

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

Versione 1.0

Data di stampa 27.06.2023

Data di revisione 27.06.2023

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : INFINITY CLORO 3 ACCIONES

UFI : QERF-106K-R00K-GQMD

Codice UFI notificato in : Spagna, Italia, Portogallo

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Trattamento dell'acqua delle piscine, Prodotto biocida

Usi sconsigliati : In questo momento non abbiamo usi sconsigliati identificati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : a.i.t.a. srl
Via Vaccareccia, 18
00071 Pomezia (RM)

Telefono : +39 069100242

Telefax :

Indirizzo e-mail : info@aitasrl.it

Persona :

responsabile/redattore

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : Emergenza per intossicazioni e incidenti di trasporto: Telefono +39 0266101029 centro antiveleni di Milano
Servizio disponibile 24 ore su 24

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo Regolamento (CE) N. 1272/2008

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008			
Classe di pericolo	Categoria di pericolo	Organi bersaglio	Indicazioni di pericolo

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

Solidi comburenti	Categoria 2	---	H272
Tossicità acuta (Orale)	Categoria 4	---	H302
Lesioni oculari gravi	Categoria 1	---	H318
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	Categoria 3	Sistema respiratorio	H335
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico	Categoria 1	---	H400
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico	Categoria 1	---	H410

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

Effetti dannosi più importanti

- Salute umana : Vedere la sezione 11 per le informazioni tossicologiche.
- Pericoli fisici e chimici : Vedere la sezione 9/10 per le informazioni fisico-chimiche.
- Conseguenze potenziali sull'ambiente : Vedere la sezione 12 per le informazioni relative all'ambiente.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008

Simboli di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H272 Può aggravare un incendio; comburente.
H302 Nocivo se ingerito.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
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/

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

	P264 P270	proteggere gli occhi/ proteggere il viso. Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
	P261	Evitare di respirare la polvere.
Reazione	: P391 P370 + P378	Raccogliere il materiale fuoriuscito. In caso d'incendio: utilizzare una grande quantità d'acqua per estinguere.
Immagazzinamento	: P403 + P233 + P102 + P405	Conservare in un luogo ben ventilato. Tenere il contenitore ben chiuso. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Conservare sotto chiave
Eliminazione	: P501	Smaltire il contenuto/contenitore come rifiuto pericoloso tramite un'entità autorizzata alla gestione dei rifiuti, in conformità con la normativa vigente.

Etichettatura aggiuntiva:

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

EUH206 Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- simclosene
- solfato di alluminio
- solfato di rame pentaidrato

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Informazioni ecologiche: 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.

Informazioni tossicologiche: 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.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

3.2. Miscele

Componenti pericolosi	Concentrazion e [%]	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	
		Classe di pericolo / Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
simclosene			
N. INDICE : 613-031-00-5	>= 90 - <= 100	Ox. Sol.2	H272
N. CAS : 87-90-1		Acute Tox.4 Orale	H302
N. CE : 201-782-8		Eye Irrit.2	H319
		STOT SE3	H335
		Aquatic Acute1	H400
		Aquatic Chronic1	H410
		Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 787 mg/kg Tossicità acuta per via cutanea: 2000,01 mg/kg	EUH031
solfo di alluminio			
N. CAS : 10043-01-3	>= 3 - < 10	Eye Dam.1	H318
N. CE : 233-135-0			
CE : 01-2119531538-36-xxxx			
Registrazion e			
acido adipico			
N. INDICE : 607-144-00-9	>= 1 - < 10	Eye Irrit.2	H319
N. CAS : 124-04-9			
N. CE : 204-673-3			
CE : 01-2119457561-38-xxxx			
Registrazion e			
solfo di rame pentaidrato			
N. INDICE : 029-023-00-4	>= 1 - < 2,5	Acute Tox.4 Orale	H302
N. CAS : 7758-99-8		Eye Dam.1	H318
N. CE : 231-847-6		Aquatic Acute1	H400
CE : 01-2119520566-40-xxxx		Aquatic Chronic1	H410
Registrazion e		Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	
		Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 481 mg/kg Tossicità acuta per via cutanea: 2000,01 mg/kg	

