

# Scheda di sicurezza

in accordo con il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di emissione: 11.12.2007  
Sostituisce l'edizione del 20.03.2007

## 1. Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa

### Identificazione della sostanza o del preparato

N. di catalogo: 158793  
Nome del prodotto: Sodio idrossido soluzione 50% p.a.

### Uso della sostanza/preparato

Reagente per analisi  
Processo chimico

### Identificazione della società/impresa

Società: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Germany \* Tel. +49 6151 72-0  
N. telefonico emergenze: Centro Naz. Inf. Tossicologica-Centro Antiveleni-Pavia-Tel.0382/24444  
Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 72-2440 (lingua tedesca)  
Per informazioni contattare: EHSQ/EHS-PI \* e-mail: prodsafe@merck.de

## 2. Indicazione dei pericoli

Provoca gravi ustioni.

## 3. Composizione e informazioni sugli ingredienti

Soluzione acquosa.

### Sinonimi:

Sodio idrossido soluzione

### Ingredienti pericolosi:

#### Nome secondo Direttive CE

Numero CAS	Numero CE	N.indice CE.	Classificazione	Contenuto
Sodio idrossido				
1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	C; R35	50 %

(testo completo di tutte le frasi R nella sezione 16)

## 4. Misure di pronto soccorso

Dopo inalazione: aria fresca. Contattare un medico.  
Dopo contatto con la pelle: lavare con abbondante acqua. Applicare Glicole polietilenico 400.Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.  
Dopo contatto con gli occhi: sciacquare con abbondante acqua per almeno 10 minuti mantenendo le palpebre aperte. Contattare immediatamente un oculista.  
Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri), evitare di vomitare. Contattare un medico generico.Non tentare di neutralizzare.

# Merck Scheda di sicurezza

in accordo con il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N. di catalogo: 158793  
Nome del prodotto: Sodio idrossido soluzione 50% p.a.

---

## 5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione adatti:  
Tener conto dei materiali nella vicinanza.

Rischi particolari:  
Non combustibile. In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

Equipaggiamento protettivo speciale ignifugo:  
Non sostare nella zona di pericolo senza autonomo respiratore.  
Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

Altre informazioni:  
Impedire che le acque di spegnimento defluiscono in acque di superficie e di falda.

---

## 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Misure cautelative per le persone:  
Non inalare vapori/aerosol. Evitare il contatto con la sostanza. Assicurare l'apporto di aria fresca nei locali chiusi.

Misure per la protezione ambientale:  
Non permettere l'entrata nel sistema fognario.

Procedure per la pulizia / assorbimento:  
Raccogliere con materiale liquido assorbente e neutralizzante (es. Chemizorb® OH<sup>-</sup>, n. art. Merck 101596). Smaltire. Pulire l'area interessata.

---

## 7. Manipolazione e stoccaggio

*Manipolazione:*

Non sono previsti ulteriori requisiti.

*Stoccaggio:*

Ben chiuso. A +15°C a +25°C.

Requisiti per i contenitori e gli ambienti di immagazzinaggio:  
Non contenitori di alluminio, stagno o zinco.

---

## 8. Controllo dell'esposizione e protezione individuale

*Equipaggiamento di protezione:*

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

Protezione vie respiratorie: richiesta quando siano generati vapori/aerosol. Filtro B-(P3)

Protezione degli occhi: richiesta

# Merck Scheda di sicurezza

in accordo con il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N. di catalogo: 158793  
Nome del prodotto: Sodio idrossido soluzione 50% p.a.

---

Protezione delle mani: in pieno contatto  
materiale per guanti gomma nitrile  
spessore dello strato 0.11 mm  
tempo di penetrazione > 480 Min.  
contatto con gli spruzzi  
materiale per guanti gomma nitrile  
spessore dello strato 0.11 mm  
tempo di penetrazione > 480 Min.

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 741 Dermatril® L (pieno contatto), 741 Dermatril® L (contatto da spruzzo). I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campioni dei tipi di guanti raccomandati. Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza e fornito da noi ed allo scopo stabilito da noi. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e sotto condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374 vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC ( es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.KCL.de).

Altro equipaggiamento protettivo: Indumenti protettivi idonei.

Igiene industriale:

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Applicare una crema protettiva per la pelle. Lavare le mani ed il viso dopo aver lavorato con la sostanza.

---

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato:		liquido	
Colore:		incolore	
Odore:		inodore	
Valore di pH			
a 100 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	> 14	
Viscosità dinamica	(20 °C)	79	mPa*s
Temperatura di fusione		12	°C
Temperatura di ebollizione	(1013 hPa)	143	°C
Temperatura di ignizione		non applicabile	
Punto d'infiammabilità		non applicabile	
Limite di esplosione	inferiore	non applicabile	
	superiore	non applicabile	
Pressione di vapore	(20 °C)	2	hPa
Densità	(20 °C)	1.53	g/cm <sup>3</sup>
Solubilità in			
Acqua	(20 °C)	solubile	

# Merck Scheda di sicurezza

in accordo con il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N. di catalogo: 158793  
Nome del prodotto: Sodio idrossido soluzione 50% p.a.

---

## 10. Stabilità e reattività

### *Condizioni da evitare*

nessuna informazione disponibile

### *Sostanze da evitare:*

Rischio di esplosione con: metalli, metalli leggeri: Formazione di: idrogeno (rischio di esplosione!).

Violente reazioni sono possibili con: acidi, nitrili, metalli alcalino-terrosi sotto forma di polvere, composti di ammonio, cianuri, magnesio, composti nitro-organici, sostanze organiche combustibili, fenoli e sostanze ossidabili.

