

Pericoli cronici per l'ambiente
acquatico

Categoria 1

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

2.2 Elementi dell'etichetta:

Contiene:

cicloesano

**Pittogrammi di
pericolo:**



Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
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:

Prevenzione:

P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille,
fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P273: Non disperdere nell'ambiente.
P280: Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il
viso.

Risposta:

P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria
aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare
abbondantemente con acqua e sapone.

Smaltimento:

P501: Smaltire il prodotto/recipiente conferendolo a un opportuno
impianto di trattamento e smaltimento in accordo con le leggi e i
regolamenti vigenti e le caratteristiche del prodotto al momento dello
smaltimento.

UFI:

8TH1-K0J3-S006-MNEQ

2.3 Altri pericoli:

Pericoli Fisici:

Facilmente infiammabile.

Pericoli per la Salute:

Inalazione:

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
Quarzo/cristobalite : Incapsulato nel polimero, questo prodotto non sembra
comportare pericoli per la salute allorché trattato nelle normali condizioni
d'uso. Sebbene classificato secondo i criteri CE, questo prodotto è
esentato dall'etichettatura, conformemente all'articolo 23 e all'annesso 1
(section 1.3.4.1) della direttiva n°1272/2008.

Contatto con gli occhi:

Non sono segnalati sintomi specifici

Contatto con la Pelle:

Provoca irritazione cutanea.

Ingestione:

Non sono segnalati sintomi specifici

Altri effetti sulla salute:

Nessun'altra informazione fornita.

Pericoli per l'ambiente: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Risultati della valutazione PBT e vPvB: Questa sostanza/miscela contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).

Alterazione endocrina - Salute: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Alterazione endocrina - Ambiente: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Altri pericoli: Nessun'altra informazione fornita.

Sostanza o sostanze formate nelle condizioni di utilizzo:

Denominazione chimica	Concentrazione *	NUMERO CAS	CE N.	Classificazione
acido acetico ... %	<1,5%	64-19-7	200-580-7	Flam. Liq. 3 H226; Skin Corr. 1A H314;

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

I testi completi per tutte le Frasi H sono visualizzati al punto 16.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele:

Informazioni generali:

Miscela di poliorganosilossani, cariche, additivi.

Componenti pericolosi:

Denominazione chimica	Concentrazion e*	Tipo	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Note
cicloesano	25 - <50%	Componente	110-82-7	203-806-2	01-2119463273-41-XXXX	#
Quartz (SiO2)	10 - <20%	Componente	14808-60-7	238-878-4	Exempt	#
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	0,01 - <0,079%	Impurità	556-67-2	209-136-7	Non rilevante.	# ## PBT, vPvB

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

Questa sostanza è elencata come SVHC.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

ED: Interferente endocrino

Classificazione:

Denominazione chimica	Classificazione	Limite di concentrazione specifico: / ATE / Fattore M:	Note
cicloesano	Flam. Liq. 2 H225; Asp. Tox. 1 H304; STOT SE 3 H336; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410;		

Quartz (SiO ₂)	STOT RE 1 H372;		
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 1 H410;	Tossicità acquatica (cronica): 10	

I testi completi per tutte le Frasi H sono visualizzati al punto 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Informazioni generali:

Spostare in luogo ben ventilato e tenere a riposo. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Consultare immediatamente un medico.

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

Inalazione:

In caso di inalazione: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo. Consultare immediatamente un medico. Se la respirazione è difficile, il personale qualificato deve somministrare ossigeno. In caso di blocco respiratorio, eseguire la respirazione artificiale.

Contatto con la Pelle:

Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti rimuovendo gli indumenti e le calzature contaminati. Lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare immediatamente un medico. Riporre gli indumenti contaminati in contenitori chiusi fino allo smaltimento o alla decontaminazione. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Contatto con gli occhi:

Nel caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto dopo aver sciacquato gli occhi per un paio di minuti e su raccomandazione del medico curante. Aprire bene gli occhi e continuare a sciacquare per diversi minuti. Rivolgersi subito a un medico, possibilmente un oftalmologo.

