

# Scheda di sicurezza

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

Data di emissione: 07.03.2006  
Sostituisce l'edizione del 06.10.2004

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

### Identificazione della sostanza o del preparato

N. di catalogo: 800004  
Nome del prodotto: Aldeide acetica per sintesi

### Uso della sostanza/preparato

Prodotto chimico per sintesi

### Identificazione della società/impresa

Società: Merck Schuchardt OHG \* D-85662 Hohenbrunn \* Germania \*  
Tel. +49 8102 802-0  
N. telefonico emergenze: Centro Naz. Inf. Tossicologica-Centro Antiveneni-Pavia-Tel.0382/24444  
Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 72-2440 (lingua tedesca)

## 2. Composizione e informazioni sugli ingredienti

N.CAS:	75-07-0	N.indice CE:	605-003-00-6
M:	44.05 g/mol	Numero CE:	200-836-8
Formula sec. Hill:	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O		
Formula chimica	CH <sub>3</sub> CHO		

## 3. Indicazione dei pericoli

Estremamente infiammabile. Irritante per gli occhi e le vie respiratorie. Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

## 4. Misure di pronto soccorso

Dopo inalazione: aria fresca. Chiamare un medico.  
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. Chiamare un oculista.  
Dopo ingestione: bere immediatamente molta acqua. Chiamare un medico.

# Merck Scheda di sicurezza

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

N. di catalogo: 800004  
Nome del prodotto: Aldeide acetica per sintesi

---

## 5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione adatti:  
CO<sub>2</sub>, schiuma, polvere.

Rischi particolari:  
Combustibile. Vapori più pesanti dell'aria.  
Forma miscele esplosive con l'aria a temperatura ambiente. Attenti ai ritorni di fiamma.  
In caso di incendio possibile formazione di gas e 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:  
Raffreddare il contenitore con getto d'acqua a distanza di sicurezza. 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'immissione nel sistema fognario; rischio di esplosione!

Procedure per la pulizia / assorbimento:  
Raccogliere con materiale assorbente (es. Chemizorb®). Smaltire secondo disposizioni. Pulire la zona interessata.

---

## 7. Manipolazione e stoccaggio

*Manipolazione:*

Avvertenze contro incendio ed esplosione:  
Tenere lontano da fonti d'ignizione. Prendere misure di prevenzione contro cariche elettrostatiche.

Avvertenze per un maneggiamento sicuro:  
Lavorare sotto cappa d'aspirazione. Non inalare la sostanza. Evitare di generare vapori/aerosol.

*Stoccaggio:*

Ermeticamente chiuso in luogo ben ventilato, lontano da fonti di calore e di ignizione.  
Refrigerare (tra +2°C e +8°C).

---

## 8. Controllo dell'esposizione e protezione individuale

*Parametro di controllo specifico*

CE

Nome	Acetaldeide
Cancerogeno	C 3: attribuibile possibile effetto cancerogeno per l'uomo

# Merck Scheda di sicurezza

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

N. di catalogo: 800004  
Nome del prodotto: Aldeide acetica per sintesi

## 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 AX (NE 371) per vapori di composti organici con basso punto di ebollizione..

Protezione degli occhi: richiesta

Protezione delle mani: in pieno contatto  
materiale per guanti gomma butilica  
spessore dello strato 0.7 mm  
tempo di penetrazione > 480 Min.

contatto con gli spruzzi  
materiale per guanti Policloropropene  
spessore dello strato 0.65 mm  
tempo di penetrazione > 10 Min.

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL. 898 Butoject® (pieno contatto), 720 Camapren® (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 resistenti alla fiamme. Indumenti protettivi antistatici.

## 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:	pungente		
Valore di pH a 10 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	5	
Viscosità dinamica	(20 °C)	0.21	mPa*s
Temperatura di fusione		-123	°C
Temperatura di ebollizione	(1013 hPa)	20.4	°C
Temperatura di ignizione		140	°C (DIN 51794)
Punto d'infiammabilità		-20	°C c.c.
Limite di esplosione	inferiore	4	Vol%
	superiore	57	Vol%
Pressione di vapore	(20 °C)	1006	hPa
Densità di vapore relativa		1.52	
Densità	(20 °C)	0.78	g/cm <sup>3</sup>

# Merck Scheda di sicurezza

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

N. di catalogo: 800004  
Nome del prodotto: Aldeide acetica per sintesi

---

Solubilità in Acqua	(20 °C)	illimitatamente miscibile
Decomposizione termica		> 400 °C
log Pow	0.5	(OECD 117)

---

## 10. Stabilità e reattività

### *Condizioni da evitare*

Riscaldante.

### *Sostanze da evitare:*

con metalli, sali metallici, ossidi metallici, acidi minerali polimerizzazione.

Reazione esotermica con: idrossidi alcalini, alcoli, amine, ammoniaca, anidridi, alogeni, ferro, fenoli, isocianati, chetoni, acidi, idrogeno solforato.

