

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di revisione 22/10/2024

Numero di revisione 10

1. Identificazione

Nome del prodotto	Polveri per spruzzatura termica a base di ferro (Fe)
Numero di gatto	FE5683
Numero CAS	7439-89-6
sinonimi	Polvere di ferro; Metallo ferroso; Polvere di ferro.
Uso consigliato	Prodotti chimici da laboratorio.
Usi sconsigliati	Utilizzo di prodotti alimentari, farmaci, pesticidi o biocidi.

Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Azienda

Materiali avanzati di Stanford
23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, California
92630 Stati Uniti
Telefono: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

Numero di telefono di emergenza

Per informazioni **NOI** chiamare: 001-800-ACROS-01 / **Europa** chiama: +32 14 57 52 11
Numero di emergenza **NOI**: 001-201-796-7100 / **Europa**: +32 14 57 52 99 **CHEMTREC** Tel.
n. **NOI**: 001-800-424-9300 / **Europa**: Numero di telefono: 001-703-527-3887

2. Identificazione dei pericoli

Classificazione

Questa sostanza chimica è considerata pericolosa secondo lo standard OSHA sulla comunicazione dei rischi del 2012 (29 CFR 1910.1200)

Solidi infiammabili

Categoria 1

Elementi dell'etichetta

Parola segnaletica
Pericolo

Indicazioni di pericolo
Solido infiammabile



Dichiarazioni precauzionali

Prevenzione

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde. - Vietato fumare. Mettere a terra/collegare il contenitore e l'apparecchiatura ricevente.

Utilizzare apparecchiature elettriche/di ventilazione/illuminazione antideflagranti

Indossare guanti/indumenti protettivi/protezione per gli occhi/protezione per il viso

Fuoco

In caso di incendio: utilizzare CO₂, polvere chimica o schiuma per l'estinzione **Pericoli non altrimenti classificati (HNOC)**

Nessuno identificato

3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Componente	Numero CAS	Peso %
Ferro	7439-89-6	<= 100

4. Misure di primo soccorso

Consigli generali

Se i sintomi persistono, contattare un medico.

Contatto visivo

Sciacquare immediatamente con abbondante acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare un medico.

Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Se l'irritazione cutanea persiste, consultare un medico.

Inalazione

Portare all'aria aperta. Se non respira, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico in caso di sintomi.

Ingestione

Sciacquare la bocca con acqua e bere abbondantemente. Consultare un medico in caso di sintomi.

Sintomi ed effetti più importanti

Nessuno ragionevolmente prevedibile.

Note al medico

Trattare in modo sintomatico

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei

Utilizzare misure di estinzione appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante. Polvere chimica, CO₂, getto d'acqua o schiuma resistente all'alcol.

Mezzi di estinzione non idonei

Nessuna informazione disponibile

Punto d'infiammabilità

Metodo -

Nessuna informazione disponibile

Nessuna informazione disponibile

Limiti di esplosione della temperatura di autoaccensione

Nessuna informazione disponibile

Superiore	Nessun dato disponibile
Inferiore	Nessun dato disponibile
Sensibilità all'impatto meccanico	Nessuna informazione disponibile
Sensibilità alle scariche statiche	Nessuna informazione disponibile

Pericoli specifici derivanti dalla sostanza chimica

Tenere il prodotto e il contenitore vuoto lontano da fonti di calore e da fonti di accensione.

Prodotti di combustione pericolosi

Nessuno noto.

Dispositivi di protezione e precauzioni per i vigili del fuoco

Come in qualsiasi incendio, indossare un autorespiratore a pressione richiesta, approvato MSHA/NIOSH (o equivalente) e un equipaggiamento protettivo completo.

NFPA

Salute	Infiammabilità	Instabilità	Rischi fisici
2	2	0	N / A

6. Misure in caso di rilascio accidentale**Precauzioni personali**

Garantire un'adeguata ventilazione. Utilizzare dispositivi di protezione individuale secondo necessità. Evitare la formazione di polvere.

Precauzioni ambientali

Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

Metodi di contenimento e pulizia Raccogliere con una spatola e gettare in contenitori adatti per lo smaltimento. Conservare in contenitori adatti e chiusi. **Su** contenitori per lo smaltimento.

