

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

Forma del prodotto	: Sostanza
Denominazione commerciale	: Cicloesano p.a.
Numero indice EU	: 601-017-00-1
Numero CE	: 203-806-2
Numero CAS	: 110-82-7
Numero di registrazione REACH	: 01-2119463273-41
Codice prodotto	: CL00.0338
Tipo di prodotto	: Sostanza pura
Formula	: C ₆ H ₁₂
Sinonimi	: cicloesano
n° BIG	: 10014

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**1.2.1. Usi identificati pertinenti**

Uso della sostanza/ della miscela : Sostanza chimica per il laboratorio

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Chem-Lab nv
Industriezone 'De arend 2'
Zedelgem – Belgium
Belgium
T +32 50 288320
info@chem-lab.be - <https://www.chem-lab.be>

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +32 50 28 83 20

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Liquidi infiammabili, categoria 2	H225
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1	H304
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2	H315
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – H336	
Narcosi	
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1	H400
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1	H410
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16	

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



Cicloesano p.a.

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

	GHS02	GHS08	GHS07	GHS09
Avvertenza (CLP)	: Pericolo			
Indicazioni di pericolo (CLP)	: H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili. H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H315 - Provoca irritazione cutanea. H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini. H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.			
Consigli di prudenza (CLP)	: P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. P403+P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. P210 - Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare. P240 - Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente. P273 - Non disperdere nell'ambiente. P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P331 - NON provocare il vomito.			

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Tipo di sostanza : Mono-componente

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Cyclohexane a.r.	Numero CAS: 110-82-7 Numero CE: 203-806-2 Numero indice EU: 601-017-00-1 no. REACH: 01-2119463273-41	100	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

3.2. Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: Osservare la propria sicurezza personale. Se possibile, avvicinarsi all'infortunato e controllare le funzioni vitali. In caso di lesioni e/o intossicazione, contattare il numero europeo per le emergenze 112. Trattare i sintomi partendo dalle lesioni e disturbi letali. Tenere l'infortunato sotto osservazione poiché vi è la possibilità di sintomi ritardati.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Portare l'infortunato all'aria aperta. In caso di problemi respiratori, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Se possibile, assorbire/asciugare e rimuovere la sostanza chimica. Quindi sciacquare immediatamente con acqua (tiepida). Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare immediatamente con acqua (tiepida). Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca con acqua. In caso di malessere, consultare un medico. Non attendere la comparsa di sintomi prima di consultare un centri antiveleni.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione	: ESPOSIZIONE AD ALTE CONCENTRAZIONI: Nausea. Mal di testa. Vertigine. Sonnolenza. Perdita di coscienza. Depressione del sistema nervoso centrale. Perturbazioni di coordinazione. Confusione mentale. Tremori. Perturbazioni della capacità di reazione.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Irritazione della pelle.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Irritazione lieve.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: INGESTIONE DI GRANDE QUANTITÀ: Nausea. Vomito. Rischio di polmonite chimica. Depressione del sistema nervoso centrale. Diarrea. Sintomi simili a quelli osservati dopo inalazione.
Sintomi cronici	: Non si conoscono effetti.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Estintore a polvere tipo ABC ad azione rapida. Estintore a polvere tipo BC ad azione rapida. Estintore a schiuma di classe B ad azione rapida. Estintore ad anidride carbonica ad azione rapida. Schiuma di classe B (non resistente agli alcoli).
Mezzi di estinzione non idonei	: Acqua (estintore ad azione rapida; avvolgitore); rischio di espansione della pozza. Acqua; rischio di espansione della pozza.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	: PERICOLO DIRETTO DI INCENDIO: Liquido e vapori facilmente infiammabili. Miscela gas/vapore-aria infiammabile entro limiti di esplosione. PERICOLO INDIRETTO DI INCENDIO: Può essere incendiato da scintille. Formazione di cariche elettrostatiche con rischio di accensione.
Pericolo di esplosione	: PERICOLO DIRETTO DI ESPLOSIONE: Miscela gas/vapore-aria esplosive entro limiti d'esplosione. PERICOLO INDIRETTO DI ESPLOSIONE: Può essere incendiato da scintille.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Formazione di CO e di CO ₂ in caso di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	: Raffreddare le cisterne/i fusti con acqua spruzzata/mettersi al sicuro. Non trasportare il carico se esposto al calore. Le acque di estinzione possono inquinare l'ambiente. Moderare l'uso di acqua, se possibile cogliere/arginare.
Protezione durante la lotta antincendio	: Incendio/riscaldamento: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137).

