

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Pentane-(-n) 95+%, HPLC grade**

Revisione: 25.09.2025

N. del materiale: AC11.00762

Pagina 1 di 13

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Pentane-(-n) 95+%, HPLC grade

Numero di registrazione 01-2119459286-30-XXXX

REACH:

N. CAS: 109-66-0

N. indice: 601-006-00-1

N. CE: 203-692-4

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio

Solo per scopi di laboratorio e analitici.

**Usi non raccomandati**

Non utilizzare per l'uso domestico.

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

Ditta: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Indirizzo: Rua de Júlio Dinis 676 7º

Città: N-4050-320 Porto

Telefono: +351 226002917

E-mail: info@analytichem.com

Persona da contattare: SDS service department

E-mail: SDS@analytichem.com

Internet: www.analytichem.com

Dipartimento responsabile: SDS service department

**Informazioni sul fornitore o fabbricante**

Ditta: AnalytiChem Belgium NV

Indirizzo: Industriezone "De Arend" 2

Città: B-8210 Zedelgem

Telefono: +32 50 28 83 20

E-mail: info.be@analytichem.com

Persona da contattare: SDS service department

E-mail: SDS@analytichem.com

Dipartimento responsabile: AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research &amp; Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Pentane-(-n) 95+%, HPLC grade

Revisione: 25.09.2025

N. del materiale: AC11.00762

Pagina 2 di 13

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

Centri Antiveleni: Bergamo - Tel : 800 88 33 00 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII) / Firenze - Tel : 055 794 7819 (CAV Ospedale Careggi) / Foggia - Tel : 800 183 459 (Az. Osp. Univ. Foggia) / Milano - Tel : 02 6610 1029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda) / Napoli - Tel : 081 54 53 333 (CAV Ospedale Cardarelli) / Pavia - Tel : 03 822 4444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri) / Roma - Tel : 06 305 4343 (CAV Policlinico Gemelli) / Roma - Tel : 06 4997 8000 (CAV Policlinico Umberto I) / Roma - Tel : 06 6859 3726 (CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù) / Verona - Tel : 800 011 858 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona) / 800 789 767 (CHEMTREC)

**Ulteriori dati**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
STOT SE 3; H336  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Chronic 2; H411

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
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.  
P240 Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

**Etichettatura speciale di determinate miscele**

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**2.3. Altri pericoli**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze****Formula:** CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub>

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Pentane-(-n) 95+%, HPLC grade

Revisione: 25.09.2025

N. del materiale: AC11.00762

Pagina 3 di 13

Peso Molecolare: 72,15 g/mol

## Ingredienti rilevanti

| N. CAS   | Nome chimico                                                                        |              |                       | Quantità |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
|          | N. CE                                                                               | N. indice    | N. REACH              |          |
|          | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)                                     |              |                       |          |
| 109-66-0 | pentano                                                                             |              |                       | 100 %    |
|          | 203-692-4                                                                           | 601-006-00-1 | 01-2119459286-30-XXXX |          |
|          | Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066 |              |                       |          |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

## Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

| N. CAS   | N. CE                                                                           | Nome chimico | Quantità |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
|          | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA                             |              |          |
| 109-66-0 | 203-692-4                                                                       | pentano      | 100 %    |
|          | per inalazione: CL50 = > 25,3 mg/l (vapori); per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg |              |          |

## Ulteriori dati

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

## Informazioni generali

Nessun dato disponibile

## In seguito ad inalazione

Provvedere all'apporto di aria fresca.

Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale.

Consultare immediatamente il medico.

## In seguito a contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente con: Acqua

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

## In seguito a contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

## In seguito ad ingestione

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione.

Consultare immediatamente il medico.

## 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritante

Difficoltà di respirazione

Crampi

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Effetto narcotizzante

Disturbi gastro-intestinali

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

## 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato disponibile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Pentane-(-n) 95+%, HPLC grade**

Revisione: 25.09.2025

N. del materiale: AC11.00762

Pagina 4 di 13

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>)  
Schiuma  
Estintore a polvere

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Liquidi infiammabili  
Prodotti di combustione pericolosi  
In caso di incendio possono svilupparsi: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>), Monossido di carbonio  
I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.  
Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.  
Stare attenti alla riaccensione.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.  
In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.  
Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.  
Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.  
Questo materiale può essere acceso da riscaldamento, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (per esempio elettricità statica, fiamme pilota, attrezzatura meccanica/elettrica e apparecchi elettronici, quali cellulari, computer e cercapersona che non sono stati classificati come intrinsecamente sicuri).  
Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

