

Schede di dati di sicurezza

Preparata 16-10-2023
Revisione: (data) 23-02-2024
Versione SDS 1.1

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: eTCP Powder
Numero del prodotto: -
UFI: R0HA-RVFG-R20C-2TUA

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

Utilizzo raccomandato:

Trattamento.

Usi sconsigliati:

Da utilizzare esclusivamente secondo le indicazioni sopra descritte; per altri utilizzi, consultarsi con il rivenditore.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome e indirizzo azienda:

Ditrimex ApS
Sverigesvej 9
DK-8700 Horsens
+45 2672 2288

Referente e Indirizzo email:

info@ditrimex.com

La scheda Dati di Sicurezza è preparata e convalidata da:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Consulente: MKH

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centri AntiVeleni (CAV) attivi 24 ore al giorno:

Bergamo: Az. Osp. Papa Giovanni XXII. Piazza OMS, 1, 24127. Telefono: 800.88.33.00
Firenze: Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. Largo Brambilla, 3, 50134. Telefono: 055.794.7819
Foggia: Az. Osp. Univ. Foggia. V.le Luigi Pinto, 1, 71122. Telefono: 800.183.459
Milano: Osp. Niguarda Ca' Granda. Piazza Ospedale Maggiore, 3, 20162. Telefono: 02.66.1010.29
Napoli: Az. Osp. "A. Cardarelli". Via A. Cardarelli, 9, 80131. Telefono: 081.545.3333
Pavia: Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Via Salvatore Maugeri, 10, 27100. Telefono: 0382.24.444
Roma: "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA. Piazza Sant'Onofrio, 4, 00165. Telefono: 06.6859.3726
Roma: Policlinico "A. Gemelli". Largo Agostino Gemelli, 8, 168. Telefono: 06-3054343
Roma: Policlinico "Umberto I". V.le del Policlinico, 155, 161. Telefono: 06.4997.8000
Verona: Az. Osp. Integrata Verona. Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126. Telefono: 800.011.858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

CLP (1272/2008):
Acute Tox. 4;H302
Skin Irrit. 2;H315
Skin Sens. 1;H317
Eye Dam. 1;H318
Aquatic Chronic 3;H412

Consultare il testo intero delle frasi H (pericolo) nella sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza:

Pericolo

Schede di dati di sicurezza

Nocivo se ingerito. (H302)
Provoca irritazione cutanea. (H315)
Può provocare una reazione allergica della pelle. (H317)
Provoca gravi lesioni oculari. (H318)
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (H412)

Evitare di respirare la polvere. (P261)
Non disperdere nell'ambiente. (P273)
Indossare guanti/proteggere gli occhi/proteggere il viso. (P280)
IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico. (P301 + P312)
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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. (P305 + P351 + P338 + P310)
In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. (P333 + P313)
Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. (P403 + P233)
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale. (P501)

2.3. Altri pericoli

-

Altre avvertenze:

-

Altro

-

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1./3.2. Sostanze/Miscela

Ingrediente	N°-Index / N°-REACH	N°-CAS	N°-EC	CLP- CLASSIFICAZIONE	Peso/Peso %	Nota
Chromium Hydroxide Sulphate	- / 01-2120761005-64-xxxx	12336-95-7	235-595-8	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412	60 - < 70	-
Dipotassium hexafluorozirconate	- / 01-2119978269-18-xxxx	16923-95-8	240-985-6	Acute Tox. 3;H301, Eye Dam. 1;H318	30 - < 40	-
Benzoxazole-2-thiol	- / -	2382-96-9	219-191-9	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335	1 - < 3	-

Consultare il testo intero delle frasi H (pericolo) nella sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Trasportare l'infortunato all'aria aperta.
Tenere l'infortunato sotto osservazione.
Se si manifestano sintomi, consultare un medico.

Ingestione:

Sciacquarsi la bocca con acqua abbondante e bere a piccoli sorsi 1-2 bicchieri d'acqua.
Chiamare un CENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere.

