

Scheda di sicurezza

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

Stampato il: 23.03.2004 Vers. N° 1 Data di aggiornamento: 23.03.2004

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

• Dati del prodotto

• Formula molecolare: C3 H8 O

• Formula di struttura: (C H3) 2 - C H - O H

• Denominazione commerciale: Alcole isopropilico

• SDS N°: CH0040

• 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

67-63-0 Alcole isopropilico

• Numero/i di identificazione

• Numero EINECS: 200-661-7

• Numero CEE: 603-117-00-0

• * 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 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 alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

• **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.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

• **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:

Alcole isopropilico

TLV: Valore a breve termine: 1230 mg/m³, 500 ml/m³

Valore a lungo termine: 983 mg/m³, 400 ml/m³

- **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:**

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

- **Maschera protettiva:** Maschera con filtro per vapori organici

- **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:** 60 g

- **Forma:** Liquido

- **Colore:** Chiaro

- **Odore:** Caratteristico

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

- **Cambiamento di stato**

- **Temperatura di fusione/ambito di fusione:**

-89,5 ° C

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

82 ° C

- **Punto di infiammabilità:** 13 ° C

- **Temperatura di autoaccensione:** 425 ° C

- **Pericolo di esplosione:**

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

- **Limiti di infiammabilità:**

- **Inferiore:** 2 Vol %

- **Superiore:** 12 Vol %

- **Tensione di vapore:** a 20 ° C 43 hPa

- **Densità:** a 20 ° C 0,785 g/cm³

- **Solubilità in/Miscibilità con**

- **acqua:** a 20 ° C 1,000 g/l

- **solventi organici:**

Miscibile con molti solventi organici.

- **Viscosità:**

• **Dinamica:** a 20 ° C 2,43 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: 4570 mg/kg (ratto)

Cutaneo: LD50: 13400 mg/kg (coniglio)

Per inalazione: LC50/4 h: 30 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:**

Tossicità acquatica:

LC50 aq.: 8970/48h mg/l (pesci)

- **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:** 1219

- **Gruppo di imballaggio:** II

- **Descrizione della merce:**

1219 ISOPROPANOLO (ALCOOL ISOPROPILICO)

- **Trasporto marittimo IMDG:**

- **Classe IMDG:** 3

- **Numero ONU:** 1219

- **Label** 3

- **Gruppo di imballaggio:** II

- **Numero EMS:** 3-06
- **Denominazione tecnica esatta:**
ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** 3
- **Numero ONU/ID:** 1219
- **Label** 3
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Denominazione tecnica esatta:**
ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

- ***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.

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

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

7 Conservare il recipiente ben chiuso.

16 Conservare lontano da fiamme e scintille – Non fumare.

24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

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:**

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.

• **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

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

• *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**