



Scheda di dati di Sicurezza secondo il Regolamento (CE) Nr 1907/2006 e successive modifiche ed integrazioni

PASSIVANTE C 405 CT1000KG

pagine 1 di 14

Versione n.3 del 24/03/2022

Stampato: 24.03.2022

Sostituisce versione del: 11.05.2017

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

1.1. Identificatore del prodotto

PASSIVANTE C 405 CT1000KG

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

Uso previsto:

Prodotto per il trattamento di conversione dei metalli

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

ZINCHEM S.R.L.

Via Saba, 25 - 20081 - Abbiategrasso Milano Italia

tel. +39 02 36547520 fax +39 02 36547518

info@zinchem.it

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito

<https://www.zinchem.it/>

responsabile della scheda dati di sicurezza

sicurezza@zinchem.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: 800452661 (operativo 24h/24h tutti i giorni)

N° telefonico Centro Antiveleni di Niguarda 02 66101029 (operativo 24h/24h)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP):

Corrosione cutanea

Categoria 1

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi

Categoria 1

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzatore della pelle

Categoria 1

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico

Categoria 3

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

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (CLP):

Pittogramma di pericolo:**Contiene**

trifluoruro di cromo

Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni supplementari

Puo' intaccare il vetro e materiali vetrosi.

**Consiglio di prudenza:
Prevenzione**

P260 Non respirare la nebbia/gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

**Consiglio di prudenza:
Reazione**

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

2.3. Altri pericoli

Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.

Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscele**

Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
trifluoruro di cromo 7788-97-8	232-137-9 01-2120754355-52	5- < 8 %	Acute Tox. 3; Orale H301 Skin Corr. 1 H314 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	234-666-0 01-2119978267-22	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Orale H301 Acute Tox. 3; Cutaneo H311 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3; Inalazione H331 Met. Corr. 1 H290
Esafluorozirconato di ammonio 16919-31-6	240-970-4	0,1- < 0,8 %	Acute Tox. 3; Orale H301 Acute Tox. 3; Cutaneo H311 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3; Inalazione H331 Eye Dam. 1 H318

Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aria fresca, in caso di disturbi prolungati consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Sciacquare immediatamente con molta acqua corrente (per 10 minuti). Rimuovere gli indumenti contaminati. Apporre un bendaggio con garza sterile. Ricorrere alle cure mediche in ospedale.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente gli occhi con un leggero getto d'acqua o una soluzione oftalmica per 15 minuti. Tenere le palpebre spalancate. Recarsi da un medico/ospedale, continuando il lavaggio dell'occhio durante il trasporto.

Ingestione:

Risciacquare il cavo orale, bere 1-2 bicchieri d'acqua, non provocare vomito.

Ricorrere immediatamente alle cure di un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Provoca ustioni chimiche.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione**Mezzi di estinzione idonei:**

Sono idonei tutti gli agenti estinguenti.

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno noto

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare equipaggiamento protettivo.

Utilizzare un equipaggiamento respiratorio adatto alle condizioni ambientali dell'aria.

Avvertenze aggiuntive:

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Allontanare le persone non equipaggiate.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Neutralizzare con sostanze alcaline (per es. calcio carbonato in polvere).

Raccogliere con materiale assorbente (sabbia)

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

Non utilizzare materiali organici (per esempio segatura).

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Aerare i locali di lavoro sufficientemente.

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

Misure igieniche:

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Il posto di lavoro deve essere dotato di lavaocchi e doccia d'emergenza.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nei recipienti originali chiusi.