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Togliere dall'esposizione, far sdraiare. Portare l'infortunato all'aria aperta. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Consultare un medico.
- Se inalato : In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Chiamare immediatamente un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre. Consultare un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Se ingoiato, non indurre il vomito - chiedere un parere medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.
- Effetti : Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.
Nessuna informazione addizionale disponibile.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua, Il prodotto di per sé non brucia.
Mezzi di estinzione non idonei : Schiuma, Polvere asciutta

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : Calore o fuoco possono rilasciare gas tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Indossare un'appropriata

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

all'estinzione degli incendi : protezione fisica (tuta di protezione unica)
Ulteriori consigli : Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Evitare la formazione di polvere. In caso di esposizione a nebbia, spray o aerosol indossare un adeguato sistema protettivo per la respirazione e un indumento protettivo. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica : Usare attrezzature di movimentazione meccaniche. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Prevedere una ventilazione adeguata. Rischio di decomposizione.

Ulteriori informazioni : Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Conservare il recipiente ben chiuso. Assicurare un'adeguata ventilazione e recupero delle polveri in corrispondenza degli sfiati delle apparecchiature. Proteggere dai raggi solari diretti. Evitare la formazione di polvere. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. La doccia d'occhio di caso d'emergenza deve essere disponibile nella prossimità diretta.

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

Misure di igiene : Non respirare la polvere o il nebulizzato. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Proteggere dall'acqua. Conservare nel contenitore originale.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Conservare lontano dal calore.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco. Tenere in luogo ben ventilato. Tenere in un luogo asciutto. Conservare lontano dal calore.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Tenere lontano da sostanze combustibili. Incompatibile con agenti ossidanti. Non immagazzinare in prossimità di acidi.

7.3. Usi finali particolari

Usi particolari : Trattamento dell'acqua delle piscine, Prodotto biocida

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Component:	solfato di alluminio	N. CAS 10043-01-3
------------	----------------------	-------------------

Livello derivato di non effetto (DNEL)/ Livello derivato con minimo effetto (DMEL)	
--	--

DNEL (livello derivato senza effetto)

Lavoratori, Effetti sistemici a lungo termine, Inalazione Relativi a, Al : 1,8 mg/m3

DNEL (livello derivato senza effetto)

Lavoratori, Effetti sistemici a lungo termine, Ingestione Relativi a, Al : 0,5 mg/kg p.c./giorno

DNEL (livello derivato senza effetto)

Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Inalazione Relativi a, Al : 1,1 mg/m3

DNEL (livello derivato senza effetto)

Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Ingestione Relativi a, Al : 0,3 mg/kg p.c./giorno

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

Component: acido adipico **N. CAS 124-04-9**

Livello derivato di non effetto (DNEL)/ Livello derivato con minimo effetto (DMEL)

DNEL (livello derivato senza effetto) Lavoratori, Effetti sistemici a lungo termine, Inalazione	: 264 mg/m3
DNEL (livello derivato senza effetto) Lavoratori, Acuto - effetti sistemici, Inalazione	: 264 mg/m3
DNEL (livello derivato senza effetto) Lavoratori, Lungo termine - effetti locali, Inalazione	: 5 mg/m3
DNEL (livello derivato senza effetto) Lavoratori, Acuto - effetti locali, Inalazione	: 5 mg/m3
DNEL (livello derivato senza effetto) Lavoratori, Effetti sistemici a lungo termine, Contatto con la pelle	: 38 mg/kg p.c./giorno
DNEL (livello derivato senza effetto) Lavoratori, Acuto - effetti sistemici, Contatto con la pelle	: 38 mg/kg p.c./giorno
DNEL (livello derivato senza effetto) Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Inalazione	: 65 mg/m3
DNEL (livello derivato senza effetto) Consumatori, Acuto - effetti sistemici, Inalazione	: 65 mg/m3
DNEL (livello derivato senza effetto) Consumatori, Acuto - effetti sistemici, Contatto con la pelle	: 19 mg/kg p.c./giorno
DNEL (livello derivato senza effetto) Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Contatto con la pelle	: 19 mg/kg p.c./giorno
DNEL (livello derivato senza effetto) Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Ingestione	: 19 mg/kg p.c./giorno
DNEL (livello derivato senza effetto) Consumatori, Acuto - effetti sistemici, Ingestione	: 19 mg/kg p.c./giorno

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Acqua dolce	: 0,126 mg/l
Acqua di mare	: 0,0126 mg/l
Scariche intermittenti	: 0,46 mg/l

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

Impianto di trattamento acque reflue (STP)	: 59,1 mg/l
Sedimento di acqua dolce	: 0,484 mg/kg d.w.
Sedimento marino	: 0,0484 mg/kg d.w.
Suolo	: 0,0228 mg/kg d.w.

