

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SDS-900-rev2 Data di emissione: 01/02/2024

MICROSFERE IN POLIMERO FLUORESCENTE

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA

1.1 NOME(I) DEL PRODOTTO	Microsfere polimeriche fluorescenti
1.2 IDENTIFICATIVO(I) DEL PRODOTTO	FMB, FMG, FMO, FMOY, FMR, FMV, FMY, FMMG, FMCE, FMPK, FMOR, FMCL
1.3 USO PREVISTO	Applicazioni industriali e di ricerca
1.4 DATI DEL FORNITORE	: Materiali avanzati di Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Stati Uniti
1.5 TELEFONO DI EMERGENZA	: +1 (949) 407-8904

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 STATO OSHA/HCS

Questo prodotto è considerato pericoloso secondo lo standard OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Classificazione della sostanza o della miscela POLVERE COMBUSTIBILE

2.2 ELEMENTI DELL'ETICHETTA GHS

Parola segnaletica	Avvertimento
Indicazioni di pericolo	Può formare concentrazioni combustibili nell'aria.
Dichiarazioni precauzionali	Tenere lontano da qualsiasi fonte di accensione, inclusi calore, scintille e fiamme. Tenere il contenitore chiuso e collegato a terra. Evitare l'accumulo di polvere per ridurre al minimo il rischio di esplosione.

2.3 PERICOLI NON ALTRIMENTI CLASSIFICATI Il materiale versato è estremamente scivoloso. La polvere può causare irritazioni.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

INGREDIENTE	NUMERO CAS	% (P/P)
Additivo proprietario	segreto commerciale	100%

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Contatto visivo	Risciacquare abbondantemente con acqua. Consultare un medico se i sintomi persistono. In caso di sintomi, lavare con acqua e sapone.
Contatto con la pelle	
Inalazione	In caso di sintomi, recarsi all'aria aperta. Consultare un medico se necessario. In
Ingestione	caso di sintomi, consultare un medico.

4.2 SINTOMI/EFFETTI IMPORTANTI, ACUTI O RITARDATI

L'inalazione di elevate concentrazioni di polvere può causare irritazione alle vie respiratorie.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 ESPLOSIONE

Evitare la generazione di polvere. La polvere fine dispersa nell'aria in concentrazioni sufficienti e in presenza di una fonte di accensione rappresenta un potenziale rischio di esplosione.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SDS-900-rev2 Data di emissione: 01/02/2024

MICROSFERE IN POLIMERO FLUORESCENTE

5.2 MEZZI DI ESTINZIONE

Utilizzare polvere chimica secca. Non utilizzare getti d'acqua.

5.3 PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA

Le nubi di polvere fine possono formare miscele esplosive con l'aria.

5.4 AZIONI PROTETTIVE SPECIALI PER I VIGILI DEL FUOCO

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

5.5 OSSERVAZIONI

Come per la maggior parte dei materiali organici solidi in particelle, elevate concentrazioni di polveri di questo prodotto sospese nell'aria rappresentano un rischio di esplosione in presenza di scintille, fiamme e calore. Non lasciare che si accumulino sulle apparecchiature e sulle superfici in cui viene utilizzato questo prodotto. Nel Codice 499 della National Fire Protection Association (NFPA), per "polvere combustibile" si intende qualsiasi materiale solido finemente suddiviso con un diametro pari o inferiore a 420 micron che presenta un rischio di incendio o esplosione se disperso nell'aria. In caso di rischio di esplosione di polveri in un luogo di utilizzo, è necessario utilizzare apparecchiature e installazioni elettriche adeguate.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE DI EMERGENZA

Chiudere tutte le fonti di accensione. Vietato accendere torce, fumare o accendere fiamme libere nell'area pericolosa. Evitare di respirare la polvere. Garantire un'adeguata ventilazione. Seguire le precauzioni per una manipolazione sicura descritte nella presente scheda di sicurezza (Sezione 8).

6.2 PRECAUZIONI AMBIENTALI

Evitare la dispersione del materiale fuoriuscito e il deflusso o il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognature. Smaltire i rifiuti secondo le linee guida federali, statali, locali e delle autorità competenti.

6.3 METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E LA BONIFICA

Non lasciare che depositi di polvere si accumulino sulle superfici, poiché potrebbero formare una miscela esplosiva se rilasciati nell'atmosfera in concentrazioni sufficienti. Evitare la dispersione di polvere nell'aria (ad esempio, pulire le superfici polverose con aria compressa). Utilizzare utensili antiscintilla e attrezzature antideflagranti. Raccogliere la fuoriuscita con una pala, una scopa o simili, evitando la formazione di nubi di polvere. Utilizzare solo aspirapolvere omologati per la raccolta della polvere. Trasferire in un contenitore per lo smaltimento.

7. MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE

7.1 PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA

Evitare pratiche di manipolazione che causano la formazione di polvere. Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere. Evitare l'inalazione di alte concentrazioni di polvere. Rispettare i limiti di esposizione professionale e ridurre al minimo il rischio di inalazione di polvere. È necessario istituire una pulizia di routine per garantire che la polvere non si accumuli sulle superfici. Le polveri secche possono accumulare cariche elettrostatiche se sottoposte all'attrito durante le operazioni di trasferimento e miscelazione. Adottare adeguate precauzioni, come la messa a terra e il collegamento elettrico, o atmosfere inerti.