Ingestione:

Non indurre il vomito. Risciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non somministrare alcuna bevanda alla vittima se incosciente. Consultare immediatamente un medico.
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:

Gli addetti al pronto soccorso devono preoccuparsi della propria sicurezza e indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati (guanti resistenti alle sostanze chimiche, paraspruzzi). Per informazioni su procedure di emergenza e dispositivi di protezione fare riferimento alle sezioni 5 e 8

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

I sintomi e gli effetti gravi sono descritti alla sezione 11 della presente scheda di sicurezza, "Informazioni tossicologiche". A causa delle proprietà irritanti di questo prodotto, l'ingestione può causare ustioni o ulcere nella bocca, nello stomaco e nel tratto gastrointestinale, seguite da stenosi. Sintomi ed effetti più importanti: difficoltà respiratoria, ustioni, prurito.

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

Informazione peril medico:

Nessuna raccomandazione specifica. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico curante.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

Rischi Generali d'Incendio:

Materiale le cui caratteristiche fisiche inducono un rischio di incendio a contatto con una fonte di accensione. I vapori possono percorrere distanze notevoli dalla fonte di incendio e ritornare. In condizioni di calore estremo, rischio di esplosione del container a causa dell'aumento di pressione accumulata.

5.1 Mezzi di estinzione:

Mezzi di estinzione appropriati:

Getto d'acqua, schiuma, polvere o anidride carbonica.

Mezzi di estinzione non appropriati:

Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.

Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ".

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Il prodotto brucia in condizioni di incendio. La decomposizione termica o la combustione possono sprigionare ossidi di carbonio, biossido di silicio e altri gas o vapori tossici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Speciali procedure antincendio:

Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti. Rimuovere i container non danneggiati dall'area di incendio solo se è sicuro farlo. Evacuare la zona verso un luogo sicuro e contattare i servizi di emergenza. Gli spruzzi d'acqua devono essere usati per raffreddare i contenitori.

Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate. Non devono essere scaricate nelle fognature o nelle acque superficiali.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:

In caso d'incendio indossare un autorespiratore e indumenti di protezione completa.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Il personale che non è tenuto o che non è dotato dei dispositivi di protezione personale dovrebbe essere allontanato dalla zona. Attenzione: Le superfici contaminate possono essere scivolose. Seguire le raccomandazioni relative alla manipolazione sicura e ai dispositivi di protezione personale. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Garantire una buona ventilazione. Evitare l'inalazione di vapori, nebbie o polveri. Non toccare i contenitori danneggiati e/o il materiale accidentalmente fuoriuscito se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. Rimuovere tutte le possibili fonti di accensione nell'area circostante. Evitare scintille, fiamme, calore. Evitare di fumare. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. In caso di fuoriuscite, informare immediatamente il dipartimento di salute, sicurezza e ambiente.

6.2 Precauzioni ambientali:

Non disperdere nell'ambiente. Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Raccogliere il materiale fuoriuscito. In caso di sversamento importante arginare lo sversamento. Informare le autorità competenti se questo materiale viene rilasciato nell'ambiente.

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

L'accesso alla zona contaminata può essere effettuato solo da personale autorizzato. Assorbire con sabbia o altro assorbente inerte. Spalare e collocare in un contenitore per il salvataggio o lo smaltimento. Usare strumenti puliti, che non generano scintille, per raccogliere il materiale assorbito. Usare apparecchiature elettriche a prova di esplosione. In caso di grandi fuoriuscite, predisporre argini artificiali o altre appropriate misure di contenimento per impedire il riversamento del materiale. Se l'argine artificiale può essere pompato, conservare il materiale recuperato in un idoneo container. Non collocare il prodotto riversato nel container originale per il riutilizzo. I contenitori di raccolta del materiale fuoriuscito devono essere appositamente etichettati con la corretta designazione del contenuto e il simbolo di pericolo. Il contenitore deve essere tenuto ben chiuso. Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare un solvente adatto (cf. : § 9). Lavare l'area con molta acqua. Assicurarsi che i rifiuti e i materiali contaminati siano raccolti e rimossi dall'area di lavoro appena possibile e posti in un contenitore riportante adeguata etichettatura. Procedere allo smaltimento dei residui in conformità ai regolamenti vigenti.