Altri Valori limite di esposizione professionale

Spain. OEL, Media Ponderata del Tempo (TWA):
5 mg/m³

Component:	solfato di rame pentaidrato	N. CAS 7758-99-8
-------------------	------------------------------------	-------------------------

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Acqua dolce solfo di rame	: 7,8 µg/l
Acqua di mare solfo di rame	: 5,2 µg/l
Impianto di trattamento acque reflue (STP) solfo di rame	: 230 µg/l
Sedimento di acqua dolce solfo di rame	: 87 mg/kg d.w.
Sedimento marino solfo di rame	: 676 mg/kg d.w.
Suolo solfo di rame	: 65 mg/kg d.w.

Altri Valori limite di esposizione professionale

Spain. OEL, Media Ponderata del Tempo (TWA);, Percentuale respirabile., Cu
0,1 mg/m³

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

Protezione individuale

Protezione respiratoria

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

Consulenza : In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.
Tipo di filtro suggerito:
Filtro di particelle:P2

Protezione delle mani

Consulenza : Usare guanti adatti.
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).
I guanti di protezione devono essere sostituiti ai primi segni di usura.

Materiale : Guanti di gomma o di plastica
Tempo di permeazione : > 2 h
Spessore del guanto : 0,5 mm

Protezione degli occhi

Consulenza : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione della pelle e del corpo

Consulenza : Usare indumenti protettivi adatti.

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : polvere, granuli, o, Pastiglie
Stato fisico : solido
Colore : bianco
Odore : leggermente di cloro
Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di fusione : 225 - 230 °C
Punto di ebollizione : Nessun dato disponibile

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

Infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	:	Nessun dato disponibile
pH	:	3 Concentrazione: ca. 1 % (come soluzione acquosa)
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
Tempo di flusso	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	12 g/l (25 °C)
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Tasso di dissoluzione	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Stabilità alla dispersione	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	Nessun dato disponibile
Densità apparente	:	> 1.000 kg/m ³

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

Caratteristiche delle particelle
Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Consulenza : Nessuna informazione disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Consulenza : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
Nessuna informazione addizionale disponibile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Può sviluppare cloro se mescolato con soluzioni acide. Può provocare l'accensione di materie combustibili. Reagisce violentemente con l'acqua.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Nessuna informazione disponibile.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare : sostanze ossidanti, Acidi

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : La combustione può provocare esalazioni di: cloro, Fosgene, Si decompone a contatto con l'acqua.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

I dati per il prodotto

Tossicità acuta

Orale

Stima della tossicità acuta : 542,3 mg/kg) (Metodo di calcolo)

Inalazione

Si prega di trovare questa informazione nella lista dei componenti nella MSDS.

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

Dermico

Si prega di trovare questa informazione nella lista dei componenti nella MSDS.

Irritazione

Pelle

Nessun dato disponibile

Occhi

Nessun dato disponibile

Sensibilizzazione

Nessun dato disponibile

effetti CMR

Proprietà CMR

Cancerogenicità : Nessun dato disponibile

Mutagenicità : Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva : Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio

Esposizione singola

Osservazioni : Si prega di trovare questa informazione nella lista dei componenti nella MSDS.

Esposizione ripetuta

Osservazioni : Si prega di trovare questa informazione nella lista dei componenti nella MSDS.

Altre proprietà tossiche

Tossicità a dose ripetuta

Nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione

Si prega di trovare questa informazione nella lista dei componenti nella MSDS.,

Ulteriori informazioni

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

Ulteriori informazioni : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di tossicologiche : sicurezza adeguate.

