

Scheda di sicurezza

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

Data di emissione: 27.11.2004
Sostituisce l'edizione del 25.10.2003

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

Identificazione della sostanza o del preparato

N. di catalogo: 800257
Nome del prodotto: Allile cloruro (stabilizzato con propileno ossido) 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 Antiveleni-Pavia-Tel.0382/24444
Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440 (lingua tedesca)

2. Composizione e informazioni sugli ingredienti

Sinonimi:

γ -Cloropropilene, 3-Cloropropene-(1)

N.CAS:	107-05-1	N.indice CE:	602-029-00-X
M:	76.53 g/mol	Numero CE:	203-457-6
Formula sec. Hill:	C ₃ H ₅ Cl		
Formula chimica	ClCH ₂ CHCH ₂		

3. Indicazione dei pericoli

Facilmente infiammabile. Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti. Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. Possibilità di effetti irreversibili. Altamente tossico per gli organismi acquatici.

4. Misure di pronto soccorso

Dopo inalazione: Aria fresca.

In caso di arresto della respirazione: fare la respirazione bocca a bocca o la respirazione artificiale con l'ossigenoterapia. Se necessario alimentazione di ossigeno! Chiamare immediatamente un medico.

Dopo contatto con la pelle: Lavare abbondantemente con molta acqua. Tamponare con polietilenglicole 400. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Chiamare un medico.

Dopo contatto con gli occhi: sciacquare abbondantemente con molta acqua tenendo la palpebra aperta. Chiamare un oculista.

Dopo ingestione: attenzione se la vittima vomita. Rischio di aspirazione! Mantenere pervie le vie aeree.

Chiamare immediatamente un medico.

Niente alcool. Niente olio di ricino. Niente olii digeribili.

Merck Scheda di sicurezza

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

N. di catalogo: 800257
Nome del prodotto: Allile cloruro (stabilizzato con propileno ossido) per sintesi

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione adatti:
CO₂, 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. Possibili conseguenze in caso d'incendio: acido cloridrico.

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. Contenere la fuga di vapori con acqua. 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:

Evitare il contatto con la sostanza. Non inalare vapori/aerosols. 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. Chemisorb®). Smaltire secondo disposizioni. Pulire la zona colpita.

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/aerosols.

Stoccaggio:

Ermeticamente chiuso in luogo ben ventilato, lontano da fonti di calore e di ignizione. A +15°C a +25°C.

Secco. Proteggere dalla luce.

8. Controllo dell'esposizione e protezione individuale

Parametro di controllo specifico

CE

Nome	3-Chloro propene
Cancerogeno	C 3: attribuibile possibile effetto cancerogeno per l'uomo
Mutageno	M 3: sostanza che riguarda l'uomo dovuto a possibile effetto mutagenico

Merck Scheda di sicurezza

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

N. di catalogo: 800257
Nome del prodotto: Allile cloruro (stabilizzato con propileno ossido) 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/aerosols. Filtro AX (NE 371) per vapori di composti organici con basso punto de ebollizione..

Protezione degli occhi: richiesta

Protezione delle mani: in pieno contatto
materiale per guanti viton
spessore dello strato 0.70 mm
tempo di penetrazione > 480 Min.

contato con gli spruzzi
materiale per guanti gomma butilica
spessore dello strato 0.7 mm
tempo di penetrazione > 30 Min.

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL. 890 Vitoject® (pieno contatto), 898 Butoject® (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 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		non disponibile	
Viscosità dinamica	(20 °C)	0.34	mPa*s
Temperatura di fusione		-136	°C
Temperatura di ebollizione		45	°C
Temperatura di ignizione		390	°C
Punto d'infiammabilità		-27	°C c.c.
Limite di esplosione	inferiore	2.9	Vol%
	superiore	11.2	Vol%
Pressione di vapore	(20 °C)	453	hPa
	(40 °C)	844	hPa
Densità di vapore relativa		2.64	
Densità	(20 °C)	0.94	g/cm ³

Merck Scheda di sicurezza

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

N. di catalogo: 800257
Nome del prodotto: Allile cloruro (stabilizzato con propileno ossido) per sintesi

Solubilità in			
Acqua	(20 °C)	3.6	g/l
Log P(o/w)		2.1	
Fattore di bioconcentrazione		1.3-5.6	

10. Stabilità e reattività

Condizioni da evitare

Riscaldante.

Sostanze da evitare:

Violente reazioni sono possibili con: acidi, perossidi, agenti ossidanti forti, metalli alcalini, metalli alcalino-terrosi, zinco.

iniziatore di polimerizzazione: composti di ferro(III), boro trifluoruro, alluminio, cloruro d'alluminico, acido solforico, luce.

Rischio di esplosione con: sodio, potassio.

