

## 1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Dati del prodotto**
- **Formula molecolare:** C H<sub>4</sub> O
- **Formula di struttura:** C H<sub>3</sub> - O H
- **Denominazione commerciale:** Alcole Metilico
- **SDS N°:** CH0005
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Reagente per Laboratorio
- **Produttore/fornitore:**  
Carlo Erba Reagenti  
Strada Rivoltana Km 6/7  
I-20090 Rodano  
Tel.: 0039 02 953251
- **Informazioni fornite da:**  
Q.A / Normative  
email: MSDS\_CER@carloerbareagenti.com
- **Informazioni di primo soccorso:**  
CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE CA GRANDA - NIGUARDA (MI)  
tel: 0039 02 66 10 10 29

## 2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione di pericolosità:**



T Tossico  
F Facilmente infiammabile

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

R 11 Facilmente infiammabile.

R 23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R 39/23/24/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

- **Sistema di classificazione:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione delle sostanze", Dir. 67/548/CE, nella sua ultima versione valida.

- **Elementi dell'etichetta GHS**



**Pericolo**

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.



**Pericolo**

H301 - Tossico se ingerito.

H311 - Tossico per contatto con la pelle.

H331 - Tossico se inalato.



**Pericolo**

H370 - Provoca danni agli organi.

- **Prevenzione:**

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.

- **Reazione:**

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

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

P361 **Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.**

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: Alcole Metilico**

(Segue da pagina 1)

- **Conservazione:**  
P405 Conservare sotto chiave.
- **Smaltimento:**  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

### 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche:**
- **CAS No:**  
67-56-1 alcool metilico
- **Numero/i di identificazione**
- **EC No:** 200-659-6
- **Numero indice:** 603-001-00-X

### \* 4 Misure di pronto soccorso

- **Indicazioni generali:**  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto e lavare abbondantemente il corpo. Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.  
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:**  
Chiamare immediatamente il medico.  
Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
Lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.
- **Contatto con gli occhi:**  
Consultare immediatamente il medico.  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:**  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
Provocare il vomito e chiamare il medico.
- **Indicazioni per il medico:** Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

### \* 5 Misure antincendio

- **Informazioni generali:**  
Come per ogni incendio, indossare un autorespiratore autonomo a domanda di pressione, approvato da MSHA/NIOSH (o equivalente), ed equipaggiamento protettivo completo.
- **Mezzi di estinzione idonei:** CO2 o Schiuma resistente all'alcool
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua
- **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:**  
Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.  
Monossido di carbonio e anidride carbonica
- **Mezzi protettivi specifici:**  
Indossare un respiratore autonomo e indumenti protettivi per evitare il contatto con la cute e gli occhi  
In ambienti confinati indossare il respiratore.  
Non inalare i gas derivanti da incendi e combustione.

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Alcole Metilico**

(Segue da pagina 2)

· **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

## 6 Misure in caso di rilascio accidentale

· **Informazioni generali:**

Usare un equipaggiamento individuale protettivo adatto, come indicato nella Sezione 8.

· **Misure cautelari rivolte alle persone:**

Allontanare fonti di ignizione.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

In caso di vapori/ aerosol usare dispositivi di protezione individuale.

· **Misure di protezione ambientale:**

Diluire abbondantemente con acqua dopo aver raccolto il prodotto.

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.

Impedire infiltrazioni nella fognatura, nelle acque superficiali e nelle acque freatiche.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

· **Metodi di pulitura/assorbimento:**

Areare la zona e lavare l'area contaminata dal prodotto fuoriuscito dopo averlo completamente recuperato.

Aspirare il liquido in adatto recipiente e assorbire il resto con materiale poroso (tripoli, legante di acidi, legante universale, ecc.).

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

· **Ulteriori indicazioni:**

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.

## 7 Manipolazione e immagazzinamento

· **Manipolazione:**

· **Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Evitare esposizioni prolungate o ripetute.

Evitare il contatto con gli occhi, pelle e indumenti.

Accurata aspirazione nei luoghi di lavoro.

Travasare e manipolazione del prodotto solo in sistemi chiusi o sotto aspirazione.

Trasporto pneumatico solo con azoto o altri gas inerti.

Mantenere i contenitori inutilizzati ermeticamente chiusi.

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

· **Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni:**

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Tener pronto il respiratore.

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Immagazzinare in luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con ossidanti.

## 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

· **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**

Doccia di sicurezza e bagno oculare. E' obbligatorio uno scarico meccanico.

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: Alcole Metilico**

(Segue da pagina 3)

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

**67-56-1 alcool metilico**

IOELV (Unione Europea)	260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Pelle
TWA (Italia)	Valore a breve termine: 250 ppm Valore a lungo termine: 200 ppm Cute, IBE
VL (Italia)	260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Pelle

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

· **Mezzi protettivi individuali:**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- 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 la pelle.

· **Maschera protettiva:**

- Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori a ventilazione assistita, utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN.
- Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
- Si consiglia l'uso della maschera protettiva in caso di perdite o manipolazioni in recipienti aperti.

· **Guanti protettivi:**

- I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/89/CEE e gli standard (EN 374) che ne derivano.



Gomma nitrilica.

Guanti protettivi

· **Materiale dei guanti**

- 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.
- La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

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

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

· **Occhiali protettivi:** Occhiali di protezione dagli agenti chimici.

· **Tuta protettiva:** in caso di travaso di grosse quantità.

