

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

· Denominazione commerciale **CICLOESANO**

· Articolo numero: 1003230

· Numero CAS:

110-82-7

· Numeri CE:

203-806-2

· Numero indice:

601-017-00-1

· Numero di registrazione 01-2119463273-41-XXXX

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Usò come prodotto intermedio

Distribuzione della sostanza

Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele

Lavorazione polimerica- industriale

Lavorazione polimerica- professionale

Usò in detergenti-industriale

Usò in detergenti- professionale

Usò in detergenti- consumatori

Impiego in laboratori- industriale

Impiego in laboratori- professionale

Impieghi nei rivestimenti- industriale

Impieghi nei rivestimenti- professionale

Impieghi nei rivestimenti- consumatori

Produzione di polimeri

Usò come agenti espandenti

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
**Produttore/fornitore:**

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda di sicurezza: [allchital@allchital.it](mailto:allchital@allchital.it)

· **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo Tel. +39.800.883300

CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze Tel. +39.055.7947819

CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia Tel. +39.800.183459

CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39.02.66101029

CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli Tel. +39.081.5453333

CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia Tel. +39.0382.24444

CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma Tel. +39.06.3054343

CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma Tel. +39.06.49978000

CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma Tel. +39.06.68593726

CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona Tel. +39.800.883300

**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.

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale CICLOESANO**

(Segue da pagina 1)


**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 Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.


**GHS07**

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

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**
**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
 cicloesano

**Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P331 NON provocare il vomito.

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.

**2.3 Altri pericoli**
**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

 • **PBT:** Non applicabile.

 • **vPvB:** Non applicabile.

IT

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 29.12.2022

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 29.12.2022

**Denominazione commerciale CICLOESANO**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- **3.1 Sostanze**
- **Numero CAS**  
110-82-7 cicloesano
- **Numero/i di identificazione**
- **Numeri CE:** 203-806-2
- **Numero indice:** 601-017-00-1
- **Limiti di concentrazione specifici** 100% [massa]

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**  
Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.  
In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.
- **Inalazione:**  
Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare il medico.  
Areare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. Consultare immediatamente un medico.
- **Contatto con la pelle:**  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.  
Lavare con abbondante acqua.  
Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, consultare un medico.
- **Contatto con gli occhi**  
Lavare immediatamente con acqua per almeno 30 minuti sollevando le palpebre. **CHIAMARE IL MEDICO.**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare un medico.
- **Ingestione:**  
NON provocare il vomito. Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Consultare immediatamente un medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**  
Inalazione: Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Ingestione: Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco. Se ingerito, il materiale può essere aspirato nei polmoni e provocare polmonite chimica.  
Contatto con la pelle: Provoca irritazione cutanea.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**  
Il prodotto è infiammabile, prestare la massima attenzione. Prodotto non esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. Evitare la formazione di vapori.
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con 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**  
Evitare di respirare i prodotti di combustione  
Prodotti di combustione pericolosi: ossidi di carbonio.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 29.12.2022

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 29.12.2022

**Denominazione commerciale CICLOESANO**

(Segue da pagina 3)

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**  
Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.  
Non inspirare i gas provenienti dall'incendio.  
In caso di incendio usare autorespiratore.
- **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

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

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
Indossare guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore). Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8.  
Allontanare le persone non equipaggiate.
- **Per chi non interviene direttamente** Mettere al sicuro le persone.
- **Per chi interviene direttamente** Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Per contenimento:  
Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).  
Per la pulizia:  
Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un handling sicuro 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**  
Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.  
Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.  
Vedere anche il successivo paragrafo 8.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.  
Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.  
Conservare in locali adeguatamente areati. Conservare in luogo fresco, asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura, fiamme libere, scintille e altre fonti di ignizione.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i locali freschi e adeguatamente areati. Proteggere dal gelo.  
Usare materiali e rivestimenti idonei.  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
- **Classe di stoccaggio:** Classe di deposito : 3

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 29.12.2022

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 29.12.2022

**Denominazione commerciale CICLOESANO**

(Segue da pagina 4)

 · **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**
**8.1 Parametri di controllo**

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente areati. Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particolati e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie.

**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
**CAS: 110-82-7 cicloesano**

 TWA Valore a lungo termine: 344 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

 VL Valore a lungo termine: 350 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA ( EC )

 Valore limite : 200 ppm / 700 mg/m<sup>3</sup>

Versione : 20/06/2019

**DNEL**

CICLOESANO ; No. CAS : 110-82-7

Consumatore (locale)

 Inalazione - lungo termine: 206 mg/m<sup>3</sup>

 Inalazione - breve termine: 412 mg/m<sup>3</sup>

Consumatore (sistemico)

 Inalazione - breve termine: 412 mg/m<sup>3</sup>

Dermico - lungo termine: 1186 mg/kg bw/giorno

 Inalazione - lungo termine: 206 mg/m<sup>3</sup>

Via orale - lungo termine: 59,4 mg/kg bw/giorno

Lavoratore (locale)

 Inalazione - lungo termine: 700 mg/m<sup>3</sup>

 Inalazione - breve termine: 1400 mg/m<sup>3</sup>

Lavoratore (sistemico)