Contatto con la pelle:

Togliere gli indumenti contaminati.
Sciacquare la cute con acqua abbondante e continuare a sciacquarla per un periodo prolungato.
In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Aprire gli occhi, togliere le eventuali lenti a contatto e irrigare immediatamente con acqua (preferibilmente con apposito kit di irrigazione oculare).
Consultare immediatamente un medico. Continuare l'irrigazione fino quando non si riceve assistenza medica.

Altre informazioni:

Quando si riceve assistenza medica, mostrare la scheda di sicurezza o l'etichetta.

Schede di dati di sicurezza

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nocivo in caso di ingerimento.

Irritazione: Questo prodotto contiene sostanze che possono provocare irritazione alla cute e agli occhi o in caso di inalazione. Dal contatto con Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione: Questo prodotto contiene sostanze che possono provocare una reazione allergica a contatto della cute. Di norma la reazione allergica si manifesta in 12-72 ore dall'esposizione, poiché la sostanza penetra nella cute reagendo con le proteine degli strati più esterni della cute stessa. Il sistema immunitario considera estranee le proteine alterate chimicamente e per cui le attacca.

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

Mostrare questa scheda dei dati di sicurezza al medico o al pronto soccorso.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Incendio circostante:

Estinguere le fiamme con polvere chimica, schiuma, anidride carbonica o acqua nebulizzata.

Non utilizzare acqua con getto pieno per non propagare le fiamme.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto non è direttamente infiammabile. Evitare di inalare i vapori e i fumi – recarsi all'aria aperta.

I fumi pericolosi sono generati in caso di incendio.

L'esposizione ai prodotti di decomposizione costituisce un pericolo per la salute.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Se sussiste il rischio di esposizione al vapore e ai gas da combustione, indossare assolutamente un respiratore autonomo.

I vigili del fuoco devono utilizzare i propri dispositivi di protezione.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per informazioni sulle precauzioni concernenti l'uso e l'equipaggiamento protettivo individuale, consultare la sezione 8.

Evitare di respirare il prodotto e il contatto con la cute e gli occhi.

6.2. Precauzioni ambientali

In caso di contaminazione del suolo, delle acque reflue o di dispersione nelle fognature, avvisare le autorità competenti.

Evitare che le fuoriuscite finiscano nelle fognature o contaminino le acque superficiali.

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

Raccogliere con mezzi meccanici.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per il tipo di equipaggiamento protettivo, consultare la sezione 8.

Per le istruzioni sullo smaltimento, consultare la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Per informazioni sulle precauzioni concernenti l'uso e l'equipaggiamento protettivo individuale, consultare la sezione 8.

Utilizzare il prodotto in condizioni di ottima ventilazione.

Devono essere disponibili acqua corrente e dispositivi per il lavaggio oculare.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Il prodotto deve essere conservato in modo sicuro e lontano da alimenti, mangimi per animali, medicinali, ecc.

Da conservare nella confezione originale ben sigillata.

Da conservare in un luogo asciutto, freddo, ben ventilato.

7.3. Usi finali particolari

Vedere il formulario, sezione 1.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale (ALLEGATO XXXVIII (aggiornato con dm 6 agosto 2012)):

Ingrediente	Valore limite – 8 ore mg/m³ / ppm	Valore limite – Breve Termine mg/m³ / ppm	Nota
Cromo metallico, composti di cromo inorganico (II) e composti di cromo inorganico (III) (non solubili)	0,5 / -	- / -	-
Fluoro	1,58 / 1	3,16 / 2	-

Schede di dati di sicurezza

Valore del DNEL/PNEC:

DNEL Chromium hydroxide sulphate

	Lavoratori	Consumatori
Orale - Cronici Sistemici	-	150 µg/kg bw/day

DNEL Dipotassium hexafluorozirconate

	Lavoratori	Consumatori
Inalazione - Cronici Sistemici	6,2 mg/m ³	-
Inalazione - Acuti Sistemici	6,2 mg/m ³	-
Inalazione - Cronici Locali	6,2 mg/m ³	-
Dermica - Cronici Sistemici	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day
Dermica - Acuti Sistemici	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day

