

**Scheda di dati di sicurezza**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 01.02.2018

Vers. N° 21

Revisione: 01.02.2018

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Formula molecolare:** C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>
- **Formula di struttura:** C H<sub>3</sub> - (C H<sub>2</sub>)<sub>3</sub> - C H<sub>3</sub>
- **Denominazione commerciale:** n-Pentano
- **SDS N°:** CH0030
- **Numero CAS:**  
109-66-0
- **Numeri CE:**  
203-692-4
- **Numero indice:**  
601-006-00-1
- **Numero di registrazione** 01-2119459286-30
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Unicamente ad uso di utilizzatori professionali
- **Fase del ciclo di vita**  
IS Uso presso siti industriali  
F Formulazione o reimballaggio
- **Settore d'uso**  
SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)  
SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine  
SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori  
SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)  
SU24 Ricerca e sviluppo scientifici
- **Categoria dei prodotti**  
PC1 Adesivi, sigillanti  
PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento  
PC8 Biocidi  
PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori  
PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare  
PC9c Colori a dita  
PC15 Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche  
PC18 Inchiostri e toner  
PC23 Prodotti per il trattamento delle pelli  
PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio  
PC31 Lucidanti e miscele di cera  
PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili  
PC3 Depuratori dell'aria  
PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)  
PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti  
PC28 Profumi, fragranze  
PC13 Combustibili  
PC20 Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti  
PC21 Sostanze chimiche da laboratorio  
PC29 Prodotti farmaceutici  
PC40 Agenti per l'estrazione
- **Categoria dei processi**  
PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti  
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti  
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti  
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 01.02.2018

Vers. N° 21

Revisione: 01.02.2018

**Denominazione commerciale: n-Pentano**

(Segue da pagina 1)

- PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
- PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
- PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
- PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
- PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
- PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
- PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
- PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
- PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali
- PROC12 Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume
- PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali
- PROC16 Uso di combustibili
- PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
- ERC1 Fabbricazione della sostanza
- ERC2 Formulazione di miscele
- ERC3 Formulazione in matrice solida
- ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
- ERC5 Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
- ERC6a Uso di sostanze intermedie
- ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
- ERC6c Uso industriale di monomeri in processi di polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
- ERC6d Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)
- ERC7 Uso industriale di fluidi funzionali
- ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
- ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
- ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)
- ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Prodotti chimici per laboratorio

• **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

• **Produttore/fornitore:**

Andrea Gallo di Luigi Srl

Via Erzelli, 9  
 16152 Genova (GE) Italia  
 Tel: 010 6502941

• **Informazioni fornite da:**

Q.A / Normative  
 email: [info@andreagallo.it](mailto:info@andreagallo.it)

• **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Pavia - Tel : 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri)  
 Milan - Tel :02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda)  
 Bergamo - Tel : 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti)  
 Florence - Tel : 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi)  
 Rome - Tel : 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli) - Tel : 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I)

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 01.02.2018

Vers. N° 21

Revisione: 01.02.2018

**Denominazione commerciale: n-Pentano**

(Segue da pagina 2)

Naples - Tel : 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli)  
 France (ORFILA 24h/24) - Tel : +33 (0)1 45 42 59 59 \_ EU Tel : 112

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS02 fiamma

Flam. Liq. 2      H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.



GHS08 pericolo per la salute

Asp. Tox. 1      H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07

STOT SE 3      H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

- 2.2 Elementi dell'etichetta
- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008  
 La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
- Pittogrammi di pericolo



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

- Avvertenza Pericolo
- Indicazioni di pericolo  
 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- Consigli di prudenza  
 P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
 P241 Utilizzare impianti [elettrici/di ventilazione/d'illuminazione] a prova di esplosione.  
 P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].  
 P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
 P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

(continua a pagina 4)

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 01.02.2018

Vers. N° 21

Revisione: 01.02.2018

**Denominazione commerciale: n-Pentano**

(Segue da pagina 3)

- **Ulteriori dati:**  
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
- **2.3 Altri pericoli -**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**
- **CAS No:**  
109-66-0 n-Pentano
- **Numero/i di identificazione**
- **Numeri CE:** 203-692-4
- **Numero indice:** 601-006-00-1

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:** In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
- **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
- **Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Indicazioni per il medico:** Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 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.
- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** CO<sub>2</sub> o Schiuma resistente all'alcool
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.  
In difetto di ossigeno: monossido di carbonio (CO)  
Monossido di carbonio e anidride carbonica
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da incendi e combustione.
- **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua da una posizione protetta.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **Informazioni generali:**  
Usare un equipaggiamento individuale protettivo adatto, come indicato nella Sezione 8.