 Inalazione - breve termine: 1400 mg/m<sup>3</sup>

Dermico - lungo termine: 2016 mg/kg bw/giorno

 Inalazione - lungo termine: 700 mg/m<sup>3</sup>
**PNEC**

CICLOESANO ; No. CAS : 110-82-7

Acquatico

Acqua dolce: 44,7 µg/l

Rilascio temporaneo: 9 µg/l

Acqua marina: 4,47 µg/l

Sedimento

Acqua dolce: 3,6 mg/kg dw

Acqua marina: 0,36 mg/kg dw

Terreno: 0,694 mg/kg dw

Impianto di depurazione: 3,24 mg/l

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

**8.2 Controlli dell'esposizione**

 · **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

 · **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

 · **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Non mangiare né bere.

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Utilizzare misure di protezioni adeguate per mani, occhi, pelle ed apparato respiratorio.

Il produttore dei mezzi di protezione deve garantire che detti mezzi siano idonei al prodotto.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 29.12.2022

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 29.12.2022

**Denominazione commerciale CICLOESANO**

(Segue da pagina 5)

- **Protezione respiratoria** Usare filtro del tipo A (contrastava vapori di composti organici) conforme a EN 141.
- **Protezione delle mani** Indossare guanti in gomma approvati secondo lo standard EN374.
- **Materiale dei guanti** Gomma
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.
- **Protezione degli occhi/del volto** Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).
- **Tuta protettiva:** Indossare la tuta protettiva.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**Indicazioni generali**

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Stato fisico</b>   | Liquido                                    |
| · <b>Colore:</b>  | incolore.                                  |
| · <b>Odore:</b>   | Caratteristico.                            |
| · <b>Soglia olfattiva:</b>  | Non definito.                              |
| · <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>  | 6,47 °C (1013 hPa)                         |
| · <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale intervallo di ebollizione</b> | 81 °C (1013 hPa, CAS: 110-82-7 cicloesano) |
| · <b>Infiammabilità</b>   | Non applicabile.                           |
| · <b>Limite di esplosività inferiore e superiore inferiore:</b>                         | 1,3 Vol %                                  |
| · <b>superiore:</b>   | 8,4 Vol %                                  |
| · <b>Punto di infiammabilità:</b>   | -18 °C (CAS: 110-82-7 cicloesano)          |
| · <b>Temperatura di accensione:</b>   | 260 °C (CAS: 110-82-7 cicloesano)          |
| · <b>Temperatura di decomposizione:</b>   | Non definito.                              |
| · <b>ph</b>   | Non applicabile                            |
| · <b>Viscosità:</b>   |  |
| · <b>Viscosità cinematica</b>   | Non definito.                              |
| · <b>dinamica a 20 °C:</b>  | 0,94 mPas                                  |
| · <b>Solubilità</b>   |  |
| · <b>Acqua a 20 °C:</b>   | 0,05 g/l                                   |
| · <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>             | Non definito.                              |
| · <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>  | 127 hPa                                    |
| · <b>Densità e/o densità relativa</b>   |  |
| · <b>Densità a 15 °C:</b>   | 0,778 - 0,785 kg/dm <sup>3</sup>           |
| · <b>Densità relativa</b>   | Non definito.                              |
| · <b>Densità di vapore:</b>   | Non definito.                              |

**9.2 Altre informazioni**

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Aspetto:</b>   | Contenuto massimo di COV (CE) : 100 Peso %   |
| · <b>Forma:</b>   | Liquido  |
| · <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b> |  |
| · <b>Temperatura di autoaccensione:</b>   | Non definito.  |
| · <b>Proprietà esplosive:</b>   | Il prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscela di vapori/aria esplosive. |
| · <b>Solventi organici:</b>   | 100,0 %  |
| · <b>Contenuto solido:</b>  | 0,0 %  |
| · <b>Peso molecolare</b>  | 84,16 g/mol  |
| · <b>Cambiamento di stato</b>   |  |
| · <b>Velocità di evaporazione</b>   | Non definito.  |

**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

- |                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| · <b>Esplosivi</b>        | non applicabile |
| · <b>Gas infiammabili</b> | non applicabile |
| · <b>Aerosol</b>          | non applicabile |

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 29.12.2022

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 29.12.2022

**Denominazione commerciale CICLOESANO**

(Segue da pagina 6)

· <b>Gas comburenti</b>	non applicabile
· <b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
· <b>Liquidi infiammabili</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
· <b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
· <b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	non applicabile
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Nessuna in particolare.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Possibilità di reazione con sostanze ossidanti.
- **10.4 Condizioni da evitare**  
Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Agenti ossidanti.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Ossidi di carbonio.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Nessun effetto negativo riscontrato.