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Rispettare le importanti raccomandazioni riportate nelle altre sezioni. In particolare le informazioni sui controlli di esposizione/protezione personale e le raccomandazioni sullo smaltimento di cui alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Precauzioni:

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. È possibile che nei contenitori parzialmente svuotati si formino miscele esplosive. Fornire precauzioni adeguate, ad esempio messa a terra elettrica e connessione o atmosfere inerti. Utilizzare strumenti antiscintilla e/o apparecchiature antideflagranti. Evitare l'inalazione di vapori/aerosol/polveri e il contatto con la pelle e gli occhi. Garantire una ventilazione adeguata, compreso un idoneo impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale definito. In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 del SDS. Fornire postazioni per il lavaggio degli occhi e docce di emergenza e segnalare la loro ubicazione in modo ben visibile. Limitare le quantità di prodotto presenti nell'area di lavoro a quelle strettamente necessarie per svolgere ogni lavoro. Maneggiare nel rispetto delle buone pratiche di sicurezza e igiene industriale. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Conservare il recipiente ben chiuso. Proteggere dalla contaminazione. Non mescolare con materiali incompatibili. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ". Evitare schizzi, sprechi e limitare al minimo il rilascio nell'ambiente. In caso di fuoriuscite di prodotto, fare attenzione alle superfici ed ai pavimenti sdruciolevoli.

Misure di igiene:

Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare in accordo con i regolamenti locali/regionali/nazionali. Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Tenere lontano da materiali incompatibili, fiamme libere e temperature elevate. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ". Conservare nel contenitore originale ben chiuso. Conservare in contenitori adeguatamente etichettati. Si raccomanda la neutralizzazione con azoto dei contenitori. Prevedere la messa a terra dell'apparecchiatura e apparecchiature elettriche utilizzabili in atmosfere esplosive. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Conservare al di sopra del punto di solidificazione del prodotto chimico. Proteggere da danni fisici e/o attriti. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Fornire un serbatoio di ritenzione. Fornire terreno impermeabile.

Imballaggi usati frequentemente presso i nostri siti:

Polietilene. Tamburo in acciaio rivestito in resina epossidica.

7.3 Usi finali particolari:

Nessuna raccomandazione specifica. Consultare la scheda tecnica di prodotto per ulteriori informazioni.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo:

Valori Limite per l'Esposizione Professionale:

Quarzo/cristobalite : Incapsulato nel polimero, questo prodotto non sembra comportare pericoli per la salute allorché trattato nelle normali condizioni d'uso.

cicloesano

Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte	Data	Osservazioni
TWA	200 ppm 700 mg/m3	SUVA	01 2021	
STEL	800 ppm 2 800 mg/m3	SUVA	01 2021	

TWA	200 ppm	700 mg/m3	EU ELV	12 2009	Indicativo
-----	---------	-----------	--------	---------	------------

ottametilciclotetrasilossano; [D4]

Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte	Data	Osservazioni
TWA	10 ppm 120 mg/m3	WEEL		

Valori Limite Biologici:
cicloesano

Valori Limite di Esposizione	Tipo	Fonte	Data
150 mg/g (Creatinina in urina)	1,2-cicloesandiolo totale (Tempo di campionamento: c) Esposizione a lungo termine dopo diversi (4-5) turni di lavoro. b) Termine dell'esposizione / Fine del turno.)	CH BAT	2013
150 mg/g (Creatinina in urina)	1,2-cicloesandiolo totale (Tempo di campionamento: c) Esposizione a lungo termine dopo diversi (4-5) turni di lavoro. b) Termine dell'esposizione / Fine del turno.)	CH BAT	2013

Ulteriori valori limite per l'esposizione nelle condizioni di utilizzo:
acido acetico ... %

Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte	Data	Osservazioni
TWA	10 ppm 25 mg/m3	EU ELV	12 2009	Indicativo
STEL	20 ppm 50 mg/m3	EU ELV	02 2017	Indicativo
TWA	10 ppm 25 mg/m3	SUVA	01 2021	
STEL	20 ppm 50 mg/m3	SUVA	01 2021	

Metodi di monitoraggio:

Garantire il monitoraggio dell'esposizione dei lavoratori in conformità alle normative nazionali ed europee in vigore, in particolare le Direttive 98/24/CE e 2004/37/CE.

8.2 Controlli dell'esposizione:
Controlli Tecnici Idonei:

Usare un'apparecchiatura di controllo per ridurre la contaminazione dell'aria al livello di esposizione consentito. Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari variano a seconda delle condizioni di potenziale esposizione. I controlli tecnici sono sempre preferibili all'equipaggiamento di protezione individuale. Misure di controllo da considerare: Garantire una ventilazione adeguata. In caso di ventilazione insufficiente: Utilizzare contenitori ermetici di sicurezza, un sistema di ventilazione ad estrazione locale, o altri controlli tecnici per mantenere i livelli nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile. Installare un posto di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. Usare impianti di ventilazione a prova di esplosione.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

Evitare l'inalazione di vapori/aerosol/polveri e il contatto con la pelle e gli occhi. I dispositivi di protezione individuale devono essere scelti in base agli standard applicabili, devono essere adatti alle condizioni d'uso del prodotto e devono essere scelti in accordo con il fornitore del dispositivo di protezione individuale.