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Guanti (EN 374). Occhiali di protezione a mascherina (EN 166). Protezione della testa/del collo. Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034). Fuoriuscite maggiori/aree confinate: combinazione antigas (EN 943). Fuoriuscite maggiori/aree confinate: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137).
Procedure di emergenza	: Stare sopra il vento. Delimitare la zona di pericolo. Considerare l'evacuazione. Chiudere porte e finestre degli edifici limitrofi. Spegnerne i motori/non fumare. Non usare fiamme libere/non produrre scintille. Impianto elettrico ed illuminazione a prova d'esplosione. Tenere i recipienti ben chiusi. Lavare gli abiti contaminati.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'inquinamento del terreno/dell'acqua. Impedire la propagazione nelle fognature.

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

- Metodi per il contenimento : Raccogliere/pompate il prodotto disperso in contenitori adatti. Tappare la falla/interrompere l'afflusso. Arginare il liquido disperso. Limitare l'evaporazione. Misurare la concentrazione delle miscele gas/aria esplosive. Rarefare/disperdere gas/vapori infiammabili spruzzando acqua. Messa a terra degli apparecchi/recipienti. Non usare aria compressa per pompare.
- Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente inerte. Raccogliere il liquido assorbito in contenitori coperti. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Dopo danneggiamento/raffreddamento: vuotare i recipienti. Non usare aria compressa per pompare. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Portare prodotto raccolto dal fabbricante/alle autorità competenti. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille. Controllare regolarmente la concentrazione nell'aria. Usare l'aspirazione localizzata/ventilazione. Conformarsi alla regolamentazione. Lavare gli indumenti contaminati. Conservare il recipiente ben chiuso. Manipolar recipienti vuoti non puliti allo stesso modo che i pieni. Non gettare i residui nelle fognature. Non usare aria compressa per pompare.
- Misure di igiene : Osservare igiene usuale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Temperatura di stoccaggio : > 6 °C
- Calore e sorgenti di ignizione : TENERE LA SOSTANZA SEPARATA DA. sorgenti di calore. sorgenti di ignizione.
- Informazioni sullo stoccaggio misto : TENERE LA SOSTANZA SEPARATA DA. ossidanti. acidi (forti). basi (forti). sostanze altamente infiammabili. perossidi.
- Luogo di stoccaggio : Conforme alla regolamentazione. Sotto tettoia/all'aria aperta. Edificio isolato. Conservare a temperatura ambiente normale. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. A prova di fuoco. Immagazzinare solo se la quantità è limitata. Munirsi di un recipiente per il contenimento degli efflussi. Mettere il recipiente a terra. Proteggere dal gelo.
- Disposizioni specifiche per l'imballaggio : RICHIESTE SPECIALI: a chiusura. con etichetta corretta. conforme alla regolamentazione. Mettere imballaggi fragili in contenitori infrangibili.
- Materiali di imballaggio : MATERIALI APPROPRIATI: acciaio. acciaio inossidabile. alluminio. ferro. vetro. latta. MATERIALI DA EVITARE: materiale sintetico.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Cicloesano p.a. (110-82-7)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
IOEL TWA	700 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm

Cicloesano p.a.