Component: **simclosene** **N. CAS 87-90-1**

Tossicità acuta

Inalazione

CL50 : > 50 mg/l (Ratto; 1 h)

Dermico

DL50 : > 2000 mg/kg (Su coniglio, maschio e femmina) (EPA OPP 81-2)

Irritazione

Pelle

Risultato : Leggera irritazione della pelle (Su coniglio)

Occhi

Risultato : Provoca grave irritazione oculare. (Su coniglio)

Sensibilizzazione

Risultato : non sensibilizzante (Maximisation Test; Porcellino d'India) (Linee Guida 406 per il Test dell'OECD)

effetti CMR

Proprietà CMR

Cancerogenicità : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

Leggere attraverso

Mutagenicità : I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni

I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici

Leggere attraverso

Teratogenicità : Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

Leggere attraverso

Tossicità riproduttiva : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

Leggere attraverso

Tossicità specifica per organi bersaglio

Esposizione singola

Inalazione : Organi bersaglio: Sistema respiratorioPuò irritare le vie respiratorie.

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

Esposizione ripetuta

Osservazioni : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Leggere attraverso

Altre proprietà tossiche

Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile,

Component: solfato di alluminio N. CAS 10043-01-3

Tossicità acuta

Inalazione

CL50 : > 5 mg/l (Ratto, maschio e femmina; 4 h; polvere/nebbia) (Linee Guida 403 per il Test dell'OECD)

Dermico

DL50 : > 5000 mg/kg (Su coniglio, maschio e femmina) (Linee Guida 402 per il Test dell'OECD)

Irritazione

Pelle

Risultato : Nessuna irritazione della pelle (Su coniglio) (Linee Guida 404 per il Test dell'OECD)

Occhi

Risultato : Danno irreversibile. (Su coniglio) (Linee Guida 405 per il Test dell'OECD)

Sensibilizzazione

Risultato : non sensibilizzante (Maximisation Test; Dermico; Porcellino d'India) (Linee Guida 406 per il Test dell'OECD) Leggere attraverso

effetti CMR

Proprietà CMR

Cancerogenicità : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

Mutagenicità : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

Teratogenicità : Non ha manifestato effetti mutageni o teratogeni in esperimenti

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

condotti su animali.
Tossicità riproduttiva : Non é considerato come tossico per la riproduzione.

Tossicità specifica per organi bersaglio

Esposizione singola

Osservazioni : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Esposizione ripetuta

Osservazioni : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Altre proprietà tossiche

Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile,

Component: **acido adipico** **N. CAS 124-04-9**

Tossicità acuta

Inalazione

CL0 : > 7,7 mg/l (Ratto, maschio e femmina; 4 h; polvere/nebbia) (Linee Guida 403 per il Test dell'OECD)

Dermico

LD0 : 7940 mg/kg (Su coniglio, maschio e femmina)

Irritazione

Pelle

Risultato : Nessuna irritazione della pelle (Su coniglio)

Occhi

Risultato : Irritante per gli occhi. (Su coniglio) (Linee Guida 405 per il Test dell'OECD)

Sensibilizzazione

Risultato : non sensibilizzante (Maximisation Test; Dermico; Porcellino d'India) (Non seguita alcuna guida di riferimento)

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

effetti CMR

Proprietà CMR

- Cancerogenicità : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.
Mutagenicità : I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni
Teratogenicità : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sullo sviluppo del feto.
Tossicità riproduttiva : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

Tossicità specifica per organi bersaglio

Esposizione singola

- Inalazione : Può causare irritazione alle vie respiratorie.

Esposizione ripetuta

- Osservazioni : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Altre proprietà tossiche

Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile,

Component: solfato di rame pentaidrato N. CAS 7758-99-8

Tossicità acuta

Inalazione

Nessun dato disponibile

Dermico

- DL50 : > 2000 mg/kg (Ratto, maschio e femmina) (Linee Guida 402 per il Test dell'OECD)

Irritazione

Pelle

- Risultato : Nessuna irritazione della pelle (Su coniglio) (Linee Guida 404 per il Test dell'OECD)

Occhi

- Risultato : Danno irreversibile. (Su coniglio; Provoca gravi lesioni oculari.)