Protezioni per gli occhi/il volto:

Occhiali di sicurezza.

Usare uno schermo facciale in caso di rischio di schizzi.

Protezione delle Mani:

questa raccomandazione è valida esclusivamente per il prodotto nominato nella scheda di sicurezza fornita da noi e per lo scopo indicato da noi. Qualora questo prodotto fosse miscelato con altre sostanze, sarà necessario contattare un fornitore di guanti di protezione approvati CE per stabilire quali siano i guanti appropriati.

Contatto prolungato e ripetuto:

Materiale: Nitrile.

Spessore del guanto: 1,25 mm

Linee guida: EN374-3

Informazioni supplementari: Guanti comunemente usati negli impianti Elkem.

Breve contatto:

Materiale: Nitrile / Neoprene

Spessore del guanto: 0,198 mm

Linee guida: EN374-3

Informazioni supplementari: Guanti comunemente usati negli laboratori Elkem.

Protezione per la pelle e l'organismo:

Indossare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle. Isolare gli indumenti contaminati e lavarli prima del riutilizzo. In caso di schizzi: Indossare un grembiule o indumenti protettivi speciali.

Protezione respiratoria:

Se i controlli sugli impianti non consentono di mantenere concentrazioni nell'aria inferiori ai valori limite di esposizione consigliati (ove applicabile) o a un livello accettabile (nei Paesi in cui i valori limite di esposizione non sono stati stabiliti), occorrerà utilizzare un respiratore a norma. Utilizzare il seguente respiratore con purificazione dell'aria approvato CE: Respiratore con filtro combinato tipo ABEK. Indossare una protezione respiratoria con filtro combinato (filtro polvere e gas) durante le operazioni che portano alla formazione di polvere/aerosol.

Controlli ambientali:

Vedere sezioni 7 e 13 della scheda di dati di sicurezza.

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

Forma: liquido

Forma: Viscoso

Colore: Bianco

Odore: Tagliente, Aspro

pH: Per definizione, la misurazione del pH consiste nella determinazione della concentrazione di ioni di idrogeno in soluzione generalmente acquosa. I prodotti in silicone sono idrorepellenti e quindi non solubili in acqua. Pertanto non è possibile misurare il valore di pH.

Punto di fusione/punto di congelamento: Nessun dato disponibile.

Punto di ebollizione: 81 °C

Punto di infiammabilità: -22 °C (Vaso chiuso seconda la norma Afnor T 60103.)

Infiammabilità: Nessun dato disponibile.

Limite superiore di infiammabilità %: 8,4 %(V) Cicloesano.

Limite inferiore di infiammabilità %:	1,3 %(V) Cicloesano.
Pressione di vapore:	350 hPa (50 °C)
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile.
Velocità di evaporazione:	Nessun dato disponibile.
Densità:	Approssimativo 1,02 kg/dm ³ (20 °C)
Solubilità:	
Solubilità in acqua:	Molto poco solubile.
Solubilità (altro):	Acetone.: Molto poco solubile. Etanolo.: Molto poco solubile. Idrocarburi alifatici: Miscibile (in tutte le proporzioni) Idrocarburi aromatici: Miscibile (in tutte le proporzioni) Solventi clorurati.: Miscibile (in tutte le proporzioni)
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Nessun dato disponibile.
Autoignizione:	245 °C Cicloesano.
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile.
Viscosità cinematica:	Approssimativo 7 000 mm ² /s (25 °C)
Caratteristiche delle particelle:	Non applicabile.

9.2 Altre informazioni:

Viscosità dinamica:	Approssimativo 7 000 mPa.s (25 °C)
Proprietà ossidanti:	Secondo i dati sui componenti Non é considerato come ossidante. (valutazione in base alla relazione struttura-attività)

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività:

Nessun'altra informazione fornita.

10.2 Stabilità chimica:

Stabile

10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Non si verificherà.

10.4 Condizioni da evitare:

Nessun'altra informazione fornita.