**Per chi non interviene direttamente**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.  
Usare equipaggiamento di protezione personale.  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.  
Mettere al sicuro le persone.  
Procedure d'emergenza  
Consultare un esperto  
Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

**Per chi interviene direttamente**

Consigli di prudenza Per chi interviene direttamente : Protezione individuale: vedi sezione 8

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.  
I vapori emessi dal prodotto sono più pesanti dell'aria e possono accumularsi in concentrazione forte nel suolo, in cave, canali e cantine.  
Pericolo di esplosione

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Pentane-(-n) 95+%, HPLC grade**

Revisione: 25.09.2025

N. del materiale: AC11.00762

Pagina 5 di 13

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

- Coprire i pozzetti.
- Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).
- Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.
- Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

**Per la pulizia**

- Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

**Altre informazioni**

- Provvedere ad una sufficiente aerazione.
- Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

- Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7
- Protezione individuale: vedi sezione 8
- Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

- Leggere l'etichetta prima dell'uso. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.
- Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Conservare il recipiente ben chiuso.
- Usare equipaggiamento di protezione personale. Usare estrattore (laboratorio).
- Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i vapori.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

- Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

- Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
- La scelta dei mezzi di protezione personale dipende dalla concentrazione e dalla quantità delle sostanze pericolose. La resistenza chimica dei mezzi di protezione dovrebbe essere discussa con i loro fornitori.

**Ulteriori dati**

- Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

- Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato.
- Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

- Conservare il recipiente ben chiuso ed al riparo dall'umidità.
- Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.
- temperatura di stoccaggio +5°C - +30°C

**7.3. Usi finali particolari**

- Sostanze chimiche per laboratorio

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Pentane-(-n) 95+%, HPLC grade

Revisione: 25.09.2025

N. del materiale: AC11.00762

Pagina 6 di 13

**8.1. Parametri di controllo****VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

| N. CAS   | Nome dell'agente chimico | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | Categoria | Provenienza |
|----------|--------------------------|------|-------------------|-----------|-------------|
| 109-66-0 | Pentane: n-pentane       | 1000 | 2950              | TWA (8 h) | ACGIH-2024  |
| 109-66-0 | Pentano                  | 667  | 2000              | 8 ore     | D.lgs.81/08 |

**Valori DNEL/DMEL**

| N. CAS                            | Nome dell'agente chimico |                    |           |                        |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------|------------------------|
| DNEL tipo                         |                          | Via di esposizione | Effetto   | Valore                 |
| 109-66-0                          | pentano                  |                    |           |                        |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                          | per inalazione     | sistemico | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                          | dermico            | sistemico | 432 mg/kg pc/giorno    |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                          | per inalazione     | sistemico | 643 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                          | dermico            | sistemico | 214 mg/kg pc/giorno    |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                          | per via orale      | sistemico | 214 mg/kg pc/giorno    |

**Valori PNEC**

| N. CAS                                                      | Nome dell'agente chimico |            |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|
| Compartimento ambientale                                    |                          | Valore     |
| 109-66-0                                                    | pentano                  |            |
| Acqua dolce                                                 |                          | 0,23 mg/l  |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                          |                          | 0,88 mg/l  |
| Acqua di mare                                               |                          | 0,23 mg/l  |
| Sedimento d'acqua dolce                                     |                          | 1,2 mg/kg  |
| Sedimento marino                                            |                          | 1,2 mg/kg  |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                          | 3,6 mg/l   |
| Suolo                                                       |                          | 0,55 mg/kg |

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

occhiali a maschera  
Schermi

**Protezione delle mani**

Esempi adatti sono i guanti di KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) con le seguenti caratteristiche tecniche (esame secondo EN 374):

In caso di frequente contatto con la mano

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Pentane-(-n) 95+%, HPLC grade**

Revisione: 25.09.2025

N. del materiale: AC11.00762

Pagina 7 di 13

Nome commerciale del prodotto/identificazione: KCL 730 Camatril® Velours

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile) 0,4 mm

Periodo di permanenza con contatto permanente: &gt; 480 min

In caso di breve contatto con la pelle

Nome commerciale del prodotto/identificazione: KCL 890 Vitoject®

Materiale appropriato: FKM (caucciù di fluoro) 0,7 mm

Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): &gt; 480 min

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati. Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

**Protezione della pelle**

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma.

Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

**Protezione respiratoria**

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: formazione di aerosol o di nebbia

Apparecchio filtrante con filtro/con ventilatore del tipo: AX

L'imprenditore deve garantire che la manutenzione, la pulizia e il controllo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie siano eseguiti in conformità con le informazioni per l'utente del produttore e documentati di conseguenza.