7.2 CONDIZIONI PER LA CONSERVAZIONE SICURA, COMPRESE EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ

Conservare nel contenitore originale ben chiuso in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato, lontano da qualsiasi fonte di accensione.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SDS-900-rev2 Data di emissione: 01/02/2024

MICROSFERE IN POLIMERO FLUORESCENTE

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 PARAMETRI DI CONTROLLO

Polvere nociva (particelle non altrimenti regolamentate)			
OSHA	Limite di esposizione consentito (PEL)	frazione respirabile	5 mg/m ³
		Polvere totale	15 mg/m ³

8.2 CONTROLLI DI INGEGNERIA

Evitare pratiche di manipolazione che causano la formazione di polvere. Utilizzare un sistema di ventilazione locale. Si raccomanda che tutte le apparecchiature di controllo delle polveri, come i sistemi di ventilazione locale e i sistemi di trasporto dei materiali coinvolti nella manipolazione di questo prodotto, siano dotate di sfiati di sicurezza antideflagranti o di un sistema di soppressione delle esplosioni o di un ambiente carente di ossigeno. Assicurarsi che i sistemi di manipolazione delle polveri (come condotti di scarico, collettori di polvere, recipienti e apparecchiature di lavorazione) siano progettati in modo da impedire la fuoriuscita di polvere nell'area di lavoro (ovvero, che non vi siano perdite dall'apparecchiatura). Utilizzare solo apparecchiature elettriche adeguatamente classificate.

8.3 MISURE DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE)

Protezione respiratoria:	Quando le pratiche di manipolazione causano la formazione di polvere, selezionare una protezione respiratoria adatta alla dimensione delle particelle del materiale.
Protezione occhi/viso:	Occhiali protettivi chimici.
Protezione della pelle:	Indossare indumenti protettivi e guanti adatti.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	Particelle sferiche solide di vari colori Secondo
Densità relativa	le specifiche del prodotto
Temperatura di rammollimento	Secondo le specifiche del prodotto
Infiammabilità	Solido combustibile se disperso nell'aria e in presenza di fiamme libere, scintille, scariche elettrostatiche e calore.
Limiti di infiammabilità	Nessuna informazione disponibile
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile
Odore	Inodore
pressione di vapore	Nessuna informazione disponibile
Densità di vapore	Nessuna informazione disponibile
pH	Nessuna informazione disponibile
Punto di fusione	Nessuna informazione disponibile
Solubilità in acqua	Insolubile
Punto di ebollizione iniziale	Nessuna informazione disponibile
punto d'infiammabilità	Nessuna informazione disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SDS-900-rev2 Data di emissione: 01/02/2024

MICROSFERE IN POLIMERO FLUORESCENTE

Tasso di evaporazione	Nessuna informazione disponibile
Coefficiente di partizione	Nessuna informazione disponibile
Viscosità	Nessuna informazione disponibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività	Non reattivo in normali condizioni d'uso.
Stabilità chimica	Stabile in normali condizioni d'uso.
Condizioni da evitare	Evitare la formazione di nubi di polvere e tutte le possibili fonti di ignizione. Adottare misure precauzionali contro le scariche elettrostatiche. Dissipare l'elettricità statica collegando a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. Prevenire l'accumulo di polvere.
Materiali incompatibili	Materiali ossidanti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Probabili vie di esposizione	Dermica, inalazione
------------------------------	---------------------

SEGNI E SINTOMI DI ESPOSIZIONE

Contatto visivo	Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione meccanica temporanea. I segni e i sintomi possono includere dolore e arrossamento.
Contatto con la pelle	Il contatto diretto con la pelle può causare sensibilizzazione in individui ipersensibili. I segni e i sintomi possono includere arrossamento, dolore e prurito.
Inalazione	L'inalazione al di sopra dei livelli di esposizione raccomandati può causare irritazione alle vie respiratorie, inclusa tosse.
Ingestione	Non sono previsti effetti nocivi in quantità che potrebbero essere ingerite accidentalmente. Può causare fastidio in caso di ingestione.

DATI TOSSICOLOGICI

Tossicità acuta	Nessuna informazione disponibile
Corrosione/irritazione cutanea Gravi danni	Nessuna informazione disponibile
oculari/irritazione oculare Sensibilizzazione	Nessuna informazione disponibile
respiratoria o cutanea Mutagenicità delle	Nessuna informazione disponibile
cellule germinali	Nessuna informazione disponibile
Cancerogenicità	Non elencato come cancerogeno (OSHA, NTP, IARC)
Tossicità riproduttiva	Nessuna informazione disponibile/non sufficiente per la classificazione
STOT - esposizione singola	Nessuna informazione disponibile/non sufficiente per la classificazione
STOT - esposizione ripetuta	Nessuna informazione disponibile/non sufficiente per la classificazione
Pericolo di aspirazione	Nessuna informazione disponibile/non sufficiente per la classificazione

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità	Nessuna informazione disponibile
-----------	----------------------------------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SDS-900-rev2 Data di emissione: 01/02/2024

MICROSFERE IN POLIMERO FLUORESCENTE

Persistenza e degradabilità	Nessuna informazione disponibile
Potenziale di bioaccumulo	Nessuna informazione disponibile
Mobilità nel suolo	Nessuna informazione disponibile

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Smaltire tutti i rifiuti secondo le linee guida federali, statali, locali e delle autorità competenti.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Questo prodotto non è soggetto alle normative per il trasporto di merci pericolose (DOT, IATA, IMO).

15. INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

Questa SDS è stata preparata in conformità allo standard statunitense OSHA sulla comunicazione dei rischi, 29 CFR 1910.1200.

16. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ REACH UE

I prodotti sopra elencati non contengono nessuno dei composti SVHC REACH in concentrazioni superiori a 1000 PPM.

17. ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni contenute in questo documento sono corrette al meglio delle nostre conoscenze alla data di pubblicazione. Non devono essere considerate esaustive, ma solo indicative. Non rappresentano alcuna garanzia delle proprietà del prodotto.