

Preparata 19-02-2020
Revisione: (data) 12-04-2023
Versione SDS 1.2

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: FERROTECH
Numero del prodotto: -

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Utilizzo raccomandato:**

Legame metallica.

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:**

ROLLTECH A/S
Johs. E. Rasmussens Vej 12
DK-9800 Hjørring
Denmark
+45 96 23 33 43

Referente e Indirizzo email:

Mikael Dietz Larsen, mdl@rolltech.dk

La scheda Dati di Sicurezza è preparata e convalidata da:

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

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

Prodotto non soggetto all'obbligo di etichettatura ai sensi del regolamento CLP 1272/2008.

2.2. Elementi dell'etichetta

-

Avvertenza:

-

2.3. Altri pericoli

-

Altre avvertenze:

-

Altro

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

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
Ferro	- / -	7439-89-6	231-096-4	-	90 - 10	1
Crom	- / -	7440-47-3	231-157-5	-	< 1	1
Ossido di zinco	030-013-00-7 / 01- 2119463881-32-	1314-13-2	215-222-5	Aquatic Acute 1;H400, M=1, Aquatic Chronic 1;H410, M=1	< 0,1	1

1) Il prodotto è una lega metallica. Completamente guarito.

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:**

Non pertinente.

Ingestione:

Non pertinente.

Contatto con la pelle:

Sciacquare la cute con acqua e sapone.

Se i sintomi persistono, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Irrigare gli occhi (preferibilmente con apposito kit di irrigazione oculare) fino a lenire l'irritazione. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

Altre informazioni:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono previste irritazioni in caso di utilizzo normale.

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.

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

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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.

6.2. Precauzioni ambientali

Non pertinente.

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

Spazzare/raccogliere le fuoriuscite per l'eventuale riutilizzo o smaltire in contenitori di rifiuti speciali.

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.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Non ci sono requisiti speciali per il magazzinaggio. Tuttavia va immagazzinato in modo sicuro e fuori dalla portata dei bambini.

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)):

-

Valore del DNEL/PNEC:**DNEL Ferro**

	Lavoratori	Consumatori
Inalazione - Cronici Locali	3 mg/m ³	1,5 mg/m ³
Orale - Cronici Sistemici	-	0,71 mg/kg bw/day

DNEL Crom

	Lavoratori	Consumatori
Inalazione - Cronici Locali	0,5 mg/m ³	0,027 mg/m ³

DNEL Ossido di zinco

	Lavoratori	Consumatori
Inalazione - Cronici Sistemici	5 mg/m ³	2,5 mg/m ³
Inalazione - Cronici Locali	0,5 mg/m ³	-
Dermica - Cronici Sistemici	83 mg/kg bw/day	83 mg/kg bw/day
Orale - Cronici Sistemici	-	0,83 mg/kg bw/day

PNEC Crom

Acqua dolce	6,5 µg/L
Suolo	21,1 mg/kg soil dw

PNEC Ossido di zinco

Acqua dolce	20,6 µg/L
Acqua di mare	6,1 µg/L
Suolo	35,6 mg/kg

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.

Protezione respiratoria:

Normalmente non richiesto.

In caso di ventilazione insufficiente durante la manipolazione (saldatura, taglio, rettifica, riscaldamento) indossare dispositivi di protezione respiratoria con filtro P2.

Protezione delle mani:

Si consigliano guanti in plastica o in gomma.

Protezione degli occhi/del volto:

Normalmente non richiesto.

Consigliato:

Indossare gli occhiali protettivi qualora sussista il rischio di contatto della polvere con gli occhi.

Protezione della pelle:

Nessun requisito speciale.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Garantire la conformità alle norme locali in materia di emissioni.

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

Stato fisico:	Sostanza solida
Colore:	-
Odore:	-
Punto di fusione/punto di congelamento (°C):	1500
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:	-
Viscosità cinematica (mm ² /s):	-
Solubilità:	Insolubile in acqua
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	-
Tensione di vapore:	-
Densità e/o densità relativa:	7,7 - 7,8 g/cm ³ , 20 °C
Densità di vapore relativa:	-
Caratteristiche delle particelle:	-

9.2. Altre informazioni

Nessuno.

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

Non si conoscono effetti.

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:**

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

Sostanza	Via di esposizione	Specie	Test	Risultato
Ferro	Orale	Ratto	LD50	98,6 g/kg bw
Crom	Orale	Ratto	LD50	> 5000 mg/kg bw
Crom	Inalazione	Ratto	LC50/ 4 Ore	5,41 mg/L air
Ossido di zinco	Orale	Ratto	LD50	> 2000 mg/kg bw
Ossido di zinco	Inalazione	Ratto	LC50/ 4 Ore	> 1,79 mg/L air
Ossido di zinco	Dermatico	Ratto	LD50	> 2000 mg/kg bw

Corrosione cutanea/irritazione cutanea:

Non sono previste irritazioni cutanee in caso di utilizzo normale.

Gravi danni oculari/irritazione oculare:

Può provocare irritazione meccanica.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

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

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
Ossido di zinco	96 Ore	Pesce	LC50	1,793 mg/L
Ossido di zinco	48 Ore	Dafnie	EC50	7,5 mg/L
Ossido di zinco	96 Ore	Alghe	EC50	0,65 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

Nessuno.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Il prodotto non costituisce rifiuto pericoloso ai sensi del decreto sui rifiuti. Si raccomanda di smaltire scarti e rifiuti attraverso l'apposito ente comunale con le specifiche sottostanti.

Codice-CER	Descrizione
11 01 99	Rifiuti non specificati altrimenti

Ulteriori etichettatura:

-

Imballaggio contaminato:

Il contenitore non sciacquato deve essere smaltito attraverso il programma di rimozione rifiuti locale.

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:

-

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:

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

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

-

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:

Aggiornamento generale.

Questa scheda di dati di sicurezza sostituisce versione:

1.1