**Pericoli termici**

Nessun dato disponibile

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Pericolo di esplosioni! Evitare la diffusione dei vapori in cantine, fogne e cave.

Pericolo di esplosione

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|                                                                                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Stato fisico:                                                                     | Liquido                 |
| Colore:                                                                           | incolore                |
| Odore:                                                                            | di: Benzina             |
| Soglia olfattiva:                                                                 | Nessun dato disponibile |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                                           | -130 °C                 |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | 36 °C                   |
| Inflammabilità:                                                                   | Nessun dato disponibile |
| Inferiore Limiti di esplosività:                                                  | 1,4 vol. %              |
| Superiore Limiti di esplosività:                                                  | 8 vol. %                |
| Punto di infiammabilità:                                                          | -48 °C                  |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    | 285 °C                  |
| Temperatura di decomposizione:                                                    | Nessun dato disponibile |
| Valore pH:                                                                        | Nessun dato disponibile |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Pentane-(-n) 95+%, HPLC grade

Revisione: 25.09.2025

N. del materiale: AC11.00762

Pagina 8 di 13

|                                                   |                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Viscosità / cinematica:                           | Nessun dato disponibile |
| Idrosolubilità:<br>(a 16 °C)                      | ~0,4 g/l                |
| Solubilità in altri solventi                      |                         |
| Nessun dato disponibile                           |                         |
| Tasso di dissoluzione:                            | Nessun dato disponibile |
| Coefficiente di ripartizione<br>n-ottanolo/acqua: | log Pow:3,45            |
| Stabilità della dispersione:                      |                         |
| Nessun dato disponibile                           |                         |
| Pressione vapore:<br>(a 20 °C)                    | 570 hPa                 |
| Pressione vapore:                                 |                         |
| Nessun dato disponibile                           |                         |
| Densità (a 20 °C):                                | 0,63 g/cm <sup>3</sup>  |
| Densità relativa:                                 | Nessun dato disponibile |
| Densità apparente:                                | Nessun dato disponibile |
| Densità di vapore relativa:                       | Nessun dato disponibile |
| Caratteristiche delle particelle:                 | Nessun dato disponibile |

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

## Proprietà esplosive

I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

## Alimenta la combustione:

Combustione che si autalimenta

## Temperatura di autoaccensione

Solido:

Nessun dato disponibile

Gas:

Nessun dato disponibile

## Proprietà ossidanti

Nessun dato disponibile

**Altre caratteristiche di sicurezza**

## Velocità di evaporazione:

Nessun dato disponibile

## Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

## Solvente:

100%

## Contenuto dei corpi solidi:

Nessun dato disponibile

## Punto di sublimazione:

Nessun dato disponibile

## Punto di ammorbidimento:

Nessun dato disponibile

## Punto di scorrimento:

Nessun dato disponibile

## Viscosità / dinamico:

Nessun dato disponibile

## Tempo di scorrimento:

Nessun dato disponibile

**Ulteriori dati**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**10.2. Stabilità chimica**

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Agenti ossidanti

Acido nitrico



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Pentane-(-n) 95+%, HPLC grade

Revisione: 25.09.2025

N. del materiale: AC11.00762

Pagina 9 di 13

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

**10.5. Materiali incompatibili**

Prodotti di plastica

Prodotti di gomma

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

**Ulteriori Informazioni**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessun dato disponibile

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Può irritare le vie respiratorie.

Edema polmonare

| N. CAS   | Nome chimico            |                   |        |                         |                    |
|----------|-------------------------|-------------------|--------|-------------------------|--------------------|
|          | Via di esposizione      | Dosi              | Specie | Fonte                   | Metodo             |
| 109-66-0 | pentano                 |                   |        |                         |                    |
|          | orale                   | DL50 > 5000 mg/kg | Ratto  | Study report (1982)     | OECD Guideline 423 |
|          | inalazione (4 h) vapore | CL50 > 25,3 mg/l  | Ratto  | Secondary source (1993) | OECD Guideline 403 |

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare infiammazioni cutanee e dermatiti in conseguenza delle proprietà sgrassanti del prodotto.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Mutagenicità sulle 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. (pentano)

**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.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Nessun dato disponibile

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Pentane-(-n) 95+%, HPLC grade