10.5 Materiali incompatibili:

Agenti ossidanti forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Durante l'utilizzo o a contatto con l'acqua, può produrre sostanze pericolose. La decomposizione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio e altri gas e vapori tossici. Silice amorfa.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta:

Ingestione:

Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Contato con la pelle:

Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Inalazione:

Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Tossicità a dose ripetuta:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:*****CICLOESANO (110-82-7):***

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato): 6,88 mg/l; (Topo; Inalazione - vapori); Esposizione subcronica.

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato): 1,82 mg/l; LOAEL (Livello più basso di nocività osservato): 8,5 mg/l; (Ratto; Femminile, Maschile; Inalazione - vapori); Organi bersaglio: Rene; Metodo: Simile a OCSE 453; Esposizione cronica.

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato): 960 mg/kg; (Su coniglio; Femminile, Maschile; Dermico); Non sono stati osservati effetti avversi correlati al trattamento; Metodo: Simile a OCSE 410; Esposizione subacuta.

Corrosione/Irritazione della Pelle:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Provoca irritazione cutanea.*****CICLOESANO (110-82-7):***

Effetto irritante. (Coniglio); Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

Secondo un giudizio di esperti la classificazione non è necessaria in base alle attuali conoscenze. Non irritante (Coniglio); Metodo: Simile a OCSE 404

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:*****CICLOESANO (110-82-7):***

Non irritante (Coniglio); Metodo: OECD 405

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

Secondo un giudizio di esperti la classificazione non è necessaria in base alle attuali conoscenze. Non irritante (Coniglio); Metodo: OECD 405

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:*****CICLOESANO (110-82-7):***

Sensibilizzazione cutanea: Non è un sensibilizzatore per la pelle. (Cavia); Metodo: OECD 406

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

Sensibilizzazione cutanea: Non è un sensibilizzatore per la pelle. (Cavia); Metodo: OECD 406

Mutagenicità delle Cellule Germinali:**In vitro: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:*****CICLOESANO (110-82-7):***

Test di reversione batterica: Assenza di effetti mutageni. (Salmonella typhimurium; Con e senza attivazione metabolica); Metodo: OECD 471

Test in vitro di mutazione genetica in cellule di mammifero: Assenza di effetti mutageni. (Cellule di linfoma di topo; Con e senza attivazione metabolica)

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

Test di reversione batterica: Assenza di effetti mutageni. (Salmonella typhimurium ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: OECD 471

Test in vitro di mutazione genetica in cellule di mammifero: Assenza di effetti mutageni. (Cellule di linfoma di topo ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: Simile a OCSE 476

Test in vitro di aberrazioni cromosomiche in mammiferi: Assenza di effetto clastogeno. (Cellule ovariche di criceto cinese ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: Simile a OCSE 473

In vivo: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:**CICLOESANO (110-82-7):**

Aberrazione cromosomica: Assenza di effetti mutageni. (Ratto ; Inalazione) ; Metodo: OECD 475

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

Test di aberrazioni cromosomiche su midollo osseo di mammiferi: negativo (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione) ; Metodo: Simile a OCSE 475

Test dominanti letali su roditore: negativo (Ratto ; Femminile, Maschile ; Alimentazione mediante sonda gastrica (orale)) ; Metodo: Simile a OCSE 478

Carcinogenicità:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:****OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):**

Non classificato

Nessun effetto atteso. NOAEC: \geq 8,492 mg/l (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Metodo: Simile a OCSE 453 ; Esposizione cronica.

Tossicità per la riproduzione:**Fertilità: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:****CICLOESANO (110-82-7):**

Non classificato

NOAEL (parent): 24,08 mg/l ; NOAEL (F1): 24,08 mg/l ; NOAEL (F2): 24,08 mg/l (Ratto ; Inalazione - vapori) ; Metodo: OECD 416

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

Sospettato di nuocere alla fertilità

Studio sulla fertilità di 2 generazioni: NOAEL (parent): 3,64 mg/l ; NOAEL (F1): 3,64 mg/l ; NOAEL (F2):

Nessuno. (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione) ; Metodo: Simile a OCSE 416 ; Effetti sulla fertilità

Teratogenicità: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:**CICLOESANO (110-82-7):**

Non classificato

NOAEL (terato): 24,08 mg/l ; NOAEL (mater): 1,72 - 6,88 mg/l (Ratto ; Inalazione - vapori) ; Metodo: OECD 414

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

NOAEL (terato): $>$ 8,492 mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Ratto ; Inalazione - vapori) ; Metodo: Simile a OCSE 414 ; Il prodotto non è considerato tossico per lo sviluppo.