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 01.02.2018

Vers. N° 21

Revisione: 01.02.2018

**Denominazione commerciale: n-Pentano**

(Segue da pagina 4)

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
 Allontanare fonti di ignizione.  
 Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
 In caso di vapori adottare protezioni respiratorie.  
 Garantire una ventilazione sufficiente.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
 In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.  
 Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.  
 Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
 Aspirare il liquido in adatto recipiente e assorbire il resto con materiale poroso (tripoli, legante di acidi, legante universale, ecc.).  
 Provvedere ad una sufficiente areazione.  
 Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
 Per informazioni relative ad un 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.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
 Travaso e manipolazione del prodotto solo in sistemi chiusi o sotto aspirazione.  
 Trasporto pneumatico solo con azoto o altri gas inerti.  
 Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
- **Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni:**



Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

- Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **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:**  
 Chiudere i recipienti a parete sottile, non a tenuta di gas.  
 Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.  
 Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessuno dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1 Parametri di controllo**

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

**109-66-0 n-Pentano**

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 1771 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 667 ppm
IOELV (Unione Europea)	Valore a lungo termine: 3000 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 01.02.2018

Vers. N° 21

Revisione: 01.02.2018

**Denominazione commerciale: n-Pentano**

(Segue da pagina 5)

PEL (U.S.A.)	Valore a lungo termine: 2950 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
REL (U.S.A.)	Valore a lungo termine: 350 mg/m <sup>3</sup> , 120 ppm Limite Ceiling: 1800* mg/m <sup>3</sup> , 610* ppm *15-min
TLV (U.S.A.)	Valore a lungo termine: 2950 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

**· DNEL**

Cutaneo	DNEL (lavoratori-effetti cronici sistemici)	432 mg/kg
Per inalazione	DNEL (lavoratori-effetti cronici sistemici)	3.000 mg/m <sup>3</sup>

**· PNEC**

PNEC (acqua dolce)	0,23 mg/l
PNEC (sedimenti acqua dolce)	1,2 mg/kg
PNEC (acqua di mare)	0,23 mg/l
PNEC (sedimenti marini)	1,2 mg/l
PNEC (STP)	3,6 mg/l
PNEC (suolo)	0,55 mg/kg

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**· 8.2 Controlli dell'esposizione**
**· 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.

**· Guanti protettivi:**

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze del REGOLAMENTO (UE) 2016/425 e gli standard (EN 374) che ne derivano.



Gomma nitrilica.

Guanti di gomma

**· 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.

Gomma fluorurata (Viton)

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,4$  mm

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

Gomma nitrilica

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

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

**· Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Gomma naturale (Latex)

Gomma di cloroprene

Gomma butilica

Guanti in PVC

(continua a pagina 7)

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 01.02.2018

Vers. N° 21

Revisione: 01.02.2018

**Denominazione commerciale: n-Pentano**

(Segue da pagina 6)

**· Occhiali protettivi:**


Occhiali protettivi

**· Tuta protettiva:**

Scegliere la protezione del corpo a seconda della quantità e concentrazione di sostanze pericolose sul luogo di lavoro.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

**· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· <b>Peso molecolare:</b>	72,15 g
· <b>Aspetto:</b>	
<b>Forma:</b>	Liquido
<b>Colore:</b>	Incolore
· <b>Odore:</b>	Leggero, caratteristico
· <b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.
· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	MIE : 0,28 mJ
· <b>valori di pH:</b>	Non definito.
· <b>Cambiamento di stato</b>	
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	-129,7 °C
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	36 °C
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	-40 °C
· <b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Non applicabile.
· <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	260 °C
· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
· <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Non definito.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· <b>Limiti di infiammabilità:</b>	
<b>Inferiore:</b>	1,4 Vol %
<b>Superiore:</b>	7,8 Vol %
· <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	573 hPa
· <b>Densità a 20 °C:</b>	0,62624 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore:</b>	Non definito.
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.
· <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua a 20 °C:</b>	0,01 g/l
· <b>solventi organici:</b>	Solubile in molti solventi organici.
· <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	0,5302
· <b>Viscosità:</b>	
<b>Dinamica a 20 °C:</b>	0,224 mPas
<b>Cinematica:</b>	Non definito.
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 01.02.2018

Vers. N° 21

Revisione: 01.02.2018

**Denominazione commerciale: n-Pentano**

(Segue da pagina 7)

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Vedi 10.3
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
 Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.  
 Condizioni da evitare: Calore, fiamme e scintille.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
 Può reagire violentemente con materiale ossigenato (comburente). Pericolo di esplosione.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Monossido di carbonio, anidride carbonica.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Per inalazione	LC50/4 h	364 mg/L (ratto)
----------------	----------	------------------

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** Può causare irritazione cutanea.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Ingestione:** Può essere nocivo se ingerito.
- **Inalazione:** Può essere nocivo se inalato. Può provocare irritazione delle vie respiratorie.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):** Non disponibili altri dati rilevanti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**  
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**  
 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Metodo:**
- **Informazioni Ecologiche:** Non disponibile.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Tossico per i pesci.

