioni generali:**

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

**Inalazione:** Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

**Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

**Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

**Ingestione:** Chiamare subito il medico.

**5 Misure antincendio****Mezzi di estinzione idonei:**

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

**6 Misure in caso di rilascio accidentale**

**Misure cautelari rivolte alle persone:** Non necessario.

**Misure di protezione ambientale:**

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

**Metodi di pulitura/assorbimento:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

Provvedere ad una sufficiente areazione.

**7 Manipolazione e immagazzinamento****Manipolazione:****Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di aerosol.

Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

**Stoccaggio:**

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

**Denominazione commerciale:** Neutralization Solution (NSA)

(Segue da pagina 2)

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

## 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

**acetic acid**

TWA	Valore a breve termine: 37 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm
	Valore a lungo termine: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

**Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**Mezzi protettivi individuali**

**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**Maschera protettiva:**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

**Guanti protettivi:**

Guanti protettivi.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**Materiale dei guanti:**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta.

## 9 Proprietà fisiche e chimiche

**Indicazioni generali:**

<b>Forma:</b>	liquido
<b>Colore:</b>	incolore
<b>Odore:</b>	caratteristico

**Cambiamento di stato**

**Temperatura di fusione/ambito di fusione:** non definito

**Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** 100°C

**Punto di infiammabilità:** non applicabile

**Temperatura di accensione:** 485°C

**Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

**Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

**Denominazione commerciale:** Neutralization Solution (NSA)

(Segue da pagina 3)

<b>Limiti di infiammabilità:</b>	
inferiore:	4,0 Vol %
superiore:	17,0 Vol %
<b>Tensione di vapore a 20°C:</b>	16 hPa
<b>Densità a 20°C:</b>	1,10895 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilità in/Miscibilità con</b>	
Acqua:	poco e/o non miscibile
<b>Valori di pH a 20°C:</b>	4,0
<b>Tenore del solvente:</b>	
Solventi organici:	12,7 %
Acqua:	40,8 %
<b>Contenuto solido:</b>	46,5 %

### 10 Stabilità e reattività

**Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

**Reazioni pericolose:**

Reazioni con ossidanti forti.

Reazioni con acidi forti e ossidanti.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Monossido di carbonio e anidride carbonica

Acido cloridrico (HCl)

### 11 Informazioni tossicologiche

**Tossicità acuta:**

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**50-01-1 cloruro di guanidinio**

Orale	LD50	475 mg/kg (Rat)
Effetto irritante per gli occhi	acute	500 mg (Rabbit)

**Irritabilità primaria:**

**Sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.

**Sugli occhi:** Irritante

**Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti

**Ulteriori dati tossicologici:**

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Nocivo

Irritante

### 12 Informazioni ecologiche

**Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

**Denominazione commerciale:** Neutralization Solution (NSA)

(Segue da pagina 4)

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

**\* 13 Considerazioni sullo smaltimento**

**Prodotto:**

**Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

**Imballaggi non puliti:**

**Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**\* 14 Informazioni sul trasporto**

**Trasporto stradale/  
ferroviario ADR/RID (oltre  
confine):** Non regolamentate

**Classe ADR/RID-GGVS/E:** --- (---)

**Trasporto marittimo IMDG:**

**Marine pollutant:** No

**\* 15 Informazioni sulla regolamentazione**

**Classificazione secondo le direttive CEE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose

**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

cloruro di guanidinio

**Natura dei rischi specifici (frasi R)**

22 Nocivo per ingestione.

36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

**Consigli di prudenza (frasi S)**

23 Non inalare vapore/aerosol.

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

**Disposizioni nazionali:****Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
Water	40,8
II	12,7

**Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe I (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 25.06.2008

Revisione: 25.06.2008

**Denominazione commerciale: Neutralization Solution (NSA)**

(Segue da pagina 5)

**16 Altre informazioni**

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.*

**Frase R rilevanti**

22 Nocivo per ingestione.

35 Provoca gravi ustioni.

36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

**Scheda rilasciata da:**

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**