

Anidride Clorendica SELECT

Numero materiale C002

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

1.1 Identificatore prodotto

Nome commerciale: Anidride Clorendica SELECT

N° registrazione REACH: 01-2119911956-30-0000

Numero CAS: 115-27-5

Numero CE: 204-077-3

Numero indice: 607-101-00-4

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

1.2.1 Usi pertinenti identificati:

Applicazioni industriali: Indurente per resine epossidiche, vernici e rivestimenti.

Altri settori non specificati: Ritardante di fiamma nelle resine poliesteri insature.

1. Ricevimento e immagazzinamento delle materie prime
SU 10; PROC 1, 3, 8b; PC 32; ERC 2
2. Miscelazione o dissoluzione o dispersione
SU 10; PROC 2, 4, 5; PC 32; AC 32; ERC 2
3. Filtraggio e riempimento
SU 10; PROC 8a, 9; PC 32; ERC 2
4. Gestione dei rifiuti
SU 23; PROC 3, 8b; ERC 2
5. Uso in processi a lotti chiusi (sintesi o formulazione)
SU 3; PROC 3; PC 32; ERC 2
6. Miscelazione o mescolamento in processi discontinui per la formulazione di preparati e articoli (a più fasi e/o con contatto significativo)
SU 3; PROC 5; PC 32
7. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (caricamento/scaricamento) da/su navi/grandi contenitori presso strutture dedicate
PROC 8b, 9; PC 32; ERC 2
8. Ricerca e sviluppo
PROC 15; PC 32; ERC 2

1.2.2 Usi sconsigliati:

Non sono stati individuati usi specifici sconsigliati.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della società: Velsicol Chemical Ireland Ltd

Charter House

Via/N° civico: 5 Pembroke Row

CAP, città: Dublin 2

Irlanda

WWW: www.velsicol.com

Telefono: +353 1 477 3143

Fax: +353 1 402 9587

Ufficio informazioni: sfriedman@velsicol.com

1.4 Numero d'emergenza

Telefono: +49 51 92 98970 (08:00– 17:00 CET) o

CHEMTREC, Telefono: +1 703 527 3887 (24h; dagli Stati Uniti: +1 800 424 9300)

Anidride Clorendica SELECT

Numero materiale C002

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o miscela

2.1.1 Classificazione secondo il regolamento CE 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315	Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2; H319	Provoca gravi irritazioni oculari.
Skin Sens. 1; H317	Può provocare una reazione allergica della pelle.
STOT SE 3; H335	Può irritare le vie respiratorie.
Chron. 3; H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) No 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo



Parola di segnalazione: **Attenzione**

Indicazioni di pericolo:

H315: Provoca irritazione cutanea.

H317: Può provocare una reazione allergica della pelle.

H319: Provoca grave irritazione oculare.

H335: Può irritare le vie respiratorie

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P261: Evitare di respirare la polvere.

P273: Non disperdere nell'ambiente.

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

P302 + P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P304 + P340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305 + P351 + P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente con acqua per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Etichettatura speciale

EUH 401: Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

2.3 Altri pericoli

Nessun rischio degno di nota.

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Caratterizzazione chimica: C9 H2 Cl6 O3

Nome chimico: anidride 1,4,5,6,7,7-esaclorobicciclo [2,2,1]-5-epten-2,3-dicarbossilica

Numero CAS: 115-27-5

Numero EC: 204-077-3

Numero indice: 607-101-00-4

Purezza: >95%

Limiti di concentrazione specifici, fattori M, stime di tossicità acuta (ATE)

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 1 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %

Anidride Clorendica SELECT

Numero materiale C002

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 %

Impurità pericolose

Nome chimico	Nome comune e sinonimi	Numero EC	% in peso
Anidride maleica	2,5-Furandione	203-571-6	<1.0
Clorobenzene	Benzene, cloruro	203-628-5	<5.0

3.2. Miscela

Non è una miscela

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

4.1.1 Informazioni generali:

L'inalazione e il contatto con la pelle sono le principali vie di esposizione professionale all'anidride clorendica. Questo materiale è irritante per gli occhi, la pelle e le vie respiratorie.

4.1.2 In caso di inalazione:

Trasportare il soggetto all'aria aperta. Se non respira, praticare la respirazione artificiale. Se la respirazione è difficile, somministrare ossigeno. Richiedere assistenza medica.

4.1.3 In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente la pelle con sapone e acqua abbondante. Togliere gli indumenti e le scarpe contaminate. In caso di sintomi, consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Distruggere le scarpe contaminate.