### *Prodotti pericolosi di decomposizione*

nessuna informazione disponibile

### *Ulteriori informazioni*

materiali inadatti alla lavorazione: metalli, leghe metalliche (ottone i.a.), alluminio, zinco, stagno, plastiche varie.

---

## 11. Informazioni tossicologiche

### *Tossicità acuta*

I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto non sono disponibili.

Sintomi specifici in studi su animali:

Test di irritazione agli occhi (coniglio): bruciori (sostanza non idratata) (RTECS).

Test di irritazione cutanea (coniglio): bruciori (sostanza non idratata) (RTECS).

### *Ulteriori informazioni tossicologiche*

Proprietà che possono essere previste sulla base dei componenti del preparato:

Dopo inalazione: bruciore delle membrane delle mucose.

Dopo contatto con la pelle: bruciori, necrosi.

Dopo contatto con gli occhi: bruciori, necrosi, Rischio di cecità!

Dopo ingestione: corrosioni nella bocca, nelle fauci, nel tubo digerente e nel tratto stomaco-intestino. Rischio di perforazione nell'esofago e nello stomaco. Effetti sistemici: collasso, morte.

### *Ulteriori dati*

Il prodotto deve essere maneggiato con l'attenzione usuale per prodotti chimici.

# Merck Scheda di sicurezza

in accordo con il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N. di catalogo: 158793  
Nome del prodotto: Sodio idrossido soluzione 50% p.a.

---

## 12. Informazioni ecologiche

Degradazione biologica:

I metodi per la determinazione della biodegradabilità non sono applicabili sulle sostanze inorganiche.

Comportamento in settori ambientali:

Improbabile arricchimento negli organismi.

Effetti ecotossici:

Effetti biologici:

Effetto dannoso negli organismi acquatici. Effetto tossico sui pesci e sul plancton. Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH. Nonostante la diluizione, forma con acqua ancora miscele corrosive. Non causa deficit dell'ossigeno biologico. Possibile neutralizzazione negli impianti di trattamento delle acque reflue.

Tossicità nel pesce: *Onchorhynchus mykiss* LC<sub>50</sub>: 45.4 mg/l /96 h (sostanza non idratata) (IUCLID).

Tossicità in *Daphnia*: *Daphnia magna* CE<sub>50</sub>: 76 mg/l /24 h (sostanza non idratata) (Scheda di sicurezza esterna).

Ulteriori dati ecologici:

Non permettere il contatto con fonti d'acqua potabile, acque di scarico o suolo!

---

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

*Prodotto:*

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck.

Non esistono regolamenti CE uniformi per l'eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale, i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo la legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

*Imballo:*

Smaltimento secondo le normative nazionali. Gli imballi contaminati devono essere maneggiati con le stesse cautele usate per le sostanze pericolose. Gli imballi non contaminati possono essere trattati o riciclati come rifiuti non pericolosi se non diversamente indicato.

---

## 14. Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra ADR, RID

UN 1824 NTRIUMHYDROXIDLOESUNG, 8, II

Trasporto via fiume ADN, ADNR non testato

Trasporto via mare IMDG-Code

UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II

Ems: F-A S-B

Trasporto via aerea CAO, PAX

UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II

Le regolamentazioni sul trasporto sono citate secondo le regolamentazioni internazionali e nella forma applicabile in Germania. Eventuali applicazioni nazionali in altri paesi non sono considerate.

# Merck Scheda di sicurezza

in accordo con il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

N. di catalogo: 158793  
Nome del prodotto: Sodio idrossido soluzione 50% p.a.

---

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

*Etichettatura secondo Direttive CE*

Simbolo:	C	Corrosivo
Frase-R:	35	Provoca gravi ustioni.
Frase-S:	26-36/37/39-45	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

*Altre informazioni*

- D.Lvo 03.02.97, n° 52 (Classificazione sostanze pericolose)
- D.Lvo 14.03.2003, n°65 (Classificazione ed etichettatura preparati pericolosi)
- C.M. 12.06.79, n46 e 04.06.81, n°61 (Ammine aromatiche)
- D.Lvo 626/94 e successive modifiche, (Miglioramento della salute e della sicurezza dei lavoratori durante il lavoro)
- D.Lvo 02.02.2002, n° 25,(Protezione dei lavoratori contro i rischi da agenti chimici durante il lavoro)
- D.Lvo n° 163/83 e successivi aggiornamenti (Biodegradabilità detergenti)
- D.Lvo n° 334/99 (Rischi di incidenti rilevanti)
- D.Lvo 05.02.97, n° 22 (Rifiuti ed imballaggi pericolosi)
- D.Lvo 11.05.99, n° 152 e successivi aggiornamenti (Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento)

---

## 16. Altre informazioni

Testo di tutte le frasi R riportate nella sezione 3:

35 Provoca gravi ustioni.

*Motivo di modifica della scheda:*

Aggiornamento generale.

*Rappresentante regionale:*

VWR International s.r.l. \* Via Stephenson 94 \* 20157 Milano/Italia \* Tel.: +39 (02) 3320 311 \*  
Fax: +39 (02) 3320 31307 \* www.vwr.com \* info@it.vwr.com  
Merck S.p.A. \* Via Stephenson 94 \* 20157 Milano/Italia \* Tel.: +39 (02) 332035 1 \* Fax: +39 (02)  
332035 206 \* e-mail: infochimica.merck.it \* www.merck.it

---

*Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.*