7. Manipolazione e stoccaggio**Gestione**

Indossare dispositivi di protezione individuale/protezione per il viso. Garantire un'adeguata ventilazione. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Evitare l'ingestione e l'inalazione. Evitare la formazione di polvere.

Magazzinaggio.

Conservare i contenitori ben chiusi in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato.

8. Controlli dell'esposizione / protezione individuale**Linee guida sull'esposizione**

Questo prodotto non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionale stabiliti dagli enti normativi regionali specifici.

Misure ingegneristiche

Assicurare un'adeguata ventilazione, soprattutto negli spazi ristretti.

Dispositivi di protezione individuale**Protezione degli occhi/viso**

Indossare occhiali protettivi adeguati oppure occhiali di sicurezza chimica come descritto dalle normative OSHA sulla protezione degli occhi e del viso in 29 CFR 1910.133 o dalla norma europea EN166.

Protezione della pelle e del corpo

Indossare guanti e indumenti protettivi adeguati per prevenire l'esposizione della pelle.

Protezione respiratoria

Seguire le norme OSHA sui respiratori indicate in 29 CFR 1910.134 o nella norma europea EN 149. Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dalla norma europea EN 149 se vengono superati i limiti di esposizione o se si manifestano irritazione o altri sintomi.

Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico
Aspetto

Solido
Grigio scuro

Odore

Soglia di odore

pH

Punto/intervallo di fusione

Punto di ebollizione/intervallo

Punto d'infiammabilità

Tasso di evaporazione

Infiammabilità (solidi, gas) Limiti di infiammabilità o esplosività

Superiore

Inferiore

Pressione di vapore

Densità di vapore

Peso specifico

Solubilità

Coefficiente di ripartizione; n-ottanolo/acqua

Temperatura di autoaccensione

Temperatura di decomposizione

Viscosità

Formula molecolare

Peso molecolare

Inodore

Nessuna informazione disponibile

Nessuna informazione disponibile

1535,00 °C / 2795 °F

3000 - 2861 °C / 5432 - 5181,8 °F @ 760 mmHg

Nessuna informazione disponibile

Non applicabile

Nessuna informazione disponibile

Nessun dato disponibile

Nessun dato disponibile

1 mmHg a 1787 °C

Non applicabile

Nessuna informazione

disponibile Insolubile in acqua

Nessun dato disponibile

Nessuna informazione disponibile

Nessuna informazione disponibile

Non applicabile

Fe

55,84

10. Stabilità e reattività

Pericolo reattivo Nessuno noto, in base alle informazioni disponibili

Stabilità Stabile in condizioni normali.

Condizioni da evitare Prodotti incompatibili.

Materiali incompatibili Agenti ossidanti forti

Prodotti di decomposizione pericolosi Nessuno in normali condizioni d'uso

Polimerizzazione pericolosa Non si verifica alcuna polimerizzazione pericolosa.

Reazioni pericolose Nessuno durante la normale elaborazione.

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta

Informazioni sul prodotto

Informazioni sui componenti

Componente	LD50 Orale	LD50 Cutaneo	LC50 Inalazione
Ferro	LD50 = 30 g/kg (Ratto)	Non elencato	Non elencato

Prodotti tossicologicamente sinergici Nessuna informazione disponibile

Effetti ritardati e immediati nonché effetti cronici derivanti da esposizione a breve e lungo termine

Irritazione Nessuna informazione disponibile

Sensibilizzazione Nessuna informazione disponibile

Cancerogenicità La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un ingrediente come cancerogeno.

Componente	Numero CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Messico
Ferro	7439-89-6	Non elencato				

Effetti mutageni Nessuna informazione disponibile

Effetti riproduttivi Nessuna informazione disponibile.

Effetti sullo sviluppo Nessuna informazione disponibile.

Teratogenicità Nessuna informazione disponibile.

STOT - esposizione singola Nessuno noto

STOT - esposizione ripetuta Nessuno noto

Pericolo di aspirazione Nessuna informazione disponibile

Sintomi/effetti, sia acuti che ritardato Nessuna informazione disponibile

Informazioni sugli interferenti endocrini Nessuna informazione disponibile

Altri effetti avversi Le proprietà tossicologiche non sono state completamente studiate.