NOAEL (terato): $>$ 6,066 mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Coniglio ; Inalazione - vapori) ; Metodo: Simile a OCSE 414 ; Il prodotto non è considerato tossico per lo sviluppo.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola:

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta:

Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

CICLOESANO (110-82-7):

Non classificato

QUARTZ (SIO₂) (14808-60-7):

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione. Inalazione - polveri e nebbie: Organi bersaglio: Polmoni

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

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

Pericolo da Aspirazione:

Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

CICLOESANO (110-82-7):

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

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

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

11.2 Informazioni su altri pericoli:

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità:

Tossicità acuta: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Pesce: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

CICLOESANO (110-82-7):

LC 50 (Ciprinidi Fathead (Pimephales promelas); 96 h ; Flusso) : 4,53 mg/l ; Metodo: OECD 203

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Flusso) : > 0,022 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

Invertebrati Acquatici: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

CICLOESANO (110-82-7):

EC50 (Dafnia (Daphnia magna); 48 h) : 0,9 mg/l ; Metodo: OECD 202

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

EC50 (Dafnia (Daphnia magna); 48 h ; Flusso) : > 0,015 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

Piante acquatiche: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

CICLOESANO (110-82-7):

EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h) : > 4,425 mg/l ; Metodo: OECD 201

NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h) : 0,925 mg/l ; Metodo: OECD 201

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

ErC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : > 0,022 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

ErC10 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : >= 0,022 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

Tossicità per i micro-organismi: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

EC50 (3 h) : > 10 000 mg/l

Tossicità cronica: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Pesce: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 93 d ; Flusso) : $\geq 0,0044$ mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

Invertebrati Acquatici: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

NOEC (Dafnia (Daphnia magna); 21 d ; Flusso) : $\geq 0,015$ mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

12.2 Persistenza e degradabilità:

Biodegradazione: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

CICLOESANO (110-82-7):

77 % (28 d ; Deplezione di ossigeno) ; Metodo: OECD 301 F ; Facilmente biodegradabile

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

3,7 % (fango attivato e acque reflue, suolo ; 28 d) ; Metodo: OECD 310 ; Il prodotto non è considerato facilmente biodegradabile.

Rapporto BOD/COD: Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo:

Fattore di Bioconcentrazione (BCF): Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

CICLOESANO (110-82-7):

Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 167 ; Metodo: stimato ; QSAR

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 14 900 (Pimephales promelas) ; Metodo: OECD 305 ; Non bioaccumulabile in base alla costante di velocità di depurazione

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

CICLOESANO (110-82-7):

Log Kow: 3,44

Log Kow: 3,44 (25 °C)

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

Log Kow: 5,10

12.4 Mobilità nel suolo:

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

OTTAMETILCICLOTETRASILOSSANO; [D4] (556-67-2):

Soddisfa i criteri PBT (persistente/bioaccumulante/tossico). (REACH (1907/2006) Ax XIII)

Soddisfa i criteri vPvB (REACH (1907/2006) Ax XIII)

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi:

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:**

Non gettare i residui nelle fognature. L'attenzione dell'utilizzatore è attirata sulla possibile esistenza di legislazioni locali relative allo smaltimento. Rispettare le importanti raccomandazioni riportate nelle altre sezioni. In particolare, le informazioni sull'identificazione dei pericoli e sulla stabilità e reattività del prodotto di cui alle sezioni 2 e 10.

Metodi di smaltimento:

Smaltire i rifiuti in un centro di trattamento e smaltimento appropriato in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento. Incenerire in camera di combustione appropriata.

Contenitori Contaminati:

Gli imballaggi contaminati devono essere per quanto possibile svuotati. Dopo pulizia, riciclare o eliminare presso un centro autorizzato. Gli imballaggi che non possono essere puliti devono essere smaltiti come il prodotto che contengono.

Codice di smaltimento:

Il codice dei rifiuti del Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER) non può essere determinato per questo prodotto, poiché la sua determinazione dipende dalle modalità di utilizzo del prodotto da parte degli utenti finali. Il codice dei rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con l'operatore dello smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**ADR**

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1263
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: Nome(i) tecnico(i) aggiuntivo(i) :	MATERIE SIMILI ALLA PITTURE Cicloesano
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Classe:	3
Etichetta(-e):	3
Nr. pericolo (ADR):	33
Codice restrizioni su trasporto in galleria:	(D/E)
14.4 Gruppo d'imballaggio:	II
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Pericoloso per l'ambiente.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.

