



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

Stampato il: 18.04.2016

Numero versione 1

Revisione: 18.04.2016

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto**Denominazione commerciale:** Chloroacetaldehyde**Articolo numero:** DRE-C11347000**Numero CAS:**

107-20-0

Numeri CE:

203-472-8

Numero indice:

605-025-00-6

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Non sono disponibili altre informazioni.

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Analisi specifica.**Produttore/fornitore:**

LGC Standards S.r.l.

Via Venezia, 23

20099 Sesto San Giovanni (MI)

ITALY

Tel : +39 (0) 2 2412 6830

Fax : +39 (0) 2 2412 6831

eMail : it@lgcstandards.comWeb : www.lgcstandards.com**Informazioni fornite da:**

Product safety department

eMail : sds-request@lgcgroup.com**1.4 Numero telefonico di emergenza:** +39 (0) 2 66101029 Centro Antiveneni Milano (8.00 - 17.00)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS06 teschio e tibie incrociate

Acute Tox. 3 H301 Tossico se ingerito.

Acute Tox. 3 H311 Tossico per contatto con la pelle.

Acute Tox. 2 H330 Letale se inalato.



GHS08 pericolo per la salute

Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 18.04.2016

Numero versione 1

Revisione: 18.04.2016

Denominazione commerciale: Chloroacetaldehyde

(Segue da pagina 1)

· Pittogrammi di pericolo



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· Avvertenza Pericolo

· Indicazioni di pericolo

H301+H311 Tossico se ingerito o a contatto con la pelle.

H330 Letale se inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

· Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P320 Trattamento specifico urgente (vedere su questa etichetta).

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· 2.3 Altri pericoli

· Risultati della valutazione PBT e vPvB

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· 3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze

· Numero CAS

107-20-0 cloroacetaldeide

· Numero/i di identificazione -

· **Numeri CE:** 203-472-8

· **Numero indice:** 605-025-00-6

· **RTECS:** AB 2450000

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

· Indicazioni generali:

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.

In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

· Inalazione:

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

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.

(continua a pagina 3)



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

Stampato il: 18.04.2016

Numero versione 1

Revisione: 18.04.2016

Denominazione commerciale: Chloroacetaldehyde

(Segue da pagina 2)

- **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:**
Lavare la bocca. Non indurre il vomito.
Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
Chiamare immediatamente il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Indossare il respiratore.
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Tener pronto il respiratore.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare in ambiente fresco.

(continua a pagina 4)



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

Stampato il: 18.04.2016

Numero versione 1

Revisione: 18.04.2016

Denominazione commerciale: Chloroacetaldehyde

(Segue da pagina 3)

Si prega di fare riferimento al Certificato di Analisi dei produttori per le temperature di trasporto e di conservazione.

Conservare solo nei fusti originali.

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Mantenere distate da fonti di combustione e fonti di calore.

• **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con alimenti.

• **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

• **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

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

• **8.1 Parametri di controllo**

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

107-20-0 cloroacetaldeide

TWA Limite Ceiling: 3,2 mg/m³, 1 ppm

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

• **8.2 Controlli dell'esposizione**

• **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.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

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.

Seguire il regolamento per i respiratori OSHA 29 CFR 1910.134 o lo Standard Europeo EN 149. Usare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o lo Standard Europeo EN 149 se si superano i limiti di esposizione e irritazioni o altri sintomi occorrono

• **Guanti protettivi:**

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

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

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374



Guanti protettivi

• **Materiale dei guanti**

Gomma nitrilica

Gomma butilica

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

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

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 18.04.2016

Numero versione 1

Revisione: 18.04.2016

Denominazione commerciale: Chloroacetaldehyde

(Segue da pagina 4)

· Occhiali protettivi:



Occhiali protettivi a tenuta

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**· **Indicazioni generali**· **Aspetto:**

Forma:	Liquido
Colore:	Incolore
Odore:	Pungente
Soglia olfattiva:	Non definito.

· **valori di pH:** Non definito.· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione:	-16.3 °C
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	85.5 °C

· **Punto di infiammabilità:** 70 °C· **Infiammabilità (solido, gassoso):** Non definito.· **Temperatura di accensione:**

Temperatura di decomposizione: Non definito.

· **Autoaccensione:** Non definito.· **Pericolo di esplosione:** Non definito.· **Limiti di infiammabilità:**

Inferiore:	3.9 Vol %
Superiore:	9 Vol %

· **Tensione di vapore a 25 °C:** 139 hPa· **Densità a 20 °C:** 1.19 g/cm³· **Densità relativa** Non definito.· **Densità del vapore** Non definito.· **Velocità di evaporazione** Non definito.· **Solubilità in/Miscibilità con
acqua a 20 °C:**

443 g/l

· **Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** Non definito.· **Viscosità:**

Dinamica:	Non definito.
Cinematica:	Non definito.

