

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:** C7 H8
- **Formula di struttura:** C6 H5 - C H3
- **Denominazione commerciale:** **Toluene**
- **Produttore/fornitore:** CHEMICAL RESEARCH 2000 S.r.l Via Vico Viganò, 55 - 00133 ROMA
- **Informazioni fornite da:** C.I.L. INC - USA.

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

- **Caratteristiche chimiche:**
- **Numero CAS NON MMARCATO** 108-88-3 toluene
- **Numero/i di identificazione**
- **Numero EINECS:** 2036259
- **Numero CEE:** 601-021-00-3

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 F Facilmente infiammabile
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:** R 11 Facilmente infiammabile. R 20 Nocivo per inalazione.

□ 4 Misure di pronto soccorso

- **Indicazioni generali:** I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico. Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **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

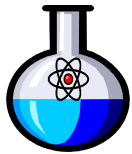
- **Mezzi di estinzione idonei:** CO2 o Schiuma resistente all'alcool
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua
- **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:** In difetto di ossigeno: monossido di carbonio (CO)
- **Mezzi protettivi specifici:** In ambienti confinati indossare il respiratore.
- **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

□ 6 Misure in caso di fuoruscita accidentale

- **Misure cautelari rivolte alle persone:** Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone

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.

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

- **Misure di protezione ambientale:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua. Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine. In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti. 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:** 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:** 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.
- **Classe di stoccaggio:**
- **Classe VbF (ordinanza relativa alle sostanze combustibili):** A I

□ 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

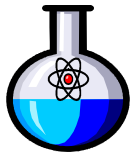
- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:** toluene TLV: Valore a breve termine: 560 mg/m³, 150 ml/m³. Valore a lungo termine: 375 mg/m³, 100 ml/m³. Cute
- **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. Si consiglia l'uso della maschera protettiva in caso di perdite o manipolazioni in recipienti aperti. Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.
- **Guanti protettivi:** Guanti in neoprene
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta

□ 9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Peso molecolare:** 92,14 g
- **Forma:** Liquido
- **Colore:** Incolore
- **Odore:** Aromatico
- **Valore/Ambito Unità Metodo**
- **Cambiamento di stato**
- **Temperatura di fusione/ambito di fusione:** -95 ° C
- **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** 110-111 ° C
- **Punto di infiammabilità:** 4 ° C
- **Temperatura di accensione:** 535 ° C
- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
- **Limiti di infiammabilità:**

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.

- **Inferiore:** 1,2 Vol %
- **Superiore:** 7 Vol %
- **Tensione di vapore:** a 20 °C 29 hPa
- **Densità:** a 20 °C 0,870 g/cm³
- **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** a 15 °C 0,5 g/l
- **solventi organici:** Solubile in molti solventi organici.
- **Viscosità:**
- **Dinamica:** a 20 °C 0,6 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.
Recipienti vuoti sporchi possono contenere gas di prodotto, che uniti all'aria formano miscele esplosive.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

□ 11 Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta: Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:** toluene Orale: LD50: 5000 mg/kg (ratto) Cutaneo: LD50: 12124 mg/kg (coniglio) Per inalazione: LC50/4 h: 5320 mg/l (Topo)
- **Irritabilità primaria:**
- **sulla pelle:** Non ha effetti irritanti.
- **sugli occhi:** Non particolarmente irritante.
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
- **Tossicità subacuta a cronica:** Danni al sistema nervoso centrale in caso di esposizione prolungata.
- **Ulteriori dati tossicologici:** I vapori hanno effetto anestetico.

□ 12 Informazioni ecologiche

- **Effetti tossici per l'ambiente: Tossicità acquatica:** toluene LC50 aq.: 63 mg/l (pesci)
- **Osservazioni:** Gli idrocarburi a causa della volatilità e della bassa solubilità passano difficilmente in fase acquosa. La parte solubile è comunque pericolosa per la vita acquatica.
- **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

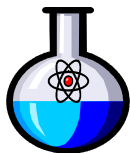
- **Prodotto:**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature. Riciclare se possibile altrimenti rivolgersi ad azienda autorizzata per smaltimento rifiuti industriali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative. Evaporare le ultime tracce prima di smaltire.

□ 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:** 1294
- **Descrizione della merce:** 1294 Toluene

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.

- **Trasporto marittimo IMDG:**
- **Classe IMDG:** 3.2
- **Pagina:** 3285
- **Numero ONU:** 1294
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Numero EMS:** 3-07
- **MFAG:** 310
- **Denominazione tecnica esatta:** Toluene
- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** 3
- **Numero ONU/ID:** 1294
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Denominazione tecnica esatta:** Toluene

□ 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 F Facilmente infiammabile
- **Natura dei rischi specifici (frasi R):** 11 Facilmente infiammabile. 20 Nocivo per inalazione.
- **Consigli di prudenza (frasi S):** 16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. 25 Evitare il contatto con gli occhi. 29 Non gettare i residui nelle fognature. 33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classificazione secondo VbF:** A I
- **Istruzione tecnica aria: Classe quota in %** II 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.

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