4.1.4 In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Richiedere immediatamente assistenza medica.

4.1.5 In caso di ingestione:

Richiedere l'intervento di un medico. Indurre il vomito secondo le indicazioni del personale medico. **NON SOMMINISTRARE MAI NULLA PER BOCCA A UNA PERSONA PRIVA DI SENSI.**

4.1.6 Autoprotezione del primo soccorritore:

Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso. Evitare il rilascio nell'ambiente. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle o con gli indumenti. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono uscire dal luogo di lavoro. Consultare immediatamente un medico.

4.1.7 Note per il medico:

Non disponibili.

4.2 I sintomi e gli effetti più importanti, sia acuti che a distanza di tempo

Irritazione grave degli occhi. Provoca irritazione cutanea. Può causare irritazione respiratoria.

4.3 Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari

Trattamento sintomatico

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Proprietà di infiammabilità: Non infiammabile.
- Mezzi di estinzione idonei: l'estinzione deve essere effettuata in conformità con l'incendio circostante.
- Mezzi di estinzione non idonei: Non applicabile.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Polvere sottile.

Questo prodotto contiene fino al 5% di clorobenzene occluso, che può presentare un rischio di incendio in presenza di ossigeno sufficiente e di una fonte di accensione.

Anidride Clorendica SELECT

Numero materiale C002

5.3 Consigli per i Vigili del fuoco

- Equipaggiamento protettivo speciale per i Vigili del fuoco:
Consigli per i Vigili del Fuoco: indossare un autorespiratore, indumenti protettivi e stivali di gomma.
- Informazioni supplementari:
Non infiammabile; non esplosivo. Evitare di respirare la polvere.
Non permettere all'acqua antincendio di penetrare nelle acque superficiali o sotterranee.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati per proteggere la pelle e gli occhi. Ventilare l'area interessata. Evitare la formazione di polvere.

6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle acque sotterranee, nelle acque superficiali o nelle fognature.
In caso di infiltrazione in corsi d'acqua, suolo o fognature, informare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Interrompere la perdita se è possibile farlo in sicurezza.
Raccogliere in contenitori chiusi e adatti allo smaltimento. Smaltire questo materiale e il suo contenitore in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali.
Evitare la formazione di polvere.
Rimuovere i residui di prodotto con acqua e detergente.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Consultare anche i capitoli 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione in sicurezza

7.1.1 Raccomandazioni per la manipolazione in sicurezza

- Misure di protezione: non maneggiare il prodotto prima di aver letto e compreso tutte le precauzioni di sicurezza. Indossare indumenti protettivi adeguati, guanti e protezioni per occhi/viso.
- Misure di protezione in caso di formazione di Polvere: garantire una buona ventilazione. Evitare di respirare la polvere.
- Misure ambientali: evitare il rilascio nell'ambiente.

7.1.2 Consigli sull'igiene sul posto di lavoro in generale

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Cambiare gli indumenti contaminati. Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento in sicurezza, comprese eventuali incompatibilità

7.2.1 Requisiti per magazzini e contenitori

Conservare a temperatura ambiente in un luogo asciutto e ben ventilato. Tenere il contenitore ben chiuso. Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi per animali.

Questo prodotto contiene fino al 5% di clorobenzene occluso, che può presentare un rischio di incendio in presenza di ossigeno sufficiente e di una fonte di accensione. Per prevenire la combustione, mettere a terra i contenitori e le attrezzature per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche e/o utilizzare un'atmosfera inerte.

7.2.2 Classe di stoccaggio

Proteggere dall'umidità e dall'acqua.

7.3 Uso/i finale/i specifico/i

Anidride Clorendica SELECT

Numero materiale C002

Nome della destinazione d'uso	Sostanza fornita per tale uso
Ricevimento e immagazzinamento delle materie prime	in quanto tale (sostanza stessa)
Miscelazione / dissoluzione della dispersione	in quanto tale (sostanza stessa)
Filtraggio e riempimento	in una miscela
Gestione dei rifiuti	in una miscela
Uso in un processo a lotti chiuso	in quanto tale (sostanza stessa)
Miscelazione o mescolamento di lotti	in quanto tale (sostanza stessa)
Trasferimento di sostanza	in una miscela
Ricerca e sviluppo.	in quanto tale (sostanza stessa)

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione personale

8.1 Parametri di controllo

8.1.1 I valori limite nazionali di esposizione professionale

Anidride clorendica:

Non contiene valori limite di esposizione professionale.