Rischio di esplosione con: ossidi d'azoto, mercurio- clorati, mercurio- perclorati, acqua ossigenata.

Pericolo di ignizione o formazione di gas o vapori infiammabili con: acido cianidrico, agente ossidante, ossigeno, anidridi degli acidi.

### *Prodotti pericolosi di decomposizione*

con aria Possibile formazione di perossidi.

### *Ulteriori informazioni*

molto reattivo; tende a polimerizzare; Possibile formazione di perossidi.

incompatibile con: varie plastiche, gomma.

Esplosivo con aria allo stato di gas/vapore.

---

## 11. Informazioni tossicologiche

### *Tossicità acuta*

LC<sub>50</sub> (inalazione, ratto): 24 mg/l /4 h (RTECS).

LD<sub>50</sub> (orale, ratto): 661 mg/kg (RTECS).

Sintomi specifici in studi su animali:

Test di irritazione agli occhi (coniglio): Forte irritazione (IUCLID).

Test di irritazione cutanea (coniglio): Nessuna irritazione (OECD 404).

I dati disponibili in letteratura non sono conformi alle prescrizioni di etichettatura della CE. La CE dispone di fascicoli che non sono stati pubblicati.

### *Tossicità subacuta a cronica*

Sensibilizzazione:

Patch-test (uomo): positivo. (IUCLID)

Il potenziale cancerogeno è in attesa di ulteriore classificazione.

Mutagenicità batterica: Salmonella thyphimurium: negativa. (in vitro) (Programma Tossicologico Nazionale)

Mutagenicità (test su cellule di mammifero): test di aberrazione cromosomica: positivo. (in vitro) (Programma Tossicologico Nazionale)

---

# Merck Scheda di sicurezza

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

N. di catalogo: 800004  
Nome del prodotto: Aldeide acetica per sintesi

---

## *Ulteriori informazioni tossicologiche*

Dopo inalazione: irritazione delle mucose, rinite, tosse, dispnea.  
Possibili danni: edema polmonare Tempo di latenza finché ha inizio l'azione.  
Dopo contatto con gli occhi: Forte irritazione. Irritazione lacrimale dovuta ai vapori.  
congiuntivite. Effetti sistemici: nausea, mal di testa, vomito, spasmi, perdita di coscienza, narcosi, arresto respiratorio.

Altre note:  
L'assorbimento può causare danni a: fegato.

Possibile sensibilizzazione in persone predisposte.

## *Ulteriori dati*

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

---

## **12. Informazioni ecologiche**

Degradazione biologica:  
Degradabilità biologica: 80.0 % /14 d (OECD 301 C).  
Facilmente biodegradabile.

Comportamento in settori ambientali:  
Distribuzione: log Pow: 0.5 (OECD 117).  
Non si prevede alcuna bioaccumulazione (log Pow <1).

Effetti ecotossici:  
Effetti biologici:  
Tossicità nel pesce: *L.macrochirus* LC<sub>50</sub>: 2.1 mg/l /96 h (Database ECOTOX).  
Tossicità in *Daphnia*: *Daphnia magna* CE<sub>50</sub>: 4.7 mg/l /48 h (Database ECOTOX).

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 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.

# Merck Scheda di sicurezza

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

N. di catalogo: 800004  
Nome del prodotto: Aldeide acetica per sintesi

---

## 14. Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra ADR, RID  
UN 1089 ACETALDEHYD, 3, I

Trasporto via fiume ADN, ADNR non testato

Trasporto via mare IMDG-Code  
UN 1089 ACETALDEHYDE, 3, I  
Ems: F-E S-D

Trasporto via aerea  
UN 1089 ACETALDEHYDE  
CAO 3, I  
PAX 3, I proibito

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.

---

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

### *Etichettatura secondo Direttive CE*

Simbolo:	F+ Xn	Estremamente infiammabile Nocivo
Frase-R:	12-36/37-40	Estremamente infiammabile. Irritante per gli occhi e le vie respiratorie. Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
Frase-S:	16-33-36/37	Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
N. CE:	200-836-8	Etichetta CE

### *Etichettatura ridotta (1999/45/CE, art.10,4)*

Simbolo:	F+ Xn	Estremamente infiammabile Nocivo
Frase-R:	12-40	Estremamente infiammabile. Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
Frase-S:	36/37	Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

### *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, n° 46 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

# Merck Scheda di sicurezza

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

N. di catalogo: 800004  
Nome del prodotto: Aldeide acetica per sintesi

---

## *Motivo di modifica della scheda:*

Capitolo 10: stabilità e reattività  
Capitolo 11: informazioni tossicologiche  
Capitolo 12: informazioni ecologiche

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](http://www.vwr.com) \* [info@it.vwr.com](mailto: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](mailto:infochimica.merck.it) \* [www.merck.it](http://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.*