PNEC Chromium hydroxide sulphate

Acqua dolce	60 µg/L
Intermittent releases (Acqua dolce)	60 µg/L
Acqua di mare	6 µg/L
Intermittent releases (Acqua di mare)	6 µg/L

PNEC Dipotassium hexafluorozirconate

Acqua dolce	0,163 mg/L
Intermittent releases (Acqua dolce)	0,107 mg/L
Acqua di mare	0,163 mg/L
Suolo	22,5 mg/kg soil dw

8.2. Controlli dell'esposizione

Non sono disponibili scenari d'esposizione per questo prodotto.

Controlli tecnici idonei:

Indossare l'equipaggiamento protettivo individuale specificato qui di seguito.
Lavarsi le mani prima di ogni pausa, prima di andare alla toilette e alla fine di ogni lavoro.
Non mangiare, bere o fumare quando si utilizza questo prodotto.

Protezione individuale:



Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, indossare una maschera con filtro P2.
La protezione delle vie respiratorie deve essere conforme a uno dei seguenti standard: EN 136/140/145.

Protezione delle mani:

Indossare guanti protettivi in gomma nitrilica (> 0,11 mm). Guanti protettivi devono essere a norma EN 374.
Tempo di penetrazione: > 60 min

Protezione degli occhi/del volto:

Indossare gli occhiali protettivi/la visiera protettiva.
Le protezioni oculari devono essere a norma EN 166.

Protezione della pelle:

È necessario utilizzare strumenti di lavoro particolari.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Garantire la conformità alle norme locali in materia di emissioni.

Schede di dati di sicurezza

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Sostanza solida
Colore:	Marrone scuro
Odore:	-
Punto di fusione/punto di congelamento (°C):	-
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione (°C):	-
Infiammabilità:	-
Limite inferiore e superiore di esplosività (vol-%):	-
Punto di infiammabilità (°C):	-
Temperatura di autoaccensione (°C):	-
Temperatura di decomposizione (°C):	-
pH:	3,1 - 3,5 (8 g/L water)
Viscosità cinematica (mm ² /s):	-
Solubilità:	Solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	-
Tensione di vapore:	-
Densità e/o densità relativa:	1,01 (8 g/L in acqua)
Densità di vapore relativa:	-
Caratteristiche delle particelle:	-

9.2. Altre informazioni

Temperatura di decomposizione (°C):	> 1200 °C (> 2192 °F)
-------------------------------------	-----------------------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun dato.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se utilizzato in conformità alle istruzioni fornite dal fornitore.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non si conoscono effetti.

10.4. Condizioni da evitare

Non si conoscono effetti.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna precauzione speciale riguardo al contatto con altri materiali, in condizioni di immagazzinamento raccomandate.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta:

Nocivo in caso di ingerimento.

Sostanza	Via di esposizione	Specie	Test	Risultato
Chromium Hydroxide	Orale	Ratto	LD50	> 5000 mg/kg bw
Sulphate				
Dipotassium hexafluorozirconate	Orale	Ratto	LD50	> 25 - < 200 mg/kg bw

Corrosione cutanea/irritazione cutanea:

Irritante per la cute – può provocare arrossamento.

Gravi danni oculari/irritazione oculare:

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la cute. I sintomi includono arrossamento, gonfiore, formazione di vesciche e ulcere – spesso con manifestazione lenta.

