

## 1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Dati del prodotto**
- **Formula molecolare:** C11 H10
- **Formula di struttura:** C10 H7 - C H3
- **Denominazione commerciale:** 1-Metilnaftalene
- **SDS N°:** CH1024
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Reagente per Laboratorio
- **Produttore/fornitore:**  
Carlo Erba Reagenti  
Strada Rivoltana Km 6/7  
I-20090 Rodano  
Tel.: 0039 02 953251
- **Informazioni fornite da:**  
Q.A / Normative  
email: MSDS\_CER@carloerbareagenti.com
- **Informazioni di primo soccorso:**  
CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE CA GRANDA - NIGUARDA (MI)  
tel: 0039 02 66 10 10 29

## 2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione di pericolosità:**



Xn Nocivo

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**  
R 22 Nocivo per ingestione.
- **Sistema di classificazione:**  
Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione delle sostanze", Dir. 67/548/CE, nella sua ultima versione valida.
- **Elementi dell'etichetta GHS**



Attenzione

- H302 - Nocivo se ingerito.
- **Prevenzione:**  
P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.  
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- **Reazione:**  
P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P330 Sciacquare la bocca.
- **Smaltimento:**  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

## 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche:**
- **CAS No:**  
90-12-0 1-Metilnaftalene
- **Numero/i di identificazione**
- **EC No:** 201-966-8

**Denominazione commerciale: 1-Metilnaftalene**

(Segue da pagina 1)

#### **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, in caso di disturbi consultare il medico.*

**· Contatto con la pelle:**

*Sciacquare la pelle con acqua in abbondanza per almeno 15 minuti*

*Se persistono sintomi di malessere consultare il medico.*

**· Contatto con gli occhi:** *Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.*

**· Ingestione:** *Chiamare subito il medico.*

**· Indicazioni per il medico:** *Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.*

#### **5 Misure antincendio**

**· Informazioni generali:**

*Come per ogni incendio, indossare un autorespiratore autonomo a domanda di pressione, approvato da MSHA/NIOSH (o equivalente), ed equipaggiamento protettivo completo.*

**· Mezzi di estinzione idonei:**

*CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.*

**· Mezzi protettivi specifici:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*

#### **6 Misure in caso di rilascio accidentale**

**· Informazioni generali:**

*Usare un equipaggiamento individuale protettivo adatto, come indicato nella Sezione 8.*

**· Misure cautelari rivolte alle persone:** *In caso di vapori adottare protezioni respiratorie.*

**· Misure di protezione ambientale:**

*Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.*

*In caso di penetrazione nel terreno avvertire le autorità competenti.*

**· Metodi di pulitura/assorbimento:** *Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.*

**· Ulteriori indicazioni:**

*Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.*

*Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.*

*Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.*

#### **7 Manipolazione e immagazzinamento**

**· Manipolazione:**

**· Indicazioni per una manipolazione sicura:** *Evitare la formazione di aerosol.*

**· Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni:** *Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.*

**· 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:**

*Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.*

#### **8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**· Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.*

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: 1-Metilnaftalene**

(Segue da pagina 2)

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**90-12-0 1-Metilnaftalene**

TWA (Italia)	2,9 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm
	Cute, A4

· **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:** Non necessario.

· **Guanti protettivi:** Guanti protettivi

· **Materiale dei guanti**

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto / la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Occhiali protettivi:** Occhiali di protezione dagli agenti chimici.

· **Tuta protettiva:**

Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

## 9 Proprietà fisiche e chimiche

· <b>Peso molecolare:</b>	142 g
· <b>Forma:</b>	Liquido
· <b>Colore:</b>	Incolore
· <b>Odore:</b>	Aromatico

· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: -19°C

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 244,6°C

· **Punto di infiammabilità:** 78°C

· **Temperatura di autoaccensione:** 525°C

· **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.

· **Limiti di infiammabilità:**

Inferiore: 0,7 Vol %

Superiore: 6,5 Vol %

· **Tensione di vapore a 107°C:** 13 hPa

· **Densità a 20°C:** 1,01 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilità in/Miscibilità con solventi organici:**

Miscibile con molti solventi organici.

## 10 Stabilità e reattività

· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

· **Sostanze da evitare:**

· **Reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.

· **Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Non sono noti prodotti di decomposizione più pericolosi del prodotto stesso.

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: 1-Metilnaftalene**

(Segue da pagina 3)

### 11 Informazioni tossicologiche

· **Tossicità acuta:**

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	1840 mg/kg (ratto)
-------	------	--------------------

· **Irritabilità primaria:**

· **sulla pelle:** Non ha effetti irritanti.

· **sugli occhi:** Non particolarmente irritante.

· **Ingestione:** Nocivo per ingestione.

· **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

· **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):** Non disponibili altri dati rilevanti.

### 12 Informazioni ecologiche

· **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**

· **Metodo:**

· **Informazioni Ecologiche:** Non disponibile.

· **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è difficilmente biodegradabile.

· **Effetti tossici per l'ambiente:**

· **Tossicità acquatica:**

LC50 aq.	(96h)	13 mg/l (dafnie)
----------	-------	------------------

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:** Non si conoscono dati di pericolosità per le acque (Classificazione tedesca - WGK).

### 13 Considerazioni 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.

### 14 Informazioni sul trasporto

· **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**

· **Classe ADR/RID-GGVS/E:** -

· **Trasporto marittimo IMDG:**

· **Classe IMDG:** -

· **Marine pollutant:** Sì (P)

· **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**

· **Classe ICAO/IATA:** -

· **UN "Model Regulation":** -

### 15 Informazioni sulla regolamentazione

· **Classificazione secondo le direttive CE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente al metodo di calcolo della "Direttiva generale della Comunità sulla classificazione delle Sostanze", Dir. 67/548/CE nella sua ultima versione valida.

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: 1-Metilnaftalene**

(Segue da pagina 4)

· **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**



Xn Nocivo

· **Natura dei rischi specifici (frasi R):**

22 Nocivo per ingestione.

## **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.*

*La società CARLO ERBA Reagenti S.p.A., non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'impiego o dal contatto con il prodotto di cui sopra.*

· **Scheda rilasciata da:** Q.A / Normative

· **Interlocutore:**

email: MSDS-CER@carloerbareagenti.com

Telefono: 00 39 02 953251

· **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

· **Fonti**

Dir. 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti

Regolamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006, REACH.

Regolamento (CE) N° 1272/2008, del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008, CLP, e successive modifiche

Globally Harmonized System, GHS

D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche