

## Scheda di sicurezza

ai sensi della Dir.2001/58/CE recepita dal D.M. 7/9/2002

Stampato il: 04.05.2004

Vers. N° 1

Data di aggiornamento: 04.05.2004

### • \* 1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Dati del prodotto**
- **Formula molecolare:** C<sub>3</sub> H<sub>6</sub> O
- **Formula di struttura:** C H<sub>3</sub> - C O - C H<sub>3</sub>
- **Denominazione commerciale:** Acetone
- **SDS N°:** CH0014
- **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

### • \* 2 Composizione/informazione sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche:**  
  
Numero CAS  
67-64-1 acetone
- **Numero/i di identificazione**
- **Numero EINECS:** 200-662-2
- **Numero CEE:** 606-001-00-8

### • \* 3 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione di pericolosità:**  
  
Xi Irritante  
F Facilmente infiammabile
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**  
  
R 11 Facilmente infiammabile.  
R 36 Irritante per gli occhi.  
R 66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della

pelle.

R 67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

• \* **4 Interventi di primo soccorso**

• **Inalazione:**

Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

• **Contatto con la pelle:**

Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

• **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte  
Se persiste il dolore consultare il medico.

• **Ingestione:** Se persistono sintomi di malessere consultare il medico.

• \* **5 Misure antincendio**

• **Mezzi di estinzione idonei:** CO2 o Schiuma resistente all'alcool

• **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della**

**combustione o ai gas liberati:**

In difetto di ossigeno: monossido di carbonio (CO)

• **Mezzi protettivi specifici:**

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

• **Altre indicazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

• **6 Provvedimenti in caso di dispersione accidentale**

• **Misure cautelari rivolte alle persone:**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

• **Misure di protezione ambientale:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.  
Diluire abbondantemente con acqua dopo aver raccolto il prodotto.

• **Metodi di pulitura/assorbimento:**

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.

• \* **7 Manipolazione ed immagazzinamento**

• **Manipolazione:**

- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**

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

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

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

- **Stoccaggio:**

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in ambiente fresco.

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con ossidanti.

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

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

- \* **8 Protezione personale / controllo dell'esposizione**

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

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo**

**negli ambienti di lavoro:**

---

Acetone

TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

- **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:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Evitare il contatto con gli occhi.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **Maschera protettiva:**

Si consiglia l'uso della maschera protettiva in caso di perdite o manipolazioni in recipienti aperti.  
In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

- **Guanti protettivi:** Guanti protettivi

- **Materiale dei guanti** Guanti in neoprene
- **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 protettivi a tenuta

- \* **9 Proprietà fisiche e chimiche**

- **Peso molecolare:** 58,08 g

- **Forma:** Liquido

- **Colore:** Incolore

- **Odore:** Caratteristico

	<u>Valore/Ambito</u>	<u>Unità</u>	<u>Metodo</u>
--	----------------------	--------------	---------------

- **Cambiamento di stato**

- **Temperatura di fusione/ambito di fusione:** 94,7 ° C

- **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:**

55,8-56,6 ° C

- **Punto di infiammabilità:** < -18 ° C

- **Temperatura di autoaccensione:** 465 ° C

- **Pericolo di esplosione:**

Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

- **Limiti di infiammabilità:**

- **Inferiore:** 2,6 Vol %

- **Superiore:** 13,0 Vol %

- **Tensione di vapore:** a 20 ° C 233 hPa

- **Densità:** a 20 ° C 0,79 g/cm<sup>3</sup>

- **Solubilità in/Miscibilità con**

- **acqua:** Completamente miscibile.

- **solventi organici:**

Miscibile con molti solventi organici.

- **Viscosità:**

- **Dinamica:** a 25 ° C 32 mPas

- **\*10 Stabilità e reattività**

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

- **Reazioni pericolose**

Può reagire violentemente con materiale ossigenato (comburente). Pericolo di esplosione.

- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Non sono noti prodotti di decomposizione più pericolosi del prodotto stesso.

- **\*11 Informazioni tossicologiche**

- **Tossicità acuta:**

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

Orale: LD50: 5800 mg/kg (ratto)

Cutaneo: LD50: 20000 mg/kg (rbt)

Per inalazione: LC50/4 h: 150 mg/l (ratto)

- **Irritabilità primaria:**

- **sulla pelle:** Non ha effetti irritanti.

- **sugli occhi:** Classificato irritante.

- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**

Non disponibili altri dati rilevanti.

- **Ulteriori dati tossicologici:**

L'inalazione di vapori concentrati nonché l'ingestione provocano stati narcotizzanti mal di testa, vertigini, ecc.

- **\*12 Informazioni ecologiche**

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**

- **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è facilmente biodegradabile.

- **Effetti tossici per l'ambiente:**

- **Osservazioni:** Dati non disponibili.

- **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.

- **13 Osservazioni 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.

- **Imballaggi non puliti:**

- **Consigli:** Lavare con solventi da inviare a incenerimento.

- **Detergente consigliato:**

Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

- **\*14 Informazioni sul trasporto**

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

- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 3 Materie liquide infiammabili

- **Numero Kemler:** 33

- **Numero ONU:** 1090

- **Gruppo di imballaggio:** II

- **Descrizione della merce:**

1090 ACETONE

- **Trasporto marittimo IMDG:**

- **Classe IMDG:** 3

- **Numero ONU:** 1090

- **Label** 3
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Numero EMS:** F-E,S-D
- **Denominazione tecnica esatta:**  
ACETONE
- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** 3
- **Numero ONU/ID:** 1090
- **Label** 3
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Denominazione tecnica esatta:**  
ACETONE

- **\*15 Informazioni sulla normativa**

- **Classificazione secondo le direttive CE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE / norme sui prodotti pericolosi / dir. 67/548 28° adeguamento e direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE preparati pericolosi.

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

Xi Irritante F Facilmente infiammabile

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

11 Facilmente infiammabile.

36 Irritante per gli occhi.

66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

- **Consigli di prudenza (frasi S):**

9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

16 Conservare lontano da fiamme e scintille – Non fumare.

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

- **Disposizioni nazionali:**

- **Istruzione tecnica aria:**

**Classe quota in %**

III 100,0

- **Classe di pericolosità per le acque:** Generalmente non 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.

- **Scheda rilasciata da:** Q.A / Normative
- **Interlocutore:** Telefono di emergenza: 0039 2 953251

- **Riferimenti bibliografici**

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

- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**