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

(Linee Guida 405 per il Test dell'OECD)

Sensibilizzazione

Risultato : non sensibilizzante (Dermico; Porcellino d'India) (Linee Guida 406 per il Test dell'OECD)

effetti CMR

Proprietà CMR

Cancerogenicità : Non è considerato cancerogeno.
Mutagenicità : I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni
I saggi in vivo hanno rivelato effetti mutageni
Teratogenicità : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sullo sviluppo del feto.
Tossicità riproduttiva : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

Tossicità specifica per organi bersaglio

Esposizione singola

Osservazioni : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Esposizione ripetuta

Osservazioni : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Altre proprietà tossiche

Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile,

11.2. Informazioni su altri pericoli

I dati per il prodotto

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Valutazione : 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.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

12.1. Tossicità

Component:	simclosene	N. CAS 87-90-1
Tossicità acuta		

Pesce

CL50	:	0,24 mg/l (Salmo gairdneri; 96 h) (Prova statica; EPA 40 CFR 797.1400)
CL50	:	0,23 mg/l (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill); 96 h) (Prova statica)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50	:	0,17 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Prova statica; ASTM)
------	---	---

alghe

EC90	:	0,5 mg/l (alghe) (Punto finale: Biomassa; Metodo ASTM modificato E645-85)
NOEC	:	< 0,5 mg/l (alghe) (Punto finale: Biomassa; Metodo ASTM modificato E645-85)

Component:	solfato di alluminio	N. CAS 10043-01-3
Tossicità acuta		

Pesce

CL50	:	> 562 mg/l (Danio rerio (pesce zebra); 96 h) (Prova semistatica; Linee Guida 203 per il Test dell'OECD)
NOEC	:	> 562 mg/l (Danio rerio (pesce zebra); 96 h) (Prova semistatica; Linee Guida 203 per il Test dell'OECD)
CL50	:	> 0,247 mg/l (Danio rerio (pesce zebra); 96 h; Sostanza da sottoporre al test: Alluminio) (Prova semistatica; Linee Guida 203 per il Test dell'OECD)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50	:	> 90 mg/l (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande); 48 h) (Prova semistatica; Linee Guida 202 per il Test dell'OECD)
NOEC	:	> 90 mg/l (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande); 48 h) (Prova semistatica; Linee Guida 202 per il Test dell'OECD)
CE50	:	> 0,176 mg/l (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande); 48 h; Sostanza da sottoporre al test: Alluminio) (Prova semistatica; Linee Guida 202 per il Test dell'OECD)

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

alghe

CE50	:	24 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee); 72 h) (Prova statica)
CE50	:	3,8 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee); 72 h; Sostanza da sottoporre al test: Alluminio) (Prova statica)
NOEC	:	1,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee); 72 h) (Prova statica)
NOEC	:	0,27 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee); 72 h; Sostanza da sottoporre al test: Alluminio) (Prova statica)

Component:	acido adipico	N. CAS 124-04-9
-------------------	----------------------	------------------------

Tossicità acuta

Pesce

CL50	:	230 mg/l (Leuciscus idus (Leucisco dorato); 96 h) (Prova statica; DIN 38412)
CL0	:	> 1.000 mg/l (Danio rerio (pesce zebra); 96 h) (Prova statica)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CL50	:	46 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Linee Guida 202 per il Test dell'OECD)
CE50	:	85,7 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Prova statica; Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.)

alghe

CE50	:	39,8 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Prova statica; Punto finale: Velocità di crescita; DIN 38412)
CE50	:	59 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee); 72 h) (Prova statica; Punto finale: Velocità di crescita; Linee Guida 201 per il Test dell'OECD)

Batteri

CE50	:	4747 mg/l (fango attivo; 3 h) (Prova statica; Punto finale: Inibitore di respirazione; Linee Guida 209 per il Test dell'OECD)
------	---	---

Component:	solfato di rame pentaidrato	N. CAS 7758-99-8
-------------------	------------------------------------	-------------------------

Tossicità acuta

Pesce

CL50	:	0,75 - 0,84 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; Sostanza da
------	---	--

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

sottoporre al test: solfato di rame)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50 : 0,024 mg/l (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande); 48 h;
Sostanza da sottoporre al test: solfato di rame)

alghe

CE50 : 0,1 mg/l (scenedesmus quadricauda; 4 h; Sostanza da sottoporre
al test: solfato di rame)

Batteri

CL50 : 0,08 mg/l (Escherichia coli)

12.2. Persistenza e degradabilità

Component:	simclosene	N. CAS 87-90-1
-------------------	-------------------	-----------------------

Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

Risultato : 2 % (Tempo di esposizione: 28 d)(Linee Guida 301D per il Test
dell'OECD)Non immediatamente biodegradabile.

Component:	solfato di alluminio	N. CAS 10043-01-3
-------------------	-----------------------------	--------------------------

Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

Risultato : I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non
sono applicabili a sostanze non organiche.