ADN

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1263
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: Nome(i) tecnico(i) aggiuntivo(i) :	MATERIE SIMILI ALLA PITTURE Cicloesano
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Classe:	3
Etichetta(-e):	3
Nr. pericolo (ADR):	—
14.4 Gruppo d'imballaggio:	II
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Pericoloso per l'ambiente.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.

RID

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1263
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: Nome(i) tecnico(i) aggiuntivo(i) :	MATERIE SIMILI ALLA PITTURE Cicloesano
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Classe:	3
Etichetta(-e):	3

Nr. pericolo (ADR):	33
14.4 Gruppo d'imballaggio:	II
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Pericoloso per l'ambiente.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.

IMDG / IMO

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1263
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: Zusätzliche technische Bezeichnung(en) :	PAINT RELATED MATERIAL Cyclohexan
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Classe:	3
Etichetta(-e):	3
EmS No.:	F-E , S-E
14.4 Gruppo d'imballaggio:	II
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Sost. inquinante marina
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO:	Non applicabile

IATA

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1263
14.2 Nome proprio di trasporto: Zusätzliche technische Bezeichnung(en) :	Paint related material Cyclohexan
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Classe:	3
Etichetta(-e):	3
14.4 Gruppo d'imballaggio:	II
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Pericoloso per l'ambiente.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.
Altre informazioni	
Aereo di linea e aereo da trasporto merci:	Consentito.
Solo aereo merci:	Consentito.

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

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, Sostanze controllate: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, Sostanze nuove: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

UE. Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento), Allegato II, L334/17:

Denominazione chimica	NUMERO CAS
cicloesano	110-82-7
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	556-67-2

REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC):

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione	Informazioni supplementari
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	556-67-2	0,01 - 0,079%	Molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:

La confezione sarà contrassegnata visibilmente, in modo leggibile e indelebile nel modo seguente:

Questo prodotto non deve essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione.

Questo prodotto non deve essere utilizzato per la posa di tappeti.

Denominazione chimica	NUMERO CAS	N. voce	Concentrazione:
cicloesano	110-82-7	57	20 - 50%
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	556-67-2	70	0,01 - 0,079%

Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
cicloesano	110-82-7	20 - 30%
ottametilciclotetrasilossano; [D4]	556-67-2	0,01 - 0,079%

REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Stato dell'inventario:

AU AIICL:

Nell'inventario o in conformità all'inventario.

DSL:

Nell'inventario o in conformità all'inventario.

IECSC:

Nell'inventario o in conformità all'inventario.

ENCS (JP):

Nell'inventario o in conformità all'inventario.

KECI (KR):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
NZIOC:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
PICCS (PH):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
TCSI:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
Lista TSCA:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
TH ECINL:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
VN INVL:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
EU INV:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.

SEZIONE 16: altre informazioni

Informazioni di revisione:

SEZIONE 3:	Modifica:	Composizione/informazioni sugli ingredienti
SEZIONE 15:	Modifica:	Informazioni sulla regolamentazione

Abbreviazioni e acronimi:

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

NOAEL - Dose priva di effetti negativi osservabili

LOAEL - Dose capace di indurre l'effetto minimo negativo osservabile

ED: Interferente endocrino

SVHC: Incluso nell'Elenco delle sostanze candidate estremamente preoccupanti (SVHC)

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.	Procedura di classificazione
Liquidi infiammabili ; Categoria 2 ; H225	Sulla base di dati di sperimentazione
Irritazione cutanea ; Categoria 2 ; H315	Metodo di calcolo
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola ; Categoria 3 ; H336	Metodo di calcolo
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta ; Categoria 1 ; H372	Metodo di calcolo
Pericoli acuti per l'ambiente acquatico ; Categoria 1 ; H400	Metodo di calcolo
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico ; Categoria 1 ; H410	Metodo di calcolo

Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Data d'Emissione: 27.11.2023

Limitazione di responsabilità:

Le informazioni fornite si basano sui dati disponibili per il materiale in oggetto, i componenti del materiale e materiali simili.

Si ritiene che queste informazioni siano corrette. Le informazioni sono date in buona fede.

Queste informazioni devono essere utilizzate per effettuare una determinazione indipendente dei metodi per la

protezione dei lavoratori e dell'ambiente.