

Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

Data di emissione: 02.02.2004
Sostituisce l'edizione del 12.04.2003

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

Identificazione della sostanza o del preparato

N. di catalogo: 106443
Nome del prodotto: Sodio formiato p.a. ACS, Reag. Ph Eur

Uso della sostanza/preparato

Reagente per analisi
Processo chimico
Processo farmaceutico ed analisi

Identificazione della società/impresa

Società: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Tel. +49 6151 72-2440
N. telefonico emergenze: Centro Naz. Inf. Tossicologica-Centro Antiveleni-Pavia-Tel.0382/24444
Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 72-112 (lingua tedesca)

2. Composizione e informazioni sugli ingredienti

N.CAS: 141-53-7
M: 68.01 g/mol
Formula sec. Hill: CHNaO₂
Formula chimica: HCOONa
Numero CE: 205-488-0

3. Indicazione dei pericoli

Non richiede etichettatura di pericolosità.

4. Misure di pronto soccorso

Dopo inalazione: Aria fresca.
Dopo contatto con la pelle: Lavare abbondantemente con molta acqua. Togliere gli indumenti contaminati.
Dopo contatto con gli occhi: sciacquare abbondantemente con molta acqua tenendo la palpebra aperta. Se necessario chiamare un oculista.
Dopo ingestione: far bere al soggetto molta acqua, provocare il vomito, chiamare un medico.

5. Misure antincendio

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

Rischi particolari:
Non combustibile.

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

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 106443
Nome del prodotto: Sodio formiato p.a. ACS,Reag. Ph Eur

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Misure cautelative per le persone:
Evitare la formazione di polvere; non inalare polvere.

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

Procedure per la pulizia / assorbimento;
Asciugare. Smaltire secondo disposizioni. Pulire l'area colpita. Evitare la formazione di polveri.

7. Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione:

Sotto idoneo sistema di aspirazione. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Stoccaggio:

Ben chiuso. Secco. Temperatura di conservazione: senza limite alcuno.

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 generate polveri.

Protezione degli occhi: richiesta

Protezione delle mani:

in pieno contatto	
materiale per guanti	gomma nitrile
spessore dello strato	0.11 mm
tempo di penetrazione	> 480 Min.
contato 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. 740 Dermatril® (pieno contatto), 740 Dermatril® (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).

Igiene industriale:

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare le mani dopo aver lavorato con la sostanza.

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 106443
Nome del prodotto: Sodio formiato p.a. ACS,Reag. Ph Eur

9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato:	solido		
Colore:	incolore		
Odore:	inodore		
Valore di pH a 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	7.0-8.5	
Temperatura di fusione		253	°C
Temperatura di ebollizione		no applicabile	
Temperatura di ignizione		no applicabile	
Punto d'infiammabilità		no applicabile	
Limite di esplosione	inferiore	non disponibile	
	superiore	non disponibile	
Densità	(20 °C)	1.92	g/cm ³
Densità apparente		635	kg/m ³
Solubilità in Acqua	(20 °C)	550	g/l
Decomposizione termica		> 350	°C

10. Stabilità e reattività

Condizioni da evitare

nessuna informazione disponibile

Sostanze da evitare:

nessuna informazione disponibile

Prodotti pericolosi di decomposizione

nessuna informazione disponibile

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta

LD₅₀ (orale, ratto): >3000 mg/kg.

Sintomi specifici in studi su animali:

Test di irritazione agli occhi (coniglio): nessuna irritazione..

Test di irritazione cutanea (coniglio): nessuna irritazione..

Tossicità subacuta a cronica

Mutagenicità batterica: Ames test: negativo.

Ulteriori informazioni tossicologiche

Non possono essere escluse proprietà dannose ma esse sono improbabili quando il prodotto sia maneggiato in modo appropriato.

Ulteriori dati

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

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 106443
Nome del prodotto: Sodio formiato p.a. ACS,Reag. Ph Eur

12. Informazioni ecologiche

Degradazione biologica:
Degradabilità biologica: 92 % /21 d Test di screening modificato OECD.
Facilmente biodegradabile.

Effetti ecotossici:
Effetti biologici:
Tossicità nel pesce: *L. idus* LC₅₀: >1000 mg/l /48 h.
Tossicità in *Daphnia*: *Daphnia magna* CE₅₀: ≥1000 mg/l /24 h.
Tossicità sulle alghe: *Desmodesmus subspicatus* CI₀: ≥1000 mg/l /72 h.
Tossicità batterica: *Ps. putida* CE₁₀: 5725 mg/l /18 h.

Ulteriori dati ecologici:
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
Circ. Min.San n.15 del 01-04-1992

13. Considerazioni sullo smaltimento

Prodotto:

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

Non esistono regolamenti CE uniformi per la 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 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

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

15. Informazioni sulla regolamentazione

Etichettatura secondo Direttive CE

Simbolo: ---
Frase-R: ---
Frase-S: ---

Altre informazioni

- D.Lvo 03.02.97, n° 52 (Classificazione sostanze pericolose)
 - D.Lvo 16.07.98, n° 285, Direttiva 99/45/CE e successivi recepimenti (Classificazione 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)
-

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 106443
Nome del prodotto: Sodio formiato p.a. ACS,Reag. Ph Eur

16. Altre informazioni

Motivo di modifica della scheda:

Capitolo 4: misure di pronto soccorso.
Capitolo 9: Cambiamento in aggiunta ai parametri fisico/chimici.
Capitolo 11: informazioni tossicologiche

Capitolo 1: Cambio del nome prodotto.

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) 33203 5505 * Fax: +39
(02) 33203 5500

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.