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 01.02.2018

Vers. N° 21

Revisione: 01.02.2018

**Denominazione commerciale: n-Pentano**

(Segue da pagina 8)

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **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.
  - Tossico per pesci e plancton.
  - Tossico per gli organismi acquatici
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **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.
- **Codice rifiuti:**
  - L'Unione Europea non stabilisce regole omogenee per l'eliminazione dei residui chimici, dato che sono residui speciali. Il loro trattamento ed eliminazione dipende dalla Leggi interne di ogni Paese. Per cui, per ogni caso, bisogna contattare le Autorità competenti, oppure con le imprese legalmente autorizzate alla eliminazione dei residui.
  - 2001/573/CE: Decisione del Consiglio, del 23 luglio 2001, che modifica l'elenco di rifiuti contenuto nella decisione 2000/532/CE della Commissione.
  - Direttiva 91/156/CEE del Consiglio del 18 marzo 1991 che modifica la direttiva 75/442/CEE relativa ai rifiuti.
- **Imballaggi non puliti:**
  - I recipienti e imballaggi contaminati con sostanze o preparati pericolosi, avranno lo stesso trattamento dei prodotti.
  - Direttiva 94/62/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 dicembre 1994, sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio.
- **Consigli:**
  - Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
  - Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 Numero ONU</b>                  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                  | UN1265                                  |
| · <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b> |   |
| · <b>ADR</b>                              | 1265 PENTANI, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE |
| · <b>IMDG</b>                             | PENTANES, MARINE POLLUTANT              |
| · <b>IATA</b>                             | PENTANES                                |

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 01.02.2018

Vers. N° 21

Revisione: 01.02.2018

**Denominazione commerciale: n-Pentano**

(Segue da pagina 9)

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR**



· **Classe** 3 (F1) Liquidi infiammabili  
 · **Etichetta** 3

· **IMDG**



· **Class** 3 Liquidi infiammabili  
 · **Label** 3

· **IATA**



· **Class** 3 Liquidi infiammabili  
 · **Label** 3

· **14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, liquida; Marine Pollutant

· **Marine pollutant:**

Simbolo (pesce e albero)

· **Marcatura speciali (ADR):**

Simbolo (pesce e albero)

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Liquidi infiammabili

· **Numero Kemler:**

33

· **Numero EMS:**

F-E,S-D

· **Stowage Category**

E

· **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di**

**MARPOL ed il codice IBC** Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

· **ADR**

· **Quantità esenti (EQ):**

E2

· **Quantità limitate (LQ)**

1L

· **Quantità esenti (EQ)**

Codice: E2

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml

· **Categoria di trasporto**

2

· **Codice di restrizione in galleria**

D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

(continua a pagina 11)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 01.02.2018

Vers. N° 21

Revisione: 01.02.2018

**Denominazione commerciale: n-Pentano**

(Segue da pagina 10)

· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1265 PENTANI, 3, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
- **Categoria Seveso**  
E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico  
P5c LIQUIDI INFIAMMABILI
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 200 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 40
- **Disposizioni nazionali:**  
Quando applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative ed alle loro integrazioni successive:
  - D.P.R. 303/56 (articolo 64: controlli sanitari, prevenzione malattie professionali);
  - D.Lgs. 475/82 (dispositivi di protezione individuale);
  - D.Lgs. 81/2008 e seguenti (sicurezza e salute dei lavoratori sui luoghi di lavoro);
  - D.Lgs. 52/97 (classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose)
  - D.Lgs. 25/02 (agenti chimici);
  - D.Lgs. 65/03 (classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi);
  - D.Lgs. 152/06 (emissioni in atmosfera, reflui liquidi, rifiuti).

· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** -

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	50-100

· **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Classif. secondo le liste): pericoloso.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 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. / Carlo Erba Reactifs - SDS, 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
- **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  
 Verschuieren - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals  
 ChemDAT - Safety Data Sheets from E.Merck on CD-ROM

(continua a pagina 12)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 01.02.2018

Vers. N° 21

Revisione: 01.02.2018

**Denominazione commerciale: n-Pentano**

(Segue da pagina 11)

*Merian - Metals and their compounds in the environment*

· **Abbreviazioni e acronimi:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*DNEL : Derived No Effect Level*

*PNEC : Predicted No Effect Concentration*

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2*

*STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3*

*Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1*

*Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2*

· **Fonti**

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

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

*Globally Harmonized System, GHS*

*ADR2017*

*D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche*

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

*I capitoli nei quali sono state fatte delle modifiche sono contrassegnati sul margine sinistro con un asterisco.*