

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: 28/11/2006 Vers. N° 3 Data di aggiornamento: 28/11/2006

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

- **Dati del prodotto**
- **Formula molecolare:** C₉ H₂₀
- **Formula di struttura:** CH₃(CH₂)₇CH₃
- **Denominazione commerciale:** **NONANO**
- **Produttore/fornitore:** CHEMICAL RESEARCH 2000 SRL. Via Vico Viganò 55, 00133 Roma

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

- **Caratteristiche chimiche:** **Numero CAS** 111-84-2 Nonano
- **Numero/i di identificazione**
- **Numero EC:** 203-913-4

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:** Xi Irritante F+ Estremamente infiammabile
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:** R10 Infiammabile - R36/37/38 Irritante per gli occhi, la pelle e le vie respiratorie.

□ 4 Misure di pronto soccorso

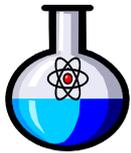
- **Indicazioni generali:** irritante per inalazione, sintomi di ebbrezza.
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico. Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **Contatto con la pelle:** irritante per la pelle. Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente. Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto
- **Contatto con gli occhi:** irritante per gli occhi. Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:** Nausea, vomito, mal di testa, sintomi di ebbrezza, congestione polmonare. Contattare immediatamente il locale centro veleni o consultare un medico. Non provocare il vomito o fare ingerire liquidi se il paziente è svenuto.

□ 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 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.



Chemical Research 2000 S.r.l.

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



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

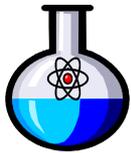
- **Manipolazione:**
- **Indicazioni per una manipolazione sicura:** Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro. Travaso e manipolazione del prodotto solo in sistemi chiusi o sotto aspirazione.
- **Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni:** Tenere lontano da fonti di calore, non fumare. 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:** nonano: Valore a breve termine: 1.050 mg/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. 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:** 128,26 g
- **Forma:** Liquido
- **Colore:** Incolore
- **Odore:** non disponibile
- **Valore/Ambito Unità Metodo**
- **Cambiamento di stato**
- **Temperatura di fusione/ambito di fusione:** -47 °C
- **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** 151 °C
- **Punto di infiammabilità:** 31 °C
- **Temperatura di accensione:** 205 °C
- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
- **Limiti di infiammabilità:**
- **Inferiore:** 0.8 Vol %
- **Superiore:** 2.9 Vol %
- **Tensione di vapore:** 10 mm Hg @ 37°C
- **Densità di vapore (aria=1):** 4.4



Chemical Research 2000 S.r.l.

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



- **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** insolubile
- **solventi organici:** Solubile in alcool, etere etilico, acetone, benzene, cloroformio.
- **Viscosità:** 0.711 cP @ 20 °C
- **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:** La decomposizione termica produce ossido di carbonio.

□ 11 Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta: Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:** nonano Orale: LD50: 3.200 ppm/4 ore (ratto) Cutaneo: LD50/24 ore: 250 µl (cavia) Per inalazione: LC50/4 h: 3.200 ppm (ratto)
- **Irritabilità primaria:**
- **sulla pelle:** irritante.
- **sugli occhi:** 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.
- Il preparato non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (R.I.D.), via mare (IMDG Code) e via aerea (ICAO/IATA).
- Il prodotto per il trasporto ADR/RID è gestito in regime di esenzione totale (cap 3.4) e quindi imballato
- In Quantità Limitata rispettando il limite prescritto per il n° UN in questione ovvero: **LQ7**.

□ 12 Informazioni ecologiche

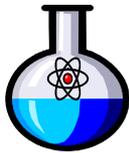
- **Effetti tossici per l'ambiente: Tossicità acquatica:** Nonano LC50 aq.: 63 mg/l (pesci)
- **Osservazioni:** a causa della volatilità e della bassa solubilità passa difficilmente in fase acquosa. La parte solubile è comunque pericolosa per la vita acquatica.
- **Ulteriori indicazioni:** Pericolosità 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:** 1920
- **Descrizione della merce:** 1920 NONANO



Chemical Research 2000 S.r.l.

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



- **Trasporto marittimo IMDG:**
- **Classe IMDG:** 3.2
- **Pagina:** 3285
- **Numero ONU:** 1920
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Numero EMS:** 3-07
- **MFAG:** 310
- **Denominazione tecnica esatta:** NONANO
- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** 3
- **Numero ONU/ID:** 1920
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Denominazione tecnica esatta:** NONANO

□ **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:** Xi Nocivo F+ Estremamente infiammabile
- **Natura dei rischi specifici (frasi R):** 10-. Infiammabile-36/37/38 Irritante per gli occhi, la pelle, le vie respiratorie
- **Consigli di prudenza (frasi S):** 16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare il medico. 36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi e la faccia.
- **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:** E.S. & Q. A.
- **Interlocutore:** Telefono di emergenza: 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