7.3. Usi finali particolari

Prodotto per il trattamento di conversione dei metalli

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Valido per
Italia

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m ³	Tipo di valore	Annotazioni	Regolamentazione
trifluoruro di cromo 7788-97-8 [FLUORORI INORGANICI]		2,5	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECTLV
trifluoruro di cromo 7788-97-8 [CROMO METALLICO, COMPOSTI DI CROMO INORGANICO (II) E COMPOSTI DI CROMO INORGANICO (III) (NON SOLUBILI)]		2	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECTLV
trifluoruro di cromo 7788-97-8 [FLUORURI INORGANICI, EXPRESSI COME F]		2,5	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
trifluoruro di cromo 7788-97-8 [FLUORURI, COME F]		2,5	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
trifluoruro di cromo 7788-97-8 [COMPOSTI INORGANICI DI CROMO TRIVALENTE, COMPRESA LA LAVORAZIONE DEL MINERALE DI CROMO, COME CR (III), FRAZIONE INALABILE]		0,003	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
trifluoruro di cromo 7788-97-8 [COMPOSTI INORGANICI SOLUBILI IN ACQUA DI CROMO TRIVALENTE, COMPRESA LA LAVORAZIONE DEL MINERALE DI CROMO, COME CR (III), FRAZIONE IN]		0,003	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
trifluoruro di cromo 7788-97-8 [Cromo metallico, composti di cromo inorganico(II) e composti di cromo inorganico(III) (non solubili)]		0,5	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
esafluorozirconato di ammonio 16919-31-6 [FLUORORI INORGANICI]		2,5	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECTLV
esafluorozirconato di ammonio 16919-31-6 [FLUORURI INORGANICI, EXPRESSI COME F]		2,5	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
esafluorozirconato di ammonio 16919-31-6 [ZIRCONIO E COMPOSTI, COME ZR]		5	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
esafluorozirconato di ammonio 16919-31-6 [Zirconio e composti, come Zr]		10	Breve Termine	15 minuti Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
esafluorozirconato di ammonio 16919-31-6 [Fluoruri, come F]		2,5	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3 [FLUORORI INORGANICI]		2,5	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECTLV
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3 [ZIRCONIO E COMPOSTI, COME ZR]		5	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3 [FLUORURI INORGANICI, EXPRESSI COME F]		2,5	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3 [Zirconio e composti, come Zr]		10	Breve Termine	15 minuti Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)

esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3 [Fluoruri, come F]		2,5	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
--	--	-----	-------------------------	-----------------------------------	----------

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
trifluoruro di cromo 7788-97-8	Acqua dolce		0,010 mg/L				
trifluoruro di cromo 7788-97-8	Acqua (rilascio temporaneo)		0,010 mg/L				
trifluoruro di cromo 7788-97-8	Acqua di mare		0,010 mg/L				
trifluoruro di cromo 7788-97-8	Acqua (rilascio temporaneo)		0,001 mg/L				
trifluoruro di cromo 7788-97-8	Impianto di trattamento delle acque reflue		10 mg/L				
trifluoruro di cromo 7788-97-8	Aria						nessun pericolo identificato
trifluoruro di cromo 7788-97-8	orale				5 mg/kg		
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	Acqua dolce		0,119 mg/L				
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	Acqua di mare		0,119 mg/L				
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	Acqua (rilascio temporaneo)		0,078 mg/L				
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	Sedimento (acqua dolce)				21,1 mg/kg		
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	Sedimento (acqua di mare)				4,22 mg/kg		
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	Terreno				16,5 mg/kg		
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	Impianto di trattamento delle acque reflue		1,29 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
trifluoruro di cromo 7788-97-8	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2,4 mg/m3	nessun pericolo identificato
trifluoruro di cromo 7788-97-8	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,36 mg/kg	nessun pericolo identificato
trifluoruro di cromo 7788-97-8	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		150 µg/kg bw/day	nessun pericolo identificato
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,5 mg/m3	
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		4,5 mg/m3	
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		4,5 mg/m3	
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		65 mg/kg	
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	Lavoratori	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		65 mg/kg	

Indici di esposizione biologica:

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	Parametri	Campione biologico	Tempo di campionamento	Conc.	Base dell'indice di esposizione biologica	Annotazione	Informazioni aggiuntive
trifluoruro di cromo 7788-97-8	Fluoruro	Urina	Tempo di campionamento: fine del turno.	3 mg/L	IT EBI	Background, non specifico	
trifluoruro di cromo 7788-97-8	Fluoruro	Urina	tempo di campionamento: prima del turno	2 mg/L	IT EBI	Background, non specifico	
trifluoruro di cromo 7788-97-8	Cromo totale	Urina	Periodo di campionamento: fine turno a fine settimana di lavoro.	0,7 µg/l	IT EBI	Inquinante organico persistente (POP)	
esafluorozirconato di ammonio 16919-31-6	Fluoruro	Urina	Tempo di campionamento: fine del turno.	3 mg/L	IT EBI	Background, non specifico	
esafluorozirconato di ammonio 16919-31-6	Fluoruro	Urina	tempo di campionamento: prima del turno	2 mg/L	IT EBI	Background, non specifico	
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	Fluoruro	Urina	tempo di campionamento: prima del turno	2 mg/L	IT EBI	Background, non specifico	
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	Fluoruro	Urina	Tempo di campionamento: fine del turno.	3 mg/L	IT EBI	Background, non specifico	

8.2. Controlli dell'esposizione:

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:

Provvedere a buona ventilazione/aspirazione nell' ambiente di lavoro.

