

Chemical Research 2000 S.r.l.

Via Vico Viganò, 55 – 00133 ROMA – Tel. +39 06 20630997 – Fax +39 06 20685490

C.F. e P. IVA 05515521002 C.C.I.A.A. Roma 896951/1998 Cap. Soc. € 10.329,14 i.v.

Scheda di sicurezza

ai sensi della direttiva comunitaria 2001/58/EC
Stampato il: 12.05.08 Vers. N° 1 Data di aggiornamento: 12.05.08

1 Elementi identificatori della sostanza o del preparato e della società/impresa

- **Dati del prodotto**
- **Formula molecolare:** C₂ H₃ N
- **Formula di struttura:** CH₃ - C N
- **Denominazione commerciale:** Acetonitrile
- **Produttore/fornitore:** CHEMICAL RESEARCH 2000 S.r.l. Via Vico Viganò, 55 – 00133 Roma

* 2 Composizione/informazioni sulla sostanza principale, sulle altre sostanze presenti nell'articolo

- **Caratteristiche chimiche:** Numero CAS 75-05-8 acetonitrile
- **Numero/i di identificazione**
- **Numero EINECS:** 2008352

A norma dell'art. 33 L. CE 396/113 del 13/12/2006 e successive modifiche, La informiamo che sono presenti sostanze in tracce, a concentrazione inferiore a 0.1% peso/peso; il cui elenco è presente nell' allegato Certificato di Analisi.

3 Indicazione dei pericoli

- **Classificazione di pericolosità:** F Facilmente infiammabile. Xn Nocivo
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:** R 11 Facilmente infiammabile. R 20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

4 Misure di pronto 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.
- **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

5 Misure antincendio

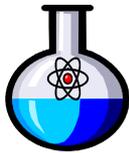
- **Mezzi di estinzione idonei:** CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:** In difetto di ossigeno: acido cianidrico (HCN).
- **Mezzi protettivi specifici:** In ambienti confinati indossare il respiratore. Non inalare i gas derivanti da incendi e combustione.

6 Misure in caso di fuoruscita 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

CdV rev. 2 del 11/04/2007





Chemical Research 2000 S.r.l.

Via Vico Viganò, 55 – 00133 ROMA – Tel. +39 06 20630997 – Fax +39 06 20685490

C.F. e P. IVA 05515521002 C.C.I.A.A. Roma 896951/1998 Cap. Soc. € 10.329,14 i.v.

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.). Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13. Provvedere ad una sufficiente areazione.

□ 7 Manipolazione e stoccaggio

- **Manipolazione:**
- **Indicazioni per una manipolazione sicura:** Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi. Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro. Aprire e manipolare i recipienti con cautela. 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. Tener pronto il respiratore.
- **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.
- **Classe di stoccaggio:**
- **Classe VbF (ordinanza relativa alle sostanze combustibili):** B

□ 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

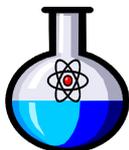
- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
acetone TLV: Valore a breve termine: 101 mg/m³, 60 ml/m³ Valore a lungo termine: 67 mg/m³, 40 ml/m³
- **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:** 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. Si consiglia l'uso della maschera protettiva in caso di perdite o manipolazioni in recipienti aperti.
- **Guanti protettivi:** Guanti protettivi
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta

□ * 9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Peso molecolare:** 44,07 g
- **Forma:** Liquido
- **Colore:** Incolore
- **Odore:** Simile all'etere
- **Valore/Ambito Unità Metodo**
- **Cambiamento di stato**
- **Temperatura di fusione/ambito di fusione:** -45 ° C
- **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** 80,7 ° C
- **Punto di infiammabilità:** 5,5 ° C
- **Temperatura di accensione:** 523,88 ° C
- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
- **Limiti di infiammabilità:**
- **Inferiore:** 4,4 Vol %
- **Superiore:** 16 Vol %

CdV rev. 2 del 11/04/2007





Chemical Research 2000 S.r.l.

Via Vico Viganò, 55 – 00133 ROMA – Tel. +39 06 20630997 – Fax +39 06 20685490

C.F. e P. IVA 05515521002 C.C.I.A.A. Roma 896951/1998 Cap. Soc. € 10.329,14 i.v.

