

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: 22.04.02 Vers. N° 1 Data di aggiornamento: 11.03.02

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

- **Dati del prodotto**
- **Formula molecolare:** C H₂ Cl₂
- **Formula di struttura:** C H² Cl₂
- **Denominazione commerciale:** Methylene Chloride, Dichloromethane
- **Produttore/fornitore:** CHEMICAL RESEARCH 2000 S.r.l Via VICO VIGANÒ', 55 - 00133 ROMA

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

- **Caratteristiche chimiche:** Numero CAS 1665-00-5
- **Numero/i di identificazione**
- **Numero RTECS:** non disponibile
- **Numero CEE:** 602-004-00-3

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:** Xn Nocivo
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:** R 40 Possibilità di effetti irreversibili.

4 Misure di pronto 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

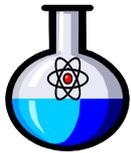
- **Mezzi di estinzione idonei:** CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:** Acido cloridrico (HC1)
- **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da incendi e combustione.

6 Misure in caso di fuoruscita accidentale

- **Misure cautelari rivolte alle persone:** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **Misure di protezione ambientale:** 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.

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.

□ 7 Manipolazione e stoccaggio

- **Manipolazione:**
- **Indicazioni per una manipolazione sicura:** Irritante. Possibili effetti cancerogeni. Possibili effetti mutageni.
- Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro. Travaso e manipolazione del prodotto solo in sistemi chiusi o sotto aspirazione.
- **Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.
- **Classe di stoccaggio:**
- **Classe VbF (ordinanza relativa alle sostanze combustibili):** Non applicabile

□ 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

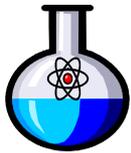
- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
cloruro di metilene TLV: 174 mg/m³, 50 ml/m³
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data 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. Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- **Maschera protettiva:** Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
- **Guanti protettivi:** Guanti protettivi
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi

□ * 9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Peso molecolare:** 86.95 g
- **Forma:** Liquido
- **Colore:** Incolore
- **Odore:** Di cloro
- **Valore/Ambito Unità Metodo**
- **Cambiamento di stato**
- **Temperatura di fusione/ambito di fusione:** 95,1 ° C
- **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** 40 ° C
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.
- **Temperatura di accensione:** 605 ° C
- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.
- **Limiti di infiammabilità:**
- **Inferiore:** 13 Vol %
- **Superiore:** 22 Vol %
- **Tensione di vapore:** a 20 ° C 453 hPa
- **Densità:** a 20 ° C 1,362 g/cm³
- **Solubilità in/Miscibilità con**
- **acqua:** a 20 ° C 20 g/l
- **solventi organici:** Miscibile con molti solventi organici.
- **Viscosità:**
- **Dinamica:** a 22 ° C 0,43 mPas

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.

□ *10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **Reazioni pericolose** Data l'elevata pressione del vapore in caso di aumento della temperatura esiste il pericolo di scoppio dei contenitori. In caso di temperatura elevata reazioni con alluminio, zinco ecc.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

□ 11 Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta: Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:** cloruro di metilene Orale: LD50: 2136 mg/kg (ratto) Per inalazione: LC50/4 h: 88 mg/l (ratto)
- **Irritabilità primaria:**
- **sulla pelle:** Non ha effetti irritanti.
- **sugli occhi:** Non particolarmente irritante.
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
- **Ulteriori dati tossicologici:** Vi è un sospetto di attività cancerogena: gli esperimenti su animali non sono facilmente estrapolabili all'uomo. Gli esperimenti di laboratorio hanno evidenziato effetti mutagenici. Può causare disturbi del sistema nervoso. Usare le opportune cautele.

□ 12 Informazioni ecologiche

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**
- **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è difficilmente biodegradabile.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Tossicità acquatica:** cloruro di metilene LC50 aq.: 135-500 mg/l (pesci)
- **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

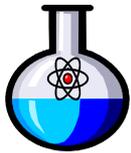
- **Prodotto:**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature. Bruciare miscelato a Carbonato di Sodio o a calce spenta. Riciclare se possibile altrimenti rivolgersi ad azienda autorizzata per smaltimento rifiuti industriali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Lavare con solventi da inviare a incenerimento.

□ 14 Informazioni sul trasporto

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**
- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 6.1 Sostanze tossiche
- **Cifra/lettera:** 15c
- **Numero Kemler:** 60
- **Numero ONU:** 1593
- **Descrizione della merce:** 1593 Diclorometano
- **Trasporto marittimo IMDG:**
- **Classe IMDG:** 6.1
- **Pagina:** 6127
- **Numero ONU:** 1593
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Numero EMS:** 6.1-02
- **MFAG:** 340

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.

- **Denominazione tecnica esatta:** Dichloromethane
- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** 6.1
- **Numero ONU/ID:** 1593
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Denominazione tecnica esatta:** Dichloromethane

□ 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:** Xn Nocivo
- **Natura dei rischi specifici (frasi R):** 40 Possibilità di effetti irreversibili.
- **Consigli di prudenza (frasi S):** 23 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli [termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore]. 24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. 36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classificazione secondo VbF:** Non applicabile
- **Istruzione tecnica aria: Classe quota in %** I 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