Protezione delle vie respiratorie:

In caso di formazione di aerosol, si raccomanda di indossare un idoneo dispositivo di protezione respiratoria equipaggiato con un filtro ABEK P2 (EN 14387).

Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).

Materiali idonei per brevi contatti o spruzzi (consigliato: indice di protezione minimo 2, corrispondente a > 30 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR; >= 0,4 mm spessore)

Materiali idonei anche per contatti diretti prolungati (consigliato: indice di protezione minimo 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR; >= 0,4 mm spessore)

Le indicazioni si basano su dati bibliografici ed informazioni di case produttrici di guanti o sono derivate per analogia da sostanze simili. Va ricordato che - a causa di molteplici fattori di influenza (ad es. la temperatura) - il tempo utile di un guanto di protezione contro agenti chimici nella prassi può risultare molto più breve rispetto al tempo di permeazione individuato ai sensi della EN 374. In presenza di segni di logoramento i guanti devono essere sostituiti.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a chiusura ermetica.

Le attrezzature di protezione degli occhi devono essere conformi alla norma EN166.

Protezione del corpo:

Abbigliamento protettivo che copra braccia e gambe.

L'abbigliamento di protezione deve essere conforme alla norma EN 14605 per schizzi di liquido o EN 13982 per le polveri.

Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:

Le informazioni fornite sui dispositivi di protezione individuale sono solo a scopo informativo. Deve essere effettuata una valutazione completa del rischio prima di utilizzare questo prodotto per determinare il dispositivo di protezione individuale adeguato alle condizioni locali. I dispositivi di protezione individuale devono essere conformi alla norma EN pertinente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	liquido limpido verde scuro
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
pH (20 °C (68 °F); Conc.: 100 % prodotto)	3,0 - 3,5
pH (20 °C (68 °F); Conc.: 1 % prodotto; Solv.: acqua completamente desalificata)	4,2
Punto di fusione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di ebollizione	> 110 °C (> 230 °F)
Punto di infiammabilità	> 250 °C (> 482 °F)
Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Infiammabilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Limite di esplosività	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Pressione di vapore (50 °C (122 °F))	102 - 132 mbar
Densità relativa di vapore:	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità (20 °C (68 °F))	1,062 - 1,078 G/cmc
Densità apparente	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità (qualitativa) (20 °C (68 °F); Solv.: acqua)	completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità (cinematica)	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile / Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile / Non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reagisce con liscive forti
Puo' intaccare il vetro e materiali vetrosi.

10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

10.4. Condizioni da evitare

Il prodotto non si decompone se utilizzato correttamente.

10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.
Possibilità di formazione di gas tossici in caso di incendio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità orale acuta:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
trifluoruro di cromo 7788-97-8	LD50	250 mg/kg	Ratto	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral toxicity)
Esafluorozirconato di ammonio 16919-31-6	LD50	> 50 - < 300 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

Tossicità dermica acuta:

Dati relativi alla sostanza non disponibili.
Nessun dato disponibile.

Tossicità per inalazione acuta:

Dati relativi alla sostanza non disponibili.
Nessun dato disponibile.

Corrosione/irritazione cutanea:

Nessun dato disponibile.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Nessun dato disponibile.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
trifluoruro di cromo 7788-97-8	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicità sulle cellule germinali:

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
trifluoruro di cromo 7788-97-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Cancerogenicità

Nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione:

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Tipo di test	Modalità di applicazioni	Specie	Metodo
trifluoruro di cromo 7788-97-8	NOAEL P > 25 mg/kg NOAEL F1 > 25 mg/kg	screening	orale: pasto	topo	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:

Nessun dato disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta::

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazioni	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
trifluoruro di cromo 7788-97-8		orale: pasto	90 d and 2 y 5 d/w	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Dati ecologici generali:

Nocivo localmente per gli organismi acquatici e terrestri a causa del basso pH e delle proprietà corrosive.