**9 Proprietà fisiche e chimiche**

· <b>Peso molecolare:</b>	32 g
· <b>Forma:</b>	Liquido
· <b>Colore:</b>	Incolore
· <b>Odore:</b>	Simile all'alcool
· <b>Cambiamento di stato</b>	
<b>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</b>	-98°C
<b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	64,7°C
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	12°C

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: **Alcole Metilico**

(Segue da pagina 4)

- **Temperatura di autoaccensione:** 455°C
- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
- **Limiti di infiammabilità:**
  - Inferiore:** 5,5 Vol %
  - Superiore:** 44 Vol %
- **Tensione di vapore a 20°C:** 128 hPa
- **Densità a 20°C:** 0,79 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Completamente miscibile.

### 10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.  
Condizioni da evitare: Calore, fiamme e scintille.
- **Sostanze da evitare:** Acqua ossigenata.
- **Reazioni pericolose**  
Può reagire violentemente con materiale ossigenato (comburente). Pericolo di esplosione.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Monossido di carbonio, anidride carbonica.

### 11 Informazioni tossicologiche

· **Tossicità acuta:**

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	5628 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50/4 h	81,9 mg/L (ratto)

· **Irritabilità primaria:**

- **sulla pelle:** Può essere mortale se assorbito attraverso la pelle.
- **sugli occhi:** Non particolarmente irritante.
- **Ingestione:** Può essere mortale se ingerito.
- **Inalazione:** Il presente prodotto provoca lacerazioni del tessuto delle mucose e delle vie respiratorie alte.
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):** Non disponibili altri dati rilevanti.
- **Ulteriori dati tossicologici:** Compromissione delle facoltà visive.

### 12 Informazioni ecologiche

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**
- **Metodo:**
- **Informazioni Ecologiche:** Il prodotto è facilmente biodegradabile.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**

· **Tossicità acquatica:**

EC50	>500 mg/L (alghe)
------	-------------------

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK tedeschi) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: Alcole Metilico**

(Segue da pagina 5)

### 13 Considerazioni sullo smaltimento

**· Prodotto:**

**· Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.

Riciclare se possibile altrimenti rivolgersi ad azienda autorizzata per smaltimento rifiuti industriali.

**· Codice rifiuti:**

L'Unione Europea non stabilisce regole omogenee per l'eliminazione dei residui chimici, dato che sono residui speciali. Il loro trattamento ed eliminazione dipende dalla Leggi interne di ogni Paese. Per cui, per ogni caso, bisogna contattare le Autorità competenti, oppure con le imprese legalmente autorizzate alla eliminazione dei residui.

2001/573/CE: Decisione del Consiglio, del 23 luglio 2001, che modifica l'elenco di rifiuti contenuto nella decisione 2000/532/CE della Commissione.

Direttiva 91/156/CEE del Consiglio del 18 marzo 1991 che modifica la direttiva 75/442/CEE relativa ai rifiuti.

**· Imballaggi non puliti:**

I recipienti e imballaggi contaminati con sostanze o preparati pericolosi, avranno lo stesso trattamento dei prodotti.

Direttiva 94/62/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 dicembre 1994, sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio.

**· Consigli:**

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Lavare con solventi da inviare a incenerimento.

### 14 Informazioni sul trasporto

**· Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**



**· Classe ADR/RID-GGVS/E:** 3 (FT1) Liquidi infiammabili

**· Numero Kemler:** 336

**· Numero ONU:** 1230

**· Gruppo di imballaggio:** II

**· Denominazione tecnica esatta:** 1230 METANOLO

**· Categoria di trasporto:** 2

**· Codice di restrizione in galleria D/E**

**· Trasporto marittimo IMDG:**



**· Classe IMDG:** 3

**· Numero ONU:** 1230

**· Label:** 3+6.1

**· Gruppo di imballaggio:** II

**· Numero EMS:** F-E,S-D

**· Marine pollutant:** No

**· Denominazione tecnica esatta:** METHANOL

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: Alcole Metilico**

(Segue da pagina 6)

**· Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- **Classe ICAO/IATA:** 3
- **Numero ONU/ID:** 1230
- **Label:** 3+6.1
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Denominazione tecnica esatta:** METHANOL

· **UN "Model Regulation":** UN1230, METANOLO, 3 (6.1), II

**15 Informazioni sulla regolamentazione**

**· Classificazione secondo le direttive CE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente al metodo di calcolo della "Direttiva generale della Comunità sulla classificazione delle Sostanze", Dir. 67/548/CE nella sua ultima versione valida.

**· Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**



T Tossico  
F Facilmente infiammabile

**· Natura dei rischi specifici (frasi R):**

- 11 Facilmente infiammabile.
- 23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
- 39/23/24/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

**· Consigli di prudenza (frasi S):**

- 7 Conservare il recipiente ben chiuso.
- 16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
- 36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
- 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**· Disposizioni nazionali:**

**· Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
I	100,0

**· Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso.

**16 Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

La società CARLO ERBA Reagenti S.p.A., non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'impiego o dal contatto con il prodotto di cui sopra.

**· Scheda rilasciata da:** Q.A / Normative

**· Interlocutore:**

email: MSDS-CER@carloerbareagenti.com  
Telefono: 00 39 02 953251

**· Riferimenti bibliografici**

ECDIN (Environmental Chem. Data and Information Network)  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

(continua a pagina 8)

**Denominazione commerciale: Alcole Metilico**

(Segue da pagina 7)

*Roth - Wassergefährdende Stoffe*

*Verschueren - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals*

*ChemDAT - Safety Data Sheets from E.Merck on CD-ROM*

*Merian - Metals and their compounds in the environment*

**· Fonti**

*Dir. 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti*

*Regolamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006, REACH.*

*Regolamento (CE) N° 1272/2008, del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008, CLP, e successive modifiche*

*Globally Harmonized System, GHS*

*D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche*