

# 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 91/155

Stampato  
il:22.04.02

Vers. N° 1

Data di aggiornamento:  
09.04.99

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

- **Dati del prodotto**
- **Formula molecolare:** C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>
- **Formula di struttura:** (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>C-CH<sub>2</sub>-CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
- **Denominazione commerciale:** **Isottano**
- **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** 540-84-1 2,2,4-trimetilpentano
- **Numero/i di identificazione**
- **Numero EINECS:** 2087591
- **Numero CEE:** 601-009-00-8

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:** Xn Nocivo F Facilmente infiammabile N Pericoloso per l'ambiente
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:** R 11 Facilmente infiammabile. R 38 Irritante per la pelle. R 50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. R 65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. R 67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

### 4 Misure di pronto soccorso

- **Inalazione:** 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 alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
- **Ingestione:** Se persistono sintomi di malessere consultare il medico.

### 5 Misure antincendio

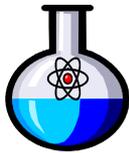
- **Mezzi di estinzione idonei:** CO<sub>2</sub> o Schiuma resistente all'alcool
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua
- **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:** In difetto di ossigeno: monossido di carbonio (CO)
- **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **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 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

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.

nelle fognature avvertire le autorità competenti.

- **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:** 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

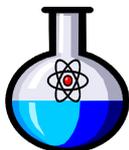
- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:** TLV non assegnati.
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state 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. Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Maschera protettiva:** Non necessario.
- **Guanti protettivi:** Guanti protettivi Guanti in neoprene
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta

## □ 9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Peso molecolare:**
- **Forma:** Liquido
- **Colore:** Incolore
- **Odore:** Simile all'etere
- **Valore/Ambito Unità Metodo**
- **Cambiamento di stato**
- **Temperatura di fusione/ambito di fusione:** -107 ° C
- **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** 99 ° C
- **Punto di infiammabilità:** -12 ° C
- **Temperatura di accensione:** 410 ° C
- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
- **Limiti di infiammabilità:**
- **Inferiore:** 1,1 Vol %
- **Superiore:** 6 Vol %
- **Tensione di vapore:** a 20 ° C 15 hPa
- **Densità:** a 20 ° C 0,69 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilità in/Miscibilità con**
- **acqua:** a 20 ° C 0,022 g/l
- **solventi organici:** Solubile in molti solventi organici.

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.

- **Viscosità:**
- **Dinamica:** a 22 ° C 0,51 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:**

- **Componenti**                      **tipo**                      **valore**                      **specie**  
Non reperiti dati sperimentali. La classificazione è fatta per analogia con altri composti della medesima famiglia.

**Irritabilità primaria:**

- **sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.
- **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

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**
- **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è difficilmente biodegradabile.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **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:** Tossico per pesci e plancton.

## □ 13 Considerazione sullo smaltimento

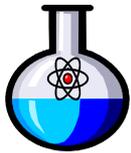
- **Prodotto:**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature. Riciclare se possibile altrimenti rivolgersi ad azienda autorizzata per smaltimento rifiuti industriali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni 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:** 1262
- **Descrizione della merce:** 1262 Ottani
- **Trasporto marittimo IMDG:**                      **Classe IMDG:**                      3.2
- **Pagina:** 3267
- **Numero ONU:** 1262
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Numero EMS:** 3-07

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.

- **MFAG:** 310
- **Denominazione tecnica esatta:** Octanes
- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** 3
- **Numero ONU/ID:** 1262
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Denominazione tecnica esatta:** Octanes

## □ 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 N Pericoloso per l'ambiente
- **Natura dei rischi specifici (frasi R):** 11 Facilmente infiammabile. 38 Irritante per la pelle. 50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. 65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. 67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini
- **Consigli di prudenza (frasi S):** 9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. 16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. 29 Non gettare i residui nelle fognature. 33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. 60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. 61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza. 62 In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classificazione secondo VbF:** A I
- **Istruzione tecnica aria: Classe quota in %** NK 100,0

## □ 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 SRL
- **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