12. Informazioni ecologiche

Ecotossicità

Contiene una sostanza che è: Nocivo per gli organismi acquatici. Il prodotto contiene le seguenti sostanze pericolose per l'ambiente.

Persistenza e degradabilità Insolubile in acqua

Bioaccumulo/Accumulo Nessuna informazione disponibile.

Mobilità È improbabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua bassa solubilità in acqua.

13. Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di smaltimento dei rifiuti I produttori di rifiuti chimici devono determinare se una sostanza chimica scartata è classificata come rifiuto pericoloso. Devono inoltre consultare le normative locali, regionali e nazionali sui rifiuti pericolosi per garantire una classificazione completa e accurata.

14. Informazioni sul trasporto

PUNTO

ONU-No UN3089
Nome di spedizione corretto POLVERI METALLICHE, INFIAMMABILE, NOS
Classe di pericolo 4.1
Gruppo di imballaggio III

TDG

ONU-No UN3089
Nome di spedizione corretto POLVERI METALLICHE, INFIAMMABILE, NOS
Classe di pericolo 4.1
Gruppo di imballaggio II/

IATA

ONU-No UN3089
Nome di spedizione corretto POLVERI METALLICHE, INFIAMMABILE, NOS
Classe di pericolo 4.1
Gruppo di imballaggio III

IMDG/IMO

ONU-No UN3089
Nome di spedizione corretto POLVERI METALLICHE, INFIAMMABILE, NOS
Classe di pericolo 4.1
Gruppo di imballaggio III

15. Informazioni normative

Inventario degli Stati Uniti d'America

Componente	Numero CAS	TSCA	Notifica di inventario TSCA - Attivo-inattivo	TSCA - Normativa EPA Bandiere
Ferro	7439-89-6	X	ATTIVO	-

Leggenda:

TSCAUS EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Parte 710) X - Elencato

'-' - Non elencato

TSCA 12(b)-Avvisi di esportazione Non applicabile

Inventari internazionali

Canada (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filippine (PICCS), Giappone (ENCS), Giappone (ISHL), Australia (AICS), Cina (IECSC), Corea (KECL).

Componente	Numero CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Ferro	7439-89-6	X	-	231-096-4	X	X		X	X	KE-21059

KECL-Numero NIER o numero KE (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regolamenti federali degli Stati Uniti

SARA 313 Non applicabile

Categorie di pericolo SARA 311/312 Per maggiori informazioni, vedere la sezione 2

CWA (Legge sulle acque pulite) Non applicabile

Legge sull'aria pulita Non applicabile

OSHA-Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro Non applicabile

CERCLA Non applicabile

Proposta 65 della California Questo prodotto non contiene sostanze chimiche conformi alla Proposta 65.

Regolamenti sul diritto di informazione degli Stati Uniti Non applicabile

Dipartimento dei trasporti degli Stati Uniti

Quantità dichiarabile (RQ): inquinante marino DOT N
Inquinante marino grave DOT N

Dipartimento della sicurezza interna degli Stati Uniti Questo prodotto non contiene sostanze chimiche DHS.

Altre normative internazionali

Messico - Grado Nessuna informazione disponibile

Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

Norme/legislazione sulla sicurezza, sulla salute e sull'ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Componente	Numero CAS	HPV OCSE	Organico persistente Inquinante	Deplezione dell'ozono Potenziale	Restrizione di Pericoloso Sostanze (RoHS)
Ferro	7439-89-6	Elencato	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Componente	Numero CAS	Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantità qualificanti per incidente grave Notifica	Direttiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantità qualificanti per il rapporto sulla sicurezza Requisiti	Rotterdam Convenzione (PIC)	Convenzione di Basilea (Rifiuti pericolosi)
Ferro	7439-89-6	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

16. Altre informazioni

Preparato da Affari normativi

Data di revisione 22/10/2024

Data di stampa 22/10/2024

Riepilogo della revisione

Il presente documento è stato aggiornato per conformarsi allo standard OSHA HazCom 2012 degli Stati Uniti, che sostituisce la normativa vigente ai sensi di 29 CFR 1910.1200 e si allinea al Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche (GHS).

Disclaimer

Le informazioni fornite in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni fornite sono concepite esclusivamente come guida per la manipolazione, l'uso, la lavorazione, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio in sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, a meno che non sia specificato nel testo.

Fine della SDS