Component:	acido adipico	N. CAS 124-04-9
-------------------	----------------------	------------------------

Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

Risultato : 83 % (aerobico; acque reflue urbane; Relativi a: Ossigeno teorico
richiesto; Tempo di esposizione: 30 d)(Linee Guida 301D per il
Test dell'OECD)Rapidamente biodegradabile.

Component:	solfato di rame pentaidrato	N. CAS 7758-99-8
-------------------	------------------------------------	-------------------------

Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

Risultato : I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Component:	simclosene	N. CAS 87-90-1
Bioaccumulazione		

Risultato : log Kow 0,94 (programma KOWWIN)
: BCF: 3,12; ((calcolato))

Component:	solfo di alluminio	N. CAS 10043-01-3
Bioaccumulazione		

Risultato : Non si prevede bioaccumulazione.

Component:	acido adipico	N. CAS 124-04-9
Bioaccumulazione		

Risultato : log Kow 0,093 (25 °C; pH 3,3)
: Non è previsto l'accumulo negli organismi.

Component:	solfo di rame pentaidrato	N. CAS 7758-99-8
Bioaccumulazione		

Risultato : Il bioaccumulo è potenzialmente possibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Component:	simclosene	N. CAS 87-90-1
Mobilità		

Acqua : Il prodotto è solubile in acqua.
Aria : non volatile

Component:	solfo di alluminio	N. CAS 10043-01-3
Mobilità		

Acqua : Il prodotto è solubile in acqua.
Aria : non volatile

Component:	acido adipico	N. CAS 124-04-9
Mobilità		

Aria : La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

Suolo : Un legame sulla fase suolo solida né si prevede.

Component: **solfato di rame pentaidrato** **N. CAS 7758-99-8**

Mobilità

Acqua : Il prodotto è solubile in acqua.

Suolo : Ha scarsa mobilità.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati per il prodotto

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultato : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

I dati per il prodotto

Potenziale di disgregazione endocrina : 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.

12.7. Altri effetti avversi

I dati per il prodotto

Informazioni ecologiche supplementari

Risultato : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Non contaminare la rete idrica con il materiale.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : L'eliminazione con i rifiuti domestici non è consentita.
L'eliminazione speciale deve essere effettuato secondo la legislazione locale. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui. Conformemente ai regolamenti locali e nazionali. Smaltire come prodotto inutilizzato.

Numero del catalogo europeo dei rifiuti. : I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

2468

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR : ACIDO TRICLOROISOCIANURICO SECCO
RID : ACIDO TRICLOROISOCIANURICO SECCO
IMDG : TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe : 5.1
(Etichette; Codice di classificazione; N. di
identificazione del pericolo; Codice di
restrizione in galleria) 5.1; O2; 50; (E)
RID-Classe : 5.1
(Etichette; Codice di classificazione; N. di
identificazione del pericolo) 5.1; O2; 50
IMDG-Classe : 5.1
(Etichette; EMS no) 5.1; F-A, S-Q

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente secondo ADR : si
Pericoloso per l'ambiente secondo RID : si
Inquinante marino secondo IMDG-Code : si

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

Component: **simclosene** **N. CAS 87-90-1**

UE. Regolamento UE n° : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.
649/2012 relativo
all'esportazione e
all'importazione di
prodotti chimici pericolosi

RA17 UE: EU. : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.
Restrizioni REACH,
Allegato XVII,
commercializzazione e
l'uso (Regolamento
1907/2006/CE)

Regolamento CE N. : Numero CE , 201-782-8; Elencato
1451/2007 [BIOCIDI],
Allegato 1, Principi attivi
esistenti (OJ (L325))

Direttiva UE 2012/18/EU : Requisiti di livello inferiore: 50 tonnellate; Parte 1: Categorie di
(SEVESO III) Allegato I sostanze pericolose; P8: Liquidi o solidi comburenti, Categoria
1, 2 o 3
Requisiti di livello superiore: 200 tonnellate; Parte 1: Categorie
di sostanze pericolose; P8: Liquidi o solidi comburenti,
Categoria 1, 2 o 3
Requisiti di livello inferiore: 100 tonnellate; Parte 1: Categorie
di sostanze pericolose; E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico
di Categoria Acuta 1 o Cronica 1
Requisiti di livello superiore: 200 tonnellate; Parte 1: Categorie
di sostanze pericolose; E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico
di Categoria Acuta 1 o Cronica 1