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Cicloesano p.a. (110-82-7)	
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA	350 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
VME (OEL TWA)	700 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
VLE (OEL C/STEL)	1300 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	375 ppm
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
TGG-8u (OEL TWA)	700 mg/m ³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1400 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	350 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	100 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	1050 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
ACGIH OEL TWA [ppm]	100 ppm

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

Cicloesano p.a. (110-82-7)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	1400 mg/m ³
Acuta - effetti locali, inalazione	1400 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	2016 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	700 mg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	700 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	412 mg/m ³
Acuta - effetti locali, inalazione	412 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, orale	59,4 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	206 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	1186 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	206 mg/m ³

Cicloesano p.a.

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Cicloesano p.a. (110-82-7)	
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	44,7 µg/l
PNEC aqua (acqua marina)	4,47 µg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	3,6 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,36 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,694 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	3,24 mg/l

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Protezione degli occhi non richiesta in condizioni normali

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034)

Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN 374)

Altre protezioni per la pelle

Indumenti protettivi - scelta del materiale:

Resistenza eccellente: Gomma nitrilica. Viton. Buona resistenza: Polivinil alcol (PVA). Tetrafluoretilene. Resistenza inferiore: Gomma butilica. neoprene/gomma butilica. Gomma naturale. neoprene (gomma di cloroprene). Polietilene. Cloruro di polivinile (PVC). neoprene/gomma naturale

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

Maschera intera con filtro di tipo A se concentrazione nell'aria > valore limite di esposizione

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Cicloesano p.a.

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Incolore.
Aspetto	: Liquido.
Massa molecolare	: 84,16 g/mol
Odore	: Odore debole. Odore dolce. Odore petrolio. Sostanza commerciale/brutta : odore irritante/pungente.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: 7 °C
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: 81 °C
Infiammabilità	: Non disponibile
Proprietà esplosive	: Non classificato.
Proprietà ossidanti	: Non classificato.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: 1,3 – 8,4 vol % 40 – 305 g/m ³
Limite inferiore di esplosività	: 1,3 vol %
Limite superiore di esplosività	: 8,4 vol %
Punto di infiammabilità	: -20 °C (Contenitore chiuso, 1013 hPa)
Temperatura di autoaccensione	: 260 °C (T3)
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile nella letteratura
pH	: 7 (0.005 %, 24 °C)
Viscosità cinematica	: 1,16 mm ² /s (26 °C, Calcolato)
Viscosità dinamica	: 0,894 mPa.s (25 °C)
Solubilità	: Insolubile in acqua. La sostanza galleggia in acqua. Solubile nell'etanolo. Solubile nell'etere. Solubile nell'acetone. Solubile nel tetraclorometano. Solubile nella ligroina. Solubile in oli/grassi. Solubile nel metanolo. Acqua: 0,005 g/100ml (24 °C)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	: 3,44 (Valore sperimentale, 25 °C)
Tensione di vapore	: 124 hPa (24 °C)
Pressione di vapore a 50°C	: 362 hPa (Equazione di Antoine)
Pressione critica	: 40700 hPa
Concentrazione di saturazione	: 10,13 %
Densità	: 774 kg/m ³ (25 °C)
Densità relativa	: 0,77 (25 °C)
Densità relativa di vapore a 20°C	: 2,9
Densità relativa della miscela vapore/aria	: 1,2
Caratteristiche delle particelle	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Limiti di esplosività	: 1,3 – 8,4 vol % 40 – 305 g/m ³
Temperatura critica	: 280 °C

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Energia minima di accensione	: 0,22 mJ
Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1)	: 6
Velocità di evaporazione relativa (etere=1)	: 2,6
Conducibilità elettrica	: < 2 pS/m
Contenuto di VOC	: 100 %
Altre proprietà	: Il gas/vapore è più pesante dell'aria a 20°C, Limpido, Volatile, Reazione neutrale, Si possono formare delle cariche elettrostatiche

Cicloesano p.a.