Prodotti pericolosi di decomposizione

In caso di incendio: vedere capitolo 5

Stabilizzatore

Propilenoossido.

Ulteriori informazioni

tende a polimerizzare spontaneamente Osservare la stabilizzazione.
esplosivo con aria allo stato di gas/vapore
materiali inadatti alla lavorazione: alluminio, zinco.

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta

LC₅₀ (inalazione, ratto): 5.5 mg/l /4 h.
LD₅₀ (dermico, coniglio): 2026 mg/kg.
LD₅₀ (orale, ratto): 450 mg/kg.

I dati disponibili in letteratura non sono conformi alle prescrizioni di etichettatura della CE.

Tossicità subacuta a cronica

Il potenziale cancerogeno è in attesa di ulteriore classificazione.
Possibile azione mutagenica nell'uomo. Il sospetto è motivato dai danni riscontrati sul materiale genetico delle cellule somatiche umane o animali e richiede ulteriori approfondimenti.

Effetto mutagenico nei test su animali. (in vitro)

Merck Scheda di sicurezza

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

N. di catalogo: 800257
Nome del prodotto: Allile cloruro (stabilizzato con propileno ossido) per sintesi

Ulteriori informazioni tossicologiche

Dopo inalazione: Irritazioni delle mucose, tosse, e dispnea. Assorbimento rapido. mal di testa, sonnolenza. L'inalazione può causare formazione di edemi nell'apparato respiratorio.
Dopo contatto con la pelle: Irritazione. Assorbimento rapido.
Dopo contatto con gli occhi: Irritazione. Irritazione lacrimale dovuta ai vapori.
Dopo ingestione: irritazioni delle mucose della bocca, della faringe, dell'esofago e della zona gastrointestinale. Se ingerita, la sostanza può provocare aspirazione. L'accesso ai polmoni (vomito!) ne può originare uno stato infiammatorio simile all'infiammazione polmonare (pneumonitis chimica). Nausea, vomito, spasmi.

Possibilità di danno irreversibile.

Danno a: sistema nervoso centrale, fegato e reni.

Ulteriori dati

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

12. Informazioni ecologiche

Degradazione biologica:
Degradabilità biologica: 55-69 % /28 d Test MITI
Moderatamente (parzialmente) biodegradabile.

Comportamento in settori ambientali:

Distribuzione: log p(o/w): 2.1.

Non si prevede un notevole potenziale di bioaccumulazione (log P(o/w) 1-3).

Effetti ecotossici:

Effetti biologici:

Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità nel pesce: P.promelas LC₅₀: 20 mg/l /96 h (in acqua dolce).

Tossicità in Daphnia: Daphnia magna CE₅₀: 250 mg/l /24 h.

Concentrazione limite tossica:

Tossicità sulle alghe: Sc.quadricauda CI₅: 6.3 mg/l /7 d;

Tossicità batterica: Ps. putida CE₅: 115 mg/l /16 h;

Protozoi: E.sulcatum CE₅: 8.4 mg/l /72 h.

La sostanza è classificata secondi il prescritto marchio CE. I dati relativi non sono stati pubblicati.

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.

Merck Scheda di sicurezza

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

N. di catalogo: 800257
Nome del prodotto: Allile cloruro (stabilizzato con propileno ossido) per sintesi

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 1100 ALLYLCHLORID, 3, (6.1), I

Trasporto via fiume ADN, ADNR non testato

Trasporto via mare IMDG-Code
UN 1100 ALLYL CHLORIDE, 3, I
Ems: F-E S-D

Trasporto via aerea
ALLYL CHLORIDE
CAO 3, UN 1100, I, 6.1
PAX 3, UN 1100, I, 6.1 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 N	Facilmente infiammabile Nocivo Pericoloso per l'ambiente
Frasi-R:	11-20/21/22-36/37/38-40-48/20-68-50	Facilmente infiammabile. Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti. Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. Possibilità di effetti irreversibili. Altamente tossico per gli organismi acquatici.
Frasi-S:	16-25-26-36/37-46-61	Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.
N. CE:	203-457-6	Etichetta CE

Merck Scheda di sicurezza

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

N. di catalogo: 800257
Nome del prodotto: Allile cloruro (stabilizzato con propileno ossido) per sintesi

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

Simbolo:	F	Facilmente infiammabile
	Xn	Nocivo
	N	Pericoloso per l'ambiente
Frasi-R:	20/21/22-40-48/20-68	Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti. Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. Possibilità di effetti irreversibili.
Frasi-S:	36/37	Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

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)

16. Altre informazioni

Motivo di modifica della scheda:

Capitolo 4: misure di pronto soccorso.
Capitolo 8: Parametro di controllo specifico.
Capitolo 10: stabilità e reattività
Capitolo 11: informazioni tossicologiche
Capitolo 15: etichettatura

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.