Component: **solfato di alluminio** **N. CAS 10043-01-3**

UE. Regolamento UE n° : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.
649/2012 relativo
all'esportazione e
all'importazione di
prodotti chimici pericolosi

RA17 UE: EU. : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.
Restrizioni REACH,
Allegato XVII,

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

commercializzazione e
l'uso (Regolamento
1907/2006/CE)

Direttiva UE 2012/18/EU : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.
(SEVESO III) Allegato I

Component:	acido adipico	N. CAS 124-04-9
-------------------	----------------------	------------------------

UE. Regolamento UE n° : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.
649/2012 relativo
all'esportazione e
all'importazione di
prodotti chimici pericolosi

RA17 UE: EU. : Punto Nos: , 75; Elencato
Restrizioni REACH,
Allegato XVII,
commercializzazione e
l'uso (Regolamento
1907/2006/CE)

Direttiva UE 2012/18/EU : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.
(SEVESO III) Allegato I

Component:	solfato di rame pentaidrato	N. CAS 7758-99-8
-------------------	------------------------------------	-------------------------

UE. Regolamento UE n° : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.
649/2012 relativo
all'esportazione e
all'importazione di
prodotti chimici pericolosi

RA17 UE: EU. : Punto Nos: , 75; Elencato
Restrizioni REACH,
Allegato XVII,
commercializzazione e
l'uso (Regolamento
1907/2006/CE)

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

Direttiva UE 2012/18/EU : Requisiti di livello inferiore: 100 tonnellate; Parte 1: Categorie di sostanze pericolose; E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico di Categoria Acuta 1 o Cronica 1
(SEVESO III) Allegato I
Requisiti di livello superiore: 200 tonnellate; Parte 1: Categorie di sostanze pericolose; E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico di Categoria Acuta 1 o Cronica 1

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H302	Nocivo se ingerito.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo integrale delle Note riferite alla sezione 3.

Abbreviazioni e Acronimi

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	fattore di bioconcentrazione
BOD	richiesta biochimica di ossigeno
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio
CMR	cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione
COD	richiesta chimica di ossigeno
DNEL	livello derivato senza effetto
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
ELINCS	lista europea delle sostanze chimiche notificate
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory concentrazione letale mediana
LOAEC	concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso
LOAEL	livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
LOEL	livello più basso a cui si osserva un effetto
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	ex polimero
NOAEC	concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	concentrazione senza effetti osservati
NOEL	dose priva di effetti osservati
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OCSE	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico limite di esposizione professionale
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistente, bioaccumulabile e tossico
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	concentrazione prevedibile priva di effetti
N° Autor. REACH	Numero di Autorizzazione Reach
N° Dom.Autor. REACH	Numero della domanda di Autorizzazione Reach
N° UK Autor. REACH	Numero di Autorizzazione UK REACH
N° Dom.Autor. UK REACH	Numero della domanda di Autorizzazione UK REACH
STOT	tossicità specifica per organi bersaglio
SVHC	sostanza estremamente preoccupante
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici
VN INV	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati	:	Le Informazioni e i dati forniti dal "Database di sostanze registrate" dell'Agenzia europea delle sostanze chimiche (ECHA) sono stati usati per creare questa scheda di sicurezza.
Metodi usati per la	:	La classificazione per la salute umana, i rischi fisici e chimici e

INFINITY CLORO 3 ACCIONES

classificazione		rischi ambientali sono stati ricavati da una combinazione di metodi di calcolo e se disponibili da dati di test.
Indicazioni per la formazione	:	I lavoratori devono essere addestrati regolarmente sulla manipolazione sicura dei prodotti sulla base delle informazioni fornite nella scheda di sicurezza e le condizioni locali del posto di lavoro. Le normative nazionali per la formazione dei lavoratori nella gestione di materiali pericolosi devono essere rispettate.
altre informazioni	:	<p>Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre conoscenze alla data della sua revisione. Le informazioni fornite descrivono solo i prodotti per quanto riguarda i dispositivi di sicurezza e non sono da considerarsi come garanzia o norma di qualità e non costituiscono un rapporto giuridico.</p> <p>Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.</p>

|| Indica la sezione aggiornata.