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reazione violenta a esplosiva con gli ossidanti (forti): rischio (aumentato) di incendio/esplosione.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale) : Non classificato
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

Cicloesano p.a. (110-82-7)

DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo (Equivalente o simile all'OCSE 401, Ratto, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Orale)
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg di peso corporeo (Equivalente o simile all'OCSE 402, Coniglio, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Dermale, 14 giorno/giorni)
CL50 Inalazione - Ratto	> 32,88 mg/l (Equivalente o simile all'OCSE 403, 4 ore, Ratto, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Inalazione (vapori), 14 giorno/giorni)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.
pH: 7 (0.005 %, 24 °C)
Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato
pH: 7 (0.005 %, 24 °C)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato
Cancerogenicità : Non classificato
Tossicità per la riproduzione : Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Cicloesano p.a. (110-82-7)

Viscosità cinematica	1,16 mm²/s (26 °C, Calcolato)
----------------------	-------------------------------

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Cicloesano p.a.

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

11.2.2. Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Non nocivo per ingestione (DL50 orale, ratto > 5000 mg/kg),Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie,Provoca irritazione cutanea,Poco nocivo a contatto con la pelle (DL50 dermale > 2000 mg/kg),Può provocare sonnolenza o vertigini,Poco nocivo per inalazione (CL50 inal. ratto > 20 mg/l/4h),Leggermente irritante per gli occhi,Attenzione! Può essere assorbito attraverso la pelle

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Pericoloso per l'ambiente.
Ecologia - aria : Non figura nell'elenco delle sostanze che possono contribuire all'effetto di serra (IPCC). Non figura nell'elenco dei gas fluorurati ad effetto serra (Regolamento (UE) n. 517/2014). Fotoossidazione nell'aria. Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009).
Ecologia - acqua : Molto tossico per i crostacei (Daphnia). Tossico per i pesci. Inquina l'acqua sotterranea. Inquinamento della costa. Rallenta la nitrificazione del fango attivo. Tossico per le alghe. Nocivo per i batteri.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Non rapidamente degradabile

Cicloesano p.a. (110-82-7)

CL50 - Pesci [1]	4,53 mg/l (Equivalente o simile all'OCSE 203, 96 ore, Pimephales promelas, Sistema a corrente, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Concentrazione misurata)
CE50 - Crostacei [1]	0,9 mg/l (Equivalente o simile all'OCSE 202, 48 ore, Daphnia magna, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Movimento)
CE50 72h - Alghe [1]	9,317 mg/l (Equivalente o simile all'OCSE 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Valore sperimentale, Tasso di crescita)

12.2. Persistenza e degradabilità

Cicloesano p.a. (110-82-7)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile nell'acqua.
Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	0,22 g O ₂ /g sostanza
ThOD	3,425 g O ₂ /g sostanza

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Cicloesano p.a. (110-82-7)

BCF - Pesci [1]	167 l/kg (Pimephales promelas, QSAR, Peso fresco)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	3,44 (Valore sperimentale, 25 °C)
Potenziale di bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4).

12.4. Mobilità nel suolo

Cicloesano p.a. (110-82-7)

Tensione superficiale	Nessun dato disponibile nella letteratura
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	2,89 (log Koc, Valore calcolato)
Ecologia - suolo	Basso potenziale di adsorbimento nel suolo.

Cicloesano p.a.

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Cicloesano p.a. (110-82-7)

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del
Prodotto/Imballaggio

: Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Smaltire in un punto di raccolta rifiuti autorizzato. Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali.

Ulteriori indicazioni

: Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.