Schede di dati di sicurezza

Mutagenicità sulle cellule germinali:

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità:

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione:

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione:

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli

I dati del test non sono disponibili.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Sostanza	La durata	Specie	Test	Risultato
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Ore	Pesce	LC50	97,7 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	48 Ore	Dafnie	EC50	~ 16,8 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Ore	Alghe	EC50	0,3 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	96 Ore	Pesce	LC50	172,4 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	48 Ore	Dafnie	EC50	151,4 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	72 Ore	Alghe	EC50	1,03 mg/L

12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanza	Biodegradabilità nell'ambiente	Test	Risultato
Nessun dato.	-	-	-

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sostanza	Potenziale bioaccumulabile	LogPow
Nessun dato.	-	-

12.4. Mobilità nel suolo

I dati del test non sono disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non soddisfa i criteri per l'identificazione delle sostanze PBT o vPvB.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

I dati del test non sono disponibili.

12.7. Altri effetti avversi

Nocivo per l'ambiente acquatico con effetti di lunga durata.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Il materiale non utilizzato può essere smaltito in accordo alle norme vigenti relativamente ai rifiuti speciali assimilabili agli urbani. Raccogliere le fuoriuscite e i rifiuti in container chiusi ed ermetici e smaltirli presso un impianto di smaltimento di rifiuti pericolosi locale.

Codice-CER	Descrizione
11 01 98	Altri rifiuti contenenti sostanze pericolose

Schede di dati di sicurezza

Ulteriori etichettatura:

-

Imballaggio contaminato:

Smaltire i contenitori vuoti e i residui consegnandoli al servizio comunale di raccolta dei rifiuti pericolosi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è soggetto alle norme in materia di trasporto su strada e per mare di merce pericolosa secondo ADR, IMDG e IATA.

14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG/IATA

-

14.5. Pericoli per l'ambiente

-

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

-

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

Non pertinente.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Fonti:

Valori limite di esposizione professionale (ALLEGATO XXXVIII (aggiornato con dm 6 agosto 2012)).

Altre avvertenze:

-

Limitazioni d'uso:

Prestare particolare attenzione ai dipendenti di età inferiore a 18 anni.

Esigenza di istruzioni particolari:

-

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuno.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Altre informazioni:

Fonti:

Regolamento (CE) n. 1907/2006, del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006, REACH.

Regolamento (CE) n. 1272/2008, del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008, CLP.

UE regolamento n. 276/2010

Direttiva 2008/98/CE

ECHA - Agenzia europea per le sostanze chimiche

Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 2+3:

H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica della pelle.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Schede di dati di sicurezza

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008:

Acute Tox. 4;H302	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2;H315	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1;H317	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1;H318	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3;H412	Metodo di calcolo

Abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza:

REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche. Regolamento (CE) n. 1907/2006.

CLP: Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio. Regolamento (CE) n. 1272/2008.

Numero CAS.: Numero del Chemical Abstracts Service (CAS).

Numero CE: Numero EINECS e ELINCS (cfr. anche EINECS e ELINCS).

DNEL: Livello derivato senza effetto.

PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti.

STOT: Tossicità specifica per organi bersaglio.

DL50: Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana).

CL50: Concentrazione Letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio.

EC50: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.

NOEC: La concentrazione priva di effetti osservati è la più alta concentrazione alla quale, nell'ambito di uno studio, non vengono osservati effetti statisticamente significativi nella popolazione esposta rispetto a un gruppo di controllo adeguato.

NOAEL: La dose priva di effetti avversi osservati è la più alta dose testata o il più alto livello di esposizione testato a cui non si osservano aumenti statisticamente significativi della frequenza o della gravità degli effetti avversi tra la popolazione esposta e un gruppo di controllo adeguato; a questo livello possono essere prodotti alcuni effetti, ma si tratta di effetti che non sono considerati avversi o precursori di effetti avversi.

Altro:

Le informazioni contenute in questa scheda si applica solo al prodotto identificato nella sezione 1 e non è necessariamente corretto per l'uso con altri prodotti.

Sono state apportate modifiche nelle seguenti sezioni:

Informazioni sul nuovo fornitore.

Questa scheda di dati di sicurezza sostituisce versione:

1.0