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
**CAS: 110-82-7 cicloesano**

Orale	LD50	12.705 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 ( CICLOESANO ; No. CAS : 110-82-7 )

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto

Dosi efficace : &gt; 5000 mg/kg

Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 ( CICLOESANO ; No. CAS : 110-82-7 )

Via di esposizione : Dermico

Specie : Coniglio

Dosi efficace : &gt; 2000 mg/kg

Tossicità per inalazione acuta

Parametro : LC50 ( CICLOESANO ; No. CAS : 110-82-7 )

Via di esposizione : Inalazione

Specie : Ratto

Dosi efficace : &gt; 32880 mg/m3

Tempo di esposizione : 4 h

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 8)

**Denominazione commerciale CICLOESANO**

(Segue da pagina 7)

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Non esercita azione sensibilizzante.
- **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.
- **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.
- **Tossicità da subacuta a cronica:**  
Tossicità inalativa subacuta  
Parametro : LOAEL(C) ( CICLOESANO ; No. CAS : 110-82-7 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 20 mg/l  
Tempo di esposizione : 4 h  
Risultato del/dei test : Sistema nervoso centrale  
Parametro : NOAEL(C) ( CICLOESANO ; No. CAS : 110-82-7 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 250 ppm  
Tempo di esposizione : 90 giorni
- **Ulteriori dati tossicologici:**
- **Tossicità a dose ripetuta**  
Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica): nessun effetto negativo riscontrato.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**  
Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

**· Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La sostanza non è contenuta

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**  
Pericoloso per l'ambiente: può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.  
VOC: Sì
- **Tossicità acquatica:**  
Tossicità acuta (a breve termine) su pesci  
Parametro : LC50 ( CICLOESANO ; No. CAS : 110-82-7 )  
Specie : Pimephales promelas  
Dosi efficace : = 4,53 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h  
Metodo : OCSE 203  
Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei  
Parametro : EC50 ( CICLOESANO ; No. CAS : 110-82-7 )  
Specie : Daphnia magna  
Dosi efficace : = 0,9 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h  
Metodo : OCSE 202  
Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe e cianobatteri  
Parametro : EC50 ( CICLOESANO ; No. CAS : 110-82-7 )  
Specie : Selenastrum capricornutum  
Dosi efficace : = 3,4 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Facilmente biodegradabile.

(continua a pagina 9)



**Denominazione commerciale CICLOESANO**




(Segue da pagina 8)

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Poco bioaccumulabile.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Evapora rapidamente.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Classif. secondo le liste): pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.  
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.  
Molto tossico per gli organismi acquatici

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**  
Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.  
Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**  
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.  
Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati.  
Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- **14.1 Numero ONU o numero ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1145
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **ADR** 1145 CICLOESANO, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
- **IMDG** CYCLOHEXANE, MARINE POLLUTANT
- **IATA** CYCLOHEXANE
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR, IMDG**
- 

- **Classe** 3 Liquidi infiammabili
- **Etichetta** 3
- **IATA**
- 
- **Class** 3 Liquidi infiammabili

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 29.12.2022

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 29.12.2022

**Denominazione commerciale CICLOESANO**

(Segue da pagina 9)

· <b>Label</b>	3
· <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b> · <b>Marine pollutant:</b> · <b>Marcatura speciali (ADR):</b>	Simbolo (pesce e albero) Simbolo (pesce e albero)
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> · <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b> · <b>Numero EMS:</b> · <b>Stowage Category</b>	Attenzione: Liquidi infiammabili 33 F-E,S-D E
· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Quantità limitate (LQ)</b> · <b>Quantità esenti (EQ)</b>	1L Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
· <b>Categoria di trasporto</b> · <b>Codice di restrizione in galleria</b>	2 D/E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1145 CICLOESANO, 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**
- **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**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
cicloesano
- **Indicazioni di pericolo**  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 11)

**Denominazione commerciale CICLOESANO**

(Segue da pagina 10)

**Consigli di prudenza**

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
- P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- P331 NON provocare il vomito.
- 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.

**Direttiva 2012/18/UE**

**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta

**Categoria Seveso**

E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico

P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

**Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 100 t

**Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t

**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII**

Sostanza soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. (restrizione num. 3 e 40) ( restrizione n. 57 ) ( restrizione n.75)

**Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

La sostanza non è contenuta

**REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

**Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

La sostanza non è contenuta

**Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

La sostanza non è contenuta

**Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

La sostanza non è contenuta

**Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

La sostanza non è contenuta

**Disposizioni nazionali:**

**Ulteriore classificazione ai sensi dell'ordinanza relativa alle sostanze pericolose, appendice II:**

Italia: Prodotto soggetto a D.lgs. n. 105 del 26 giugno 2015, attuazione della Direttiva 2012/18/UE: P5a P5b P5c Liquidi

infiammabili Categoria 2 o 3: in base all'uso e alle condizioni dell'utilizzatore E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico,, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1

**Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	100,0

**Classe di pericolosità per le acque:**

Classe di pericolo per le acque (WGK) - Classe : 2 (Inquinante per l'acqua).

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

(continua a pagina 12)

Data di compilazione: 29.12.2022

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 29.12.2022

**Denominazione commerciale CICLOESANO**

(Segue da pagina 11)

**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.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

· **Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti

· **Interlocutore:** Allchital S.r.l.

· **Data della versione precedente:** 24.06.2021

· **Numero di versione della versione precedente:** 2

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – 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 Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

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

-IT