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

Prodotto inorganico: la decomposizione non è influenzata.

12.1. Tossicità

Tossicità (Pesce):

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
trifluoruro di cromo 7788-97-8	LC50	97,7 mg/L	96 H	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
trifluoruro di cromo 7788-97-8	NOEC	0,3 mg/L	72 Giorni	Salmo sp.	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	LC50	172,4 mg/L	96 H	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Esafluorozirconato di ammonio 16919-31-6	LC50	> 200 mg/L	96 H	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità (Daphnia):

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
trifluoruro di cromo 7788-97-8	EC50	35 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	EC50	151,4 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Esafluorozirconato di ammonio 16919-31-6	EC50	50 mg/L	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
trifluoruro di cromo 7788-97-8	NOEC	1,5 mg/L	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Tossicità (Alga):

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
trifluoruro di cromo 7788-97-8	EC50	0,7 mg/L	96 H	Pseudokirchneriella subcapitata	differente linea guida
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	EC50	10,66 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	EC10	1,63 mg/L	72 H	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Tossicità per i micro-organismi

Nessun dato disponibile.

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
trifluoruro di cromo 7788-97-8	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
esafluorozirconato(2-) di diidrogeno 12021-95-3	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Altri effetti avversi

Nell'immettere prodotti acidi o alcalini negli impianti di fognatura si deve far attenzione che le acque reflue immesse non abbiano un valore pH che fuoriesca dal campo 6-10, poiché in seguito allo spostamento del valore pH possono insorgere problemi nell'e fognature e negli impianti biologici di depurazione. Hanno validità prioritaria le direttive locali per l'immissione delle acque reflue.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

Deve essere sottoposto a trattamento speciale con il benessere dell'autorità locale competente.

Codice rifiuti

060199

I codici di smaltimento rifiuti EWC non sono legati al prodotto, bensì alla sua provenienza d'origine. Per questo motivo l'azienda produttrice non può fornire codici rifiuti per prodotti che vengano impiegati in campi diversi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero UN

ADR	3264
RID	3264
ADN	3264
IMDG	3264
IATA	3264

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (Fluoruro cromico, Esafluorozirconato di ammonio)
RID	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (Fluoruro cromico, Esafluorozirconato di ammonio)
ADN	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (Fluoruro cromico, Esafluorozirconato di ammonio)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Chromic fluoride, Ammonium hexafluorozirconate)
IATA	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Chromic fluoride, Ammonium hexafluorozirconate)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR	non applicabile
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR	non applicabile codice Tunnel: (E)
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento (CE) N. 1005/2009):	Non applicabile
Assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC) (Regolamento (UE) N. 649/2012):	Non applicabile
Inquinanti organici persistenti (POPs) (Regolamento (UE) 2019/1021):	Non applicabile
Contenuto COV (EU)	0 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica è stata svolta

Norme nazionali/avvertenze (Italy):

Informazioni generali: (IT):	D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 "Testo Unico Ambientale" e successive modifiche e adeguamenti D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 "Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro" Regolamento europeo 1907/2006 REACH DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE) D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis). Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti) Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti. Regolamento (EC) N. 1272/2008 Regolamento europeo 790/2009.
------------------------------	---

SEZIONE 16: Altre informazioni

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

- H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- H301 Tossico se ingerito.
- H311 Tossico per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H331 Tossico se inalato.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori informazioni:

La presente scheda di sicurezza è stata rilasciata per le vendite da Zinchem Srl, è emessa in base al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e fornisce informazioni in accordo con i regolamenti applicabili solamente nell'Unione Europea. In tal senso, non viene fornita alcuna dichiarazione, garanzia o indicazione di alcun tipo come conformità a legislazioni o regolamenti di qualunque giurisdizione o paese fuori dall'Unione europea. Quando è intenzione esportare in paesi esterni all'Unione Europea, vi chiediamo cortesemente di consultare la scheda di sicurezza corrispondente al paese interessato per assicurarsi della conformità o di contattare la Zinchem prima di esportare in paesi esterni all'Unione Europea

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

Le modifiche rilevanti in questa scheda di dati di sicurezza sono indicate con linee verticali al margine sinistro nel corpo di questo documento. Il testo corrispondente è mostrato in un colore differente su sfondo grigio.