

Chemical Research 2000 S.r.l.

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



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: C₆ H₆

Formula di struttura: C₆H₆

Denominazione commerciale: Benzene

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 71-43-2 benzene, puro

Numero/i di identificazione

Numero EINECS: 214-061-8

Numero CEE: 601-020-00-8

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: T Tossico F Facilmente infiammabile

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente: R 45 Può provocare il cancro. R 11 Facilmente infiammabile. R 48/23/24/25 Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

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 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)

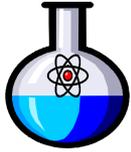
Mezzi protettivi specifici: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

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. 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.



Chemical Research 2000 S.r.l.

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



□ 7 Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione:

Indicazioni per una manipolazione sicura: Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi. 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): 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: 71-43-2 - benzene
O.E.L. (EU): 9,7 mg/m³, 3 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.

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 a tenuta

□ * 9 Proprietà fisiche e chimiche

Peso molecolare: 84,15 g

Forma: Liquido

Colore: Incolore

Odore: Aromatico

Valore/Ambito Unità Metodo

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione: 6,8 °C

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 79,1 °C

Punto di infiammabilità: -11,1 °C

Temperatura di accensione: 562,2 °C

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

Limiti di infiammabilità:

Inferiore: 1,2 Vol %

Superiore: 8 Vol %

Tensione di vapore: a 20 °C 100 hPa

Densità: a 20 °C 0,95 g/cm³

Solubilità in/Miscibilità con

acqua: a 20 °C 0,7 g/l

solventi organici: Miscibile con molti solventi organici.

Viscosità:

Dinamica: a 20 °C 0,66 mPas

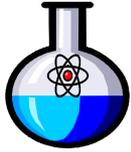
□ 10 Stabilità e reattività

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 pericolosi.

□ *11 Informazioni tossicologiche



Chemical Research 2000 S.r.l.

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



Tossicità acuta: Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione: 71-43-2 - benzene Orale: LD50: 4894 mg/kg (ratto)
Cutaneo: LD50: 48 mg/kg (Topo) Per inalazione: LC50/4 h: 32,4 mg/l (Topo)

Irritabilità primaria:

sulla pelle: Non ha effetti irritanti.

sugli occhi: Non particolarmente irritante.

Sensibilizzazione: Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

Ulteriori dati tossicologici: Cancerogeno.

□ **12 Informazioni ecologiche**

Effetti tossici per l'ambiente: Tossicità acquatica: 71-43-2 - benzene LC50 aq.: 20 (24-48h) mg/l (pesci)

Ulteriori indicazioni: Pericolosità per le acque classe 3 (WGK tedeschi) (Classif. secondo le liste): molto pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi. Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime 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.

□ **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: 1114

Descrizione della merce: 1114 Benzene (Benzolo)

Trasporto marittimo IMDG:

Classe IMDG: 3.2

Pagina: 3185

Numero ONU: 1114

Gruppo di imballaggio: II

Numero EMS: 3-03

MFAG: 312

Denominazione tecnica esatta: Benzene

Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:

Classe ICAO/IATA: 3

Numero ONU/ID: 1114

Gruppo di imballaggio: II

Denominazione tecnica esatta: Benzene

□ **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: T Tossico F Facilmente infiammabile

Natura dei rischi specifici (frasi R): 45 Può provocare il cancro. 11 Facilmente infiammabile. 48/23/24/25 Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

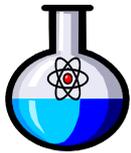
Consigli di prudenza (frasi S): 53 Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Disposizioni nazionali:

Classificazione secondo VbF: A I

Istruzione tecnica aria: Classe quota in % III 100,0

Classe di pericolosità per le acque: Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Classif. secondo le liste): molto pericoloso.



Chemical Research 2000 S.r.l.

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



□ 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 Via Vico Viganò, 55 00133 Roma

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, cosmetici, prodotti per l'agricoltura o pesticidi, additivi alimentari o
come prodotti chimici per la casa.**