Clorobenzene:

Limiti di esposizione: ACGIH TWA: 10 ppm o 46 mg/m³. OSHA PEL: 75ppm o 350 mg/m³

Anidride maleica:

Regno Unito, WEL - TWA: 1 mg/m³, WEL - STEL: 3 mg/m³

Stati Uniti: TWA: 0.25 ppm per OSHA/NIOSH; TWA: 0.25 ppm per ACGIH.

8.1.2 Procedure di monitoraggio consigliate

N/D

8.1.3 Valori limite di esposizione professionale ai contaminanti dell'aria

N/D

8.1.4 DNEL e PNEC pertinenti

DN(M)EL per i lavoratori

Tipo di esposizione	tramite	DNEL / DMEL	(Corretto) Descrittore della dose
Acuta - effetti sistemici	Cute	43 mg/kg p.c./die	NOAEL: 1,290 mg/kg p.c./die (basato su AF di 30)
Acuta - effetti sistemici	Inalazione	299 mg/m ³	NOAEC: 8,970 mg/m ³ (basato su AF di 30)
Acuta - effetti locali	Cute	1 mg/cm ²	LOAEL: 50 mg/cm ² (basato su AF di 50)
Acuta - effetti locali	Inalazione	299 mg/m ³	NOAEC: 8,970 mg/m ³ (basato su AF di 30)
Cronica - effetti sistemici	Cute	3.7 mg/kg p.c./die	NOAEL: 1,110.0 mg/kg p.c./die (basato su AF di 300)
Cronica - effetti sistemici	Inalazione	15 mg/m ³	NOAEC: 4,500 mg/m ³ (basato su AF di 300)
Cronica - effetti locali	Cute	0.56 mg/cm ²	NOAEL: 100.80 mg/cm ² (basato su AF di 180)
Cronica - effetti locali	Inalazione	33.23 mg/m ³	NOAEC: 9,969.00 mg/m ³ (basato su AF di 300)

DN(M)EL per la popolazione generale

Tipo di esposizione	tramite	DNEL / DMEL	(Corretto) Descrittore della dose
Acuta - effetti sistemici	Cute	21 mg/kg p.c./die	NOAEL: 1,260 mg/kg p.c./die (basato su AF di 60)
Acuta - effetti sistemici	Inalazione	149 mg/m ³	NOAEC: 8,940 mg/m ³ (basato su AF di 60)
Acuta - effetti sistemici	Orale	21 mg/kg p.c./die	NOAEL: 1,260 mg/kg p.c./die (basato su AF di 60)
Acuta - effetti locali	Cute	0.5 mg/cm ²	LOAEL: 50.0 mg/cm ² (basato su AF di 100)

Anidride Clorendica SELECT

Numero materiale C002

Acuta - effetti locali	Inalazione	0.042 mg/m ³	NOAEC: 50.400 mg/m ³ (basato su AF di 1200)
Cronica - effetti sistemici	Cute	3 mg/kg p.c./die	NOAEL: 1,080 mg/kg p.c./die (basato su AF di 360)
Cronica - effetti sistemici	Inalazione	12 mg/m ³	NOAEC: 4,320 mg/m ³ (basato su AF di 360)
Cronica - effetti sistemici	Orale	1.1 mg/kg p.c./die	NOAEL: 396.0 mg/kg p.c./die (basato su AF di 360)
Cronica - effetti locali	Cute	0.28 mg/cm ²	NOAEL: 100.80 mg/cm ² (basato su AF di 360)
Cronica - effetti locali	Inalazione	16.62 mg/m ³	NOAEL: 9,972.00 mg/m ³ (basato su AF di 600)

PNEC

Obiettivo di tutela ambientale	PNEC	Osservazione
Acqua dolce	0.097 mg/L	Metodo di estrapolazione: fattore di valutazione. È stata utilizzata la LC50 da Tossicità acuta per le alghe, 97,2 mg/l. Questo è lo scenario peggiore per la tossicità acquatica.
Acqua marina	0.0097 mg/L	
Rilascio a intermittenza	0.97 mg/L	
Sedimento (acqua dolce)	0.097 mg/kg p.c.	
Sedimento (acqua marina)	0.0097 mg/kg p.c.	
Suolo (terrestre)	0.106 mg/kg p.c.	Metodo di estrapolazione: coefficiente di ripartizione
Catena alimentare (Orale, mammiferi)	2.51 mg/kg cibo	L'endpoint utilizzato è la tossicità orale sub acuta a 90 giorni per i ratti, che ha dato un risultato di 226 mg/kg di p.c./die e ha un fattore di valutazione di 90.
Trattamento delle acque reflue	16.23 mg/L	Metodo di estrapolazione: fattore di valutazione.