- **Tensione di vapore:** 0,7868 a 20 ° C 97 hPa
- **Densità:** a 20 ° C 0,7822 g/cm³
- **Solubilità in/Miscibilità con**
- **acqua:** Completamente miscibile.
- **solventi organici:** Miscibile con molti solventi organici.
- **Viscosità:**
- **Dinamica:** a 20 ° C 0,39 mPas

□ 10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **Reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Pericolo di formazione di prodotti di pirolisi tossici.

□ *11 Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta: Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:** acetonitrile Orale: LD50: 2730 mg/kg (ratto) Cutaneo: LD50: 1250 mg/kg (coniglio) Per inalazione: LC50 >4h: 12,6 mg/l (ratto)
- **Irritabilità primaria:**
- **sulla pelle:** Non ha effetti irritanti.
- **sugli occhi:** Non particolarmente irritante.
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

□ *12 Informazioni ecologiche

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**
- **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è difficilmente biodegradabile.
- **Effetti tossici per l'ambiente: Tossicità acquatica:** acetonitrile LC50 aq.: 1600 mg/l (pesci)
- **Osservazioni:** Pimephales promelas, 96h
- **Ulteriori indicazioni:** Pericolosità per le acque classe 2 (WGK tedeschi) (Classif. secondo le liste): pericoloso Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature. Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

□ 13 Considerazione sullo smaltimento

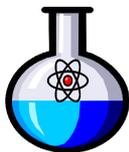
- **Prodotto:**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature. Riciclare se possibile altrimenti rivolgersi ad azienda autorizzata per smaltimento rifiuti industriali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Lavare con solventi da inviare a incenerimento.
- **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 Liquidi infiammabili
- **Cifra/lettera:** 3b
- **Numero Kemler:** 33
- **Numero ONU:** 1648
- **Descrizione della merce:** 1648 Acetonitrile
- **Trasporto marittimo IMDG:**
- **Classe IMDG:** 3.2
- **Pagina:** 3173
- **Numero ONU:** 1648

CdV rev. 2 del 11/04/2007





Chemical Research 2000 S.r.l.

Via Vico Viganò, 55 – 00133 ROMA – Tel. +39 06 20630997 – Fax +39 06 20685490

C.F. e P. IVA 05515521002 C.C.I.A.A. Roma 896951/1998 Cap. Soc. € 10.329,14 i.v.

- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Numero EMS:** 3-02
- **MFAG:** 215
- **Denominazione tecnica esatta:** Acetonitrile
- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** 3
- **Numero ONU/ID:** 1648
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Denominazione tecnica esatta:** Acetonitrile

□ **15** Informazioni sulla regolamentazione

- **Classificazione secondo le direttive CE:** Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE / norme sui prodotti pericolosi / dir. 67/548 25° adeguamento / dir.88/379 4° adeguamento
- **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:** F Facilmente infiammabile. Xn Nocivo.
- **Natura dei rischi specifici (frasi R):** R 11 Facilmente infiammabile. R 20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
- **Consigli di prudenza (frasi S):** 16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. 36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classificazione secondo VbF:** B
- **Istruzione tecnica aria:** Classe quota in % III 100,0
- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Classif. secondo le liste): 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.

- **Interlocutore:** Telefono di emergenza: 0039 06 20630997
- **Scheda rilasciata da:** CHEMICAL RESEARCH 2000 S.r.l
- **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

Le informazioni di cui sopra sono ritenute corrette, tuttavia non possono essere esaurienti e dovranno pertanto essere considerate puramente indicative. La società CHEMICAL RESEARCH 2000 srl, non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'impiego o dal contatto con il prodotto di cui sopra. Per ulteriori termini e condizioni di vendita fare riferimento al retro della fattura o della bolla di accompagnamento.

Nota:

Personale non qualificato non dovrebbe maneggiare questo prodotto chimico e/o il suo contenitore.

Questo prodotto è fornito PER USO ESCLUSIVO DI LABORATORIO!

I nostri prodotti NON POSSONO E NON DEVONO ESSERE USATI come medicinali, cos,etici, prodotti per l'agricoltura o pesticidi, additivi alimentari o come prodotti chimici per la casa.

CdV rev. 2 del 11/04/2007