Revisione: 25.09.2025

N. del materiale: AC11.00762

Pagina 10 di 13

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori dati per le analisi**

Nessun dato disponibile

**Esperienze pratiche**

Nessun dato disponibile

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

**Altre informazioni**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori dati**

Irritante

Difficoltà di respirazione

Crampi

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Effetto narcotizzante

Disturbi gastro-intestinali

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| N. CAS   | Nome chimico                     |               |           |        |                                 |                                   |
|----------|----------------------------------|---------------|-----------|--------|---------------------------------|-----------------------------------|
|          | Tossicità in acqua               | Dosi          | [h]   [d] | Specie | Fonte                           | Metodo                            |
| 109-66-0 | pentano                          |               |           |        |                                 |                                   |
|          | Tossicità acuta per i pesci      | CL50<br>mg/l  | 4,26      | 96 h   | Oncorhynchus mykiss             | Study report (1997)               |
|          | Tossicità acuta per le alghe     | CE50r<br>mg/l | 20,33     | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata | CONCAWE, Brussels, Belgium (2009) |
|          | Tossicità acuta per le crustacea | EC50<br>mg/l  | 48,11     | 48 h   | Daphnia magna                   | CONCAWE, Brussels, Belgium (2009) |
|          | Tossicità per i pesci            | NOEC<br>mg/l  | 6,165     | 28 d   | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2009) |
|          | Tossicità per le crustacea       | NOEC<br>mg/l  | 10,76     | 21 d   | Daphnia magna                   | CONCAWE, Brussels, Belgium (2009) |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

87 %; 28 d; aerob

OECD 301F

Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Pentane(-n) 95+%, HPLC grade

Revisione: 25.09.2025

N. del materiale: AC11.00762

Pagina 11 di 13

## Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

| N. CAS   | Nome chimico | Log Pow |
|----------|--------------|---------|
| 109-66-0 | pentano      | 3,45    |

## BCF

| N. CAS   | Nome chimico | BCF | Specie              | Fonte                |
|----------|--------------|-----|---------------------|----------------------|
| 109-66-0 | pentano      | 171 | Pimephales promelas | QSAR in Environmenta |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Non disperdere nell'ambiente.

## Ulteriori dati

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

## Informazioni sull'eliminazione

Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.

Trasportare, rispettando la normativa ufficiale, in un impianto per il trattamento chimico-fisico.

Non gettare i residui nelle fognature.

## Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

## Trasporto stradale (ADR/RID)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1265**14.2. Designazione ufficiale ONU di** Pentani**trasporto:****14.3. Classi di pericolo connesso al** 3**trasporto:****14.4. Gruppo d'imballaggio:** II

Etichette: 3

Codice di classificazione: F1

Quantità limitate (LQ): 1 L

Quantità consentita: E2

Categoria di trasporto: 2

Numero pericolo: 33

Codice restrizione tunnel: D/E

## Trasporto fluviale (ADN)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1265**14.2. Designazione ufficiale ONU di** Pentani**trasporto:**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Pentane-(-n) 95+%, HPLC grade

Revisione: 25.09.2025

N. del materiale: AC11.00762

Pagina 12 di 13

**14.3. Classi di pericolo connesso al**

3

**trasporto:****14.4. Gruppo d'imballaggio:**

II

Etichette:

3

Codice di classificazione:

F1

Quantità limitate (LQ):

1 L

Quantità consentita:

E2

**Trasporto per nave (IMDG)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 1265

**14.2. Designazione ufficiale ONU di**

Pentanes

**trasporto:****14.3. Classi di pericolo connesso al**

3

**trasporto:****14.4. Gruppo d'imballaggio:**

II

Etichette:

3

Disposizioni speciali:

-

Quantità limitate (LQ):

1 L

Quantità consentita:

E2

EmS:

F-E, S-D

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 1265

**14.2. Designazione ufficiale ONU di**

PENTANES liquid

**trasporto:****14.3. Classi di pericolo connesso al**

3

**trasporto:****14.4. Gruppo d'imballaggio:**

II

Etichette:

3

Quantità limitate (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Quantità consentita:

E2

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

353

Max quantità IATA - Passenger:

5 L

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:

364

Max quantità IATA - Cargo:

60 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:

Sì

Generatore di pericolo:

pentane

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 40

Indicazioni con riferimento alla direttiva

E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico

2012/18/UE (SEVESO III):

Indicazioni aggiuntive:

P5c

**Ulteriori dati**

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Pentane(-n) 95+%, HPLC grade**

Revisione: 25.09.2025

N. del materiale: AC11.00762

Pagina 13 di 13

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Classe di pericolo per le acque (D): 2 - inquinante per l'acqua

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 8,11,12,15.

**Abbreviazioni ed acronimi**

Flam. Liq. 2: Liquido infiammabile, categoria di pericolo 2  
Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione, categoria di pericolo 1  
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 3  
Aquatic Chronic 2: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 2

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**Ulteriori dati**

Fornire agli utenti informazioni, istruzioni e formazione adeguate

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.