Codice dell'elenco europeo dei rifiuti

: 15 01 10* - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
UN 1145	UN 1145	UN 1145	UN 1145	UN 1145
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
cicloesano	cyclohexane	cyclohexane	cicloesano	cicloesano
Descrizione del documento di trasporto				
UN 1145 cicloesano, 3, II, (D/E), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	UN 1145 cyclohexane, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1145 cyclohexane, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1145 cicloesano, 3, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	UN 1145 cicloesano, 3, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
3	3	3	3	3
14.4. Gruppo d'imballaggio				
II	II	II	II	II

Cicloesano p.a.

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente: Sì	Pericoloso per l'ambiente: Sì Inquinante marino: Sì	Pericoloso per l'ambiente: Sì	Pericoloso per l'ambiente: Sì	Pericoloso per l'ambiente: Sì
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Regolamento di trasporto (ADR) : Soggetto alle disposizioni
Codice di classificazione (ADR) : F1
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 33
Pannello arancione :



Codice restrizione in galleria (ADR) : D/E
Codice EAC : 3YE

Trasporto via mare

Regolamento di trasporto (IMDG) : Soggetto alle disposizioni
N° EmS (Incendio) : F-E
N° EmS (Fuoriuscita) : S-D

Trasporto aereo

Regolamento di trasporto (IATA) : Soggetto alle disposizioni

Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : F1
Trasporto consentito (ADN) : T

Trasporto per ferrovia

Regolamento di trasporto (RID) : Soggetto alle disposizioni
Codice di classificazione (RID) : F1

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non elencato nell'allegato XVII del REACH

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non elencato nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non elencato nell'elenco dei candidati REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non presente nell'elenco PIC (Regolamento UE 649/2012)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non presente nell'elenco POP (Regolamento UE 2019/1021)

Cicloesano p.a.

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non elencato nell'elenco dell'esaurimento dell'ozono (regolamento UE 1005/2009)

Direttiva COV (2004/42/CE)

Contenuto di VOC : 100 %

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

15.1.2. Norme nazionali

Francia

Malattie professionali	
Codice	Descrizione
RG 84	Condizioni causate da solventi organici liquidi per uso professionale: idrocarburi liquidi alifatici saturi o insaturi o ciclici e miscele degli stessi; idrocarburi liquidi alogenati; derivati nitrati di idrocarburi alifatici; alcoli; glicoli, glicoli eteri; chetoni; aldeidi; eteri alifatici e ciclici, compreso il tetraidrofurano; esteri; dimetilformammide e dimetilacetammide; acetonitrile e propionitrile; piridina; dimetilsolfone e dimetilsolfossido

Germania

Employment restrictions : Attenersi alle restrizioni secondo il Legge sulla Protezione delle Madri Lavoratrici (MuSchG).
Attenersi alle restrizioni secondo il Legge sulla Protezione dei Giovani sul Lavoro (JArbSchG).
Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 2, Rischio significativo per l'acqua (Classificazione secondo la AwSV; ID No. 63).
Classe di stoccaggio (LGK, TRGS 510) : LGK 3 - Liquidi infiammabili.
Tabella di stoccaggio congiunto :

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Stoccaggio congiunto non consentito per : LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1B, LGK 6.2, LGK 7.
Stoccaggio congiunto con restrizioni consentito per : LGK 5.1B, LGK 6.1D, LGK 11, LGK 10-13.
Stoccaggio congiunto consentito per : LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1C, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13.
Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)
Istruzioni Tecniche sul Controllo della Qualità dell'Aria (TA Luft) : 5.2.5 Organic Substances.

Olanda

Categoria ABM : B(1) - altamente tossico per gli organismi acquatici
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sostanza non è elencata
SZW-lijst van mutagene stoffen : La sostanza non è elencata
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : La sostanza non è elencata
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : La sostanza non è elencata
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : La sostanza non è elencata

Danimarca

Osservazioni sulla classificazione : Per lo stoccaggio di liquidi infiammabili seguire le linee guida per la gestione delle emergenze
Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni

Svizzera

Classe di stoccaggio (LK) : LK 3 - Liquidi infiammabili

Cicloesano p.a.

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Narcosi

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.