DN(M)EL: Livello derivato senza effetto (minimo); NOAEL(C): Livello senza effetto avverso osservato (concentrazione), PNEC: Concentrazione prevista priva di effetti; AF: Fattore di Valutazione

8.2 Controllo dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici appropriati:

Provvedere alla ventilazione, se necessario, per ridurre al minimo l'esposizione. Se possibile, utilizzare una ventilazione meccanica locale in corrispondenza delle fonti di contaminazione dell'aria, come le apparecchiature di processo aperte.

8.2.2 Misure di protezione individuale:

Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro. Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Togliere tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine del lavoro.

Protezione delle vie respiratorie

Si raccomanda un respiratore a pieno facciale con doppia cartuccia per vapori organici e particolato.

Protezione delle mani

Tuta, guanti e copri stivali resistenti alle sostanze chimiche. Se i guanti sono danneggiati durante l'uso, rimuoverli immediatamente e lavarsi le mani prima di sostituirli con altri nuovi.

Protezione per occhi e viso

Durante la manipolazione di questa sostanza è necessario indossare occhiali di sicurezza.

Protezione della pelle

Si consiglia di indossare grembiuli o tute. Questi devono essere cambiati dopo l'uso o in caso di contaminazione. Gli indumenti protettivi suggeriti potrebbero non essere sufficienti; consultare uno specialista PRIMA di maneggiare questo prodotto.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare il rilascio nell'ambiente.

Anidride Clorendica SELECT

Numero materiale C002

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Solido, cristallino
Colore:	Bianco
Odore:	Forte odore di idrocarburi aromatici
Soglia dell'odore:	Sconosciuta
pH:	Nessuna informazione disponibile
Punto/intervallo di fusione:	235 - 239 °C
Punto di ebollizione/intervallo:	266.5 - 322 °C
Punto di infiammabilità:	Non applicabile
Infiammabilità:	Non infiammabile
Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile
Proprietà esplosive:	Non esplosivo
Pressione di vapore:	a 25 °C: 0,00268 Pa
Densità di vapore:	nessun dato disponibile
Densità:	a 20 °C: 1,76 g/cm ³ (Picnometro)
Solubilità:	Facilmente solubile in: Acetone; Solubile in: Metanolo, etere dietilico, n-ottanolo
Solubilità in acqua:	a 20 °C: <= 0,0025 g/L
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	at25 °C: -1.59 log Kow (Acido clorendico)
Non si prevede un bioaccumulo apprezzabile (log Po/w 1-3).	
Temperatura di decomposizione:	nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica:	nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica:	non applicabile
Proprietà esplosive:	nessun dato disponibile
Caratteristiche ossidanti:	nessun dato disponibile
Costante di dissociazione:	Studio non intrapreso in quanto l'anidride clorendica si idrolizza facilmente.
Distribuzione granulometrica (valore mediano):	0,1% w/w < 10 µm

9.2 Altre informazioni

Peso molecolare:	circa 371 g/mol
Tasso di evaporazione:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione:	Nessuna informazione disponibile
Proprietà ossidanti:	Non ossidante
Densità di vapore:	Nessuna informazione disponibile
Tensione di superficie:	72 mN/m (20°C, 450 mg/L soluzione acquosa). Il prodotto si idrolizza rapidamente in presenza di acqua in: Acido clorendico

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non è una sostanza reattiva e non sono previsti pericoli di reattività.
Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile in normali condizioni di conservazione.
Il prodotto si idrolizza rapidamente in presenza di acqua in: Acido clorendico (CA# 115-28-6)

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Proteggere dalla contaminazione da umidità. Proteggere dal calore e dalla luce solare diretta.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti o riducenti, basi forti, acidi.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se usato correttamente.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

115-27-5, Anidride clorendica:

(a) Tossicità acuta

Questa sostanza non è classificata come tossica acuta per tutte le vie di esposizione elencate qui di seguito:

Tossicità acuta	Effetto Dos /Concentrazione
Tossicità acuta per via orale	LD50: 2562 mg/kg p.c. (maschio) LD50: 2130 mg/kg p.c. (femmina)
Tossicità acuta	LD50: 10000 - 20000 mg/kg p.c.
Tossicità acuta per via inalatoria (polvere/nebbia)	LC50: > 203 mg/l

(b) Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea

(c) Gravi lesioni oculari/irritazione

Provoca grave irritazione agli occhi

Parametro dell'irritazione	Base	Durata	Punteggio	Max. punteggio	Reversibilità	Osservazioni
punteggio complessivo di irritazione	media	14 giorni	16.4	17.3	Nessun dato	Coniglio

(d) Sensibilizzazione respiratoria/cutanea

Può causare una reazione cutanea allergica

(e) Mutagenicità delle cellule germinali

L'anidride clorendica non è classificata come geneticamente tossica in quanto tutti i risultati degli studi sono negativi.

(f) Cancerogenicità

Non classificato come cancerogeno.

L'anidride clorendica si idrolizza rapidamente ad acido clorendico in presenza di acqua. L'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) ha assegnato all'acido clorendico una valutazione complessiva di 2B (possibilmente cancerogeno).

(g) Tossicità per la riproduzione

L'anidride clorendica non è classificata come tossica per la riproduzione in quanto sono stati ottenuti risultati negativi negli studi riproduttivi e sulla spermatogenesi negli animali.

Effetti negativi sulla funzione sessuale e sulla fertilità:

Specie	Risultato/Valutazione

Anidride Clorendica SELECT

Numero materiale C002

Topo	NOEL (Mortalità fetale): > 223 mg/kg p.c./die (dose effettiva ricevuta)
------	---

Effetti negativi sulla tossicità dello sviluppo:

Specie	Risultato/Valutazione
Ratti	NOEL: 400 mg/kg p.c./die (dose effettiva ricevuta); NOEL (tossicità materna): 100 mg/kg p.c./die (nominale)

- (h) **STOT- esposizione singola**
Può causare irritazione alle vie respiratorie
- (i) **STOT- esposizione ripetuta**
Non classificata
- (j) **Pericolo in caso di aspirazione**
Questa sostanza è un solido.

108-31-6, Anidride maleica in RTECS (#ON3675000):

Cute, cavia: LD50 = >20 gm/kg;
 Test di Draize, coniglio, occhio: 1% Acuto;
 Orale, topo: LD50 = 465 mg/kg;
 Orale, coniglio: LD50 = 875 mg/kg;
 Orale, ratto: LD50 = 400 mg/kg;
 Pelle, coniglio: LD50 = 2620 mg/kg.

108-90-7, Clorobenzene:

Orale, LD50, Ratto: 1110 mg/kg;
 Orale, LD50, Topo: 2300 mg/kg.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica: Aquatic Chronic 3, H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci:

- LC50 Oncorhynchus mykiss: 422,7 mg/L/96h (Metodo EU C. 1)
- LC50 Lepomis macrochirus (Bluegill): 422,7 mg/L/96h (Metodo EU C.1)
- LC50 (pesce d'acqua dolce): 422.7 mg/L

Tossicità acuta per Daphnia:

- EC50 Daphnia magna (Grande pulce d'acqua): 110,7 mg/L/48h (Metodo EU C.2)

Tossicità acuta (a breve termine) per i crostacei:

- EC50/LC50: 110,7 mg/L/48h

Tossicità per le alghe (acuta):

- EC50/LC50: 97.2 mg/L/72h (Test di inibizione delle alghe)
- EC10/LC10 or NOEC: 48,4 mg/L/72h (Test di inibizione delle alghe)

Tossicità per le alghe (cronica):

- EC50: >97, 2mg/L

Concentrazione prevista senza effetto (PNEC)							
Acqua dolce	Acqua marina	Rilascio a intermittenza	Sedimento (acqua)	Sediment o (acqua)	Suolo (Terrestre)	STP (impianto di trattamento)	Orale (mammiferi)

Anidride Clorendica SELECT

Numero materiale C002

			dolce)	marina)		delle acque reflue))
0.097 mg/L	0.0097 mg/L	0.97 mg/L	0.097 mg/kg p.c.	0.0097 mg/kg p.c.	0.106 mg/kg p.c.	16.23 mg/L	2.51 mg/kg cibo

12.2 Persistenza e degradabilità

Degrado abiotico:

- Anidride clorendica idrolizzata con acqua (Prodotto: Acido clorendico).
- Solubilità in acqua (acido clorendico): 0,499 mg/L.