· **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**· **10.1 Reattività Stabile** in condizioni normali.· **10.2 Stabilità chimica Stabile** in condizioni normali.

(continua a pagina 6)



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

Stampato il: 18.04.2016

Numero versione 1

Revisione: 18.04.2016

Denominazione commerciale: Chloroacetaldehyde

(Segue da pagina 5)

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Calore.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Ossidanti forti.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

• 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

• Tossicità acuta

Tossico se ingerito o a contatto con la pelle.

Letale se inalato.

• Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Orale	LD50	89 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	267 mg/kg (rabbit)

• Irritabilità primaria:

• Corrosione/irritazione cutanea

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

• Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

• Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

• Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

Carc. 2

• Mutagenicità delle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

• Cancerogenicità

Sospettato di provocare il cancro.

• Tossicità per la riproduzione

 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

• Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

• Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

• Pericolo in caso di aspirazione

 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

• 12.1 Tossicità

• Tossicità acquatica:

LC50/96 h	3,35 mg/l (fish)
-----------	------------------

• 12.2 Persistenza e degradabilità

 Non sono disponibili altre informazioni.

• 12.3 Potenziale di bioaccumulo

 Non sono disponibili altre informazioni.

• 12.4 Mobilità nel suolo

 Non sono disponibili altre informazioni.

• Effetti tossici per l'ambiente:

• Osservazioni:

 Molto tossico per i pesci.

• Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

• Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Autoclassificazione): molto pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

(continua a pagina 7)



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

Stampato il: 18.04.2016

Numero versione 1

Revisione: 18.04.2016

Denominazione commerciale: Chloroacetaldehyde

(Segue da pagina 6)

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

Tossico per pesci e plancton.

Molto tossico per gli organismi acquatici

• **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

• **PBT:** Non applicabile.

• **vPvB:** Non applicabile.

• **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

• **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

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

• **Catalogo europeo dei rifiuti**

Il codice di rifiuto nel CER (catalogo europeo dei rifiuti) è inserito nel contesto a cui si riferisce.

• **Imballaggi non puliti:**

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

• **14.1 Numero ONU**

• **ADR, IMDG, IATA**

• **ADR**

UN2232

2232 2-CLOROETANALE, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

• **IMDG**

2-CHLOROETHANAL, MARINE POLLUTANT

• **IATA**

2-CHLOROETHANAL

• **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

• **ADR, IMDG**



• **Classe**

6.1 Materie tossiche

• **Etichetta**

6.1

• **IATA**



• **Class**

6.1 Materie tossiche

• **Label**

6.1

• **14.4 Gruppo di imballaggio**

• **ADR, IMDG, IATA**

I

• **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, liquida; Marine Pollutant

• **Marine pollutant:**

Sì (P)

Simbolo (pesce e albero)

• **Marcatura speciali (ADR):**

Simbolo (pesce e albero)

• **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Materie tossiche

(continua a pagina 8)



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

Stampato il: 18.04.2016

Numero versione 1

Revisione: 18.04.2016

Denominazione commerciale: Chloroacetaldehyde

(Segue da pagina 7)

· Numero Kemler:	66
· Numero EMS:	F-A,S-A
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità limitate (LQ)	0
· Categoria di trasporto	1
· Codice di restrizione in galleria	C/E
· UN "Model Regulation":	UN2232, 2-CLOROETANALE, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE, 6.1, I

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono state raccolte con le opportune attenzioni e sono accurate, al meglio delle nostre conoscenze. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità delle informazioni per il proprio particolare scopo, assicurarsi della conformità con la legislazione e i regolamenti vigenti, ed essere consapevole che informazioni diverse o addizionali potranno essersi rese disponibili al momento dell'uso, manipolazione o stoccaggio del materiale. Le informazioni di questa scheda di sicurezza non devono essere intese come onnicomprensive o come garanzia delle proprietà del materiale fornito, e devono essere utilizzate solo come una guida. LGC non fornisce alcuna garanzia in merito a completezza e accuratezza delle informazioni qui contenute, e non sarà ritenuta responsabile per la rispondenza di queste informazioni rispetto alle finalità dell'utilizzatore o su eventuali conseguenze di tale uso, e non sarà da ritenersi responsabile per qualsivoglia danno.

· Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
P: Marine Pollutant
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

· Fonti

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.