Biodegradazione:

- Anidride clorendica: Non biodegradabile.
- Acido clorendico: Potenzialmente degradabile biologicamente.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: 1,39 log Kow; Nessun accumulato

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: a 25 °C: -1,59 log Kow (Acido clorendico)

Non si prevede un bioaccumulo apprezzabile (log Po/w 1-3).

12.4 Mobilità nel suolo

Anidride clorendica idrolizzata con acqua (Prodotto: acido clorendico)) log Koc = 0,92 (Acido clorendico)

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB del regolamento REACH, allegato XIII.

12.6 Altri effetti avversi

Informazioni generali: Non far penetrare nel terreno, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Codice CER dei rifiuti: 07 01 99 = Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura e uso (MFSU) di prodotti chimici organici di base: Rifiuti non specificati altrimenti

MFSU = produzione, formulazione, fornitura e uso

Raccomandazione: Assicurarsi che tutte le acque reflue siano raccolte e trattate tramite un impianto di trattamento delle acque reflue.

Smaltire il contenuto/il contenitore in conformità alle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

Imballaggi contaminati

Raccomandazione: Smaltire i rifiuti in conformità alle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Non applicabile

14.2 Nome di spedizione appropriato dell'ONU

ADR/RID, IMDG, IATA: Non limitato

14.3 Classe/i di pericolo per il trasporto

Non applicabile

14.4 Gruppo di imballaggio

Non applicabile

Anidride Clorendica SELECT

Numero materiale C002

14.5 Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino - IMDG: No

14.6 Precauzioni speciali per l'utilizzatore

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Classificazione doganale: HTS internazionale n. 2917.19.70

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo il Codice IMO

Nessun dato disponibile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Normativa e legislazione in materia di sicurezza, salute e ambiente specifica per la sostanza o la miscela

Regolamenti nazionali - Stati membri della CE

Sconosciuto.

Regolamenti nazionali - USA

Lista TSCA: elencata, attiva

TSCA HPVC: non elencata

Classificazione di pericolo NFPA:

Salute: 3 (Grave), Fuoco: 0 (Minimo), Reattività: 0 (Minima)

Classificazione HMIS Versione III:

Salute: 3 (Grave) - Effetti cronici, Infiammabilità: 0 (Minima), Pericolo fisico: 0 (Minimo)

Protezione personale: X = Consultare il proprio superiore

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazione delle modifiche

2026-06-01, Prima versione ai sensi dei Regolamenti CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 2015/830 & 2020/878

16.2 Riferimenti bibliografici e fonti dei dati

Dossier e relazione sulla sicurezza chimica (CSR) presentati all'ECHA ai sensi di REACH

REGOLAMENTI CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 2015/830 & 2020/878

Hazard Communication Standard (HCS)(29 CFR 1910.1200(g)) e Appendice D

Hazardous Substance Data Bank (HSDB), National library of Medicine, #2920

Scheda tecnica del prodotto e informazioni SDS del produttore.

Per le abbreviazioni e gli acronimi, si veda: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni).

16.3 Classificazione e procedura utilizzata per ottenere la classificazione delle miscele secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Non è una miscela.

16.4 Elenco delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza pertinenti non riportati integralmente nelle sezioni da 2 a 15.

Consigli di prudenza:

P264: Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo la manipolazione.

Anidride Clorendica SELECT

Numero materiale C002

- P271: Utilizzare solo all'aperto o in un'area ben ventilata.
- P272: Gli indumenti da lavoro contaminati non dovrebbero essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- P337 + P313: Se l'irritazione oculare persiste: Consultare un medico.
- P332 + P313: Se l'irritazione alla pelle persiste: Consultare un medico.
- P362: Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.
- P312: Chiamare un CENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere.
- P403+P233: Conservare in un luogo ben ventilato. Tenere il contenitore ben chiuso.
- P405: Conservare sotto chiave.
- P501: Smaltire il contenuto/il contenitore in conformità alle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

16.5 Informazioni di contatto

Sherman Friedman
Velsicol Chemical LLC
10400 W. Higgins Road
Rosemont, IL 60018 U.S.A.
Telefono: +1 847 635 3486
Email: sfriedman @velsicol.com

16.6 Ulteriori informazioni: Avviso al lettore

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono state stabilite in base alle nostre migliori conoscenze e sono aggiornate al momento della revisione.

Non rappresenta una garanzia per le proprietà del prodotto descritto ai sensi delle norme di garanzia legale.