

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SDS-108-rev2 Data di emissione: 01/02/2024

MICROSFERE DI VETRO SOLIDO RIVESTITE IN ORO

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA

1.1 NOME(I) DEL PRODOTTO	Microsfere di vetro solido rivestite in oro
1.2 IDENTIFICATIVO(I) DEL PRODOTTO	BTGMS-AU
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 CLASSIFICAZIONE DEI PERICOLI	Non classificato come materiale pericoloso.
2.2 ELEMENTI DELL'ETICHETTA	Nessuno.
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)
Microsfere di ossido di vetro	308066-94-6	> 90%
Oro	7440-57-5	<10%

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 MEZZI DI ESTINZIONE

Utilizzare misure di estinzione adatte alle circostanze locali e all'incendio circostante.

5.2 PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA

Nessuno noto.

5.3 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.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE DI EMERGENZA

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SDS-108-rev2 Data di emissione: 01/02/2024

MICROSFERE DI VETRO SOLIDO RIVESTITE IN ORO

Seguire le precauzioni per una manipolazione sicura descritte nella presente scheda di dati di sicurezza (Sezione 8).

6.2 PRECAUZIONI AMBIENTALI

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

6.3 METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E LA BONIFICA

Raccogliere il materiale fuoriuscito con una pala, una scopa o simili. 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. Evitare l'inalazione di elevate concentrazioni di polvere. Rispettare i limiti di esposizione professionale e ridurre al minimo il rischio di inalazione di polvere.

7.2 CONDIZIONI PER LA CONSERVAZIONE SICURA, COMPRESE EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ

Conservare nel contenitore originale ben chiuso in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 PARAMETRI DI CONTROLLO

Questo prodotto non è un materiale pericoloso. Si fa riferimento al limite di esposizione per le polveri nocive.

Polveri nocive (particelle non altrimenti regolamentate)

Limite di esposizione consentito OSHA (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 per prevenire o controllare l'esposizione.

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	Sfere solide trasparenti o opache o polvere
Densità relativa	Secondo le specifiche del prodotto (~4-5 g/cc)
Temperatura di rammollimento	Secondo le specifiche del prodotto
Infiammabilità	Non classificato come infiammabile.
Limiti di infiammabilità	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione
Odore	disponibile Inodore

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SDS-108-rev2 Data di emissione: 01/02/2024

MICROSFERE DI VETRO SOLIDO RIVESTITE IN ORO

pressione di vapore	Non applicabile
Densità di vapore	Non applicabile
pH	Non applicabile
Punto di fusione	Non applicabile
Solubilità in acqua	Insolubile
Punto di ebollizione iniziale	Non applicabile
punto d'inflammabilità	Non applicabile
Tasso di evaporazione	Non applicabile
Coefficiente di partizione	Non applicabile
Viscosità	Non applicabile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività	Non reattivo in normali condizioni d'uso.
Stabilità chimica	Stabile in normali condizioni d'uso.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

SEGNİ 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/non sufficiente per la classificazione
Corrosione/irritazione cutanea Gravi danni	Nessuna informazione disponibile/non sufficiente per la classificazione
oculari/irritazione oculare Sensibilizzazione	Nessuna informazione disponibile/non sufficiente per la classificazione
respiratoria o cutanea Mutagenicità delle	Nessuna informazione disponibile/non sufficiente per la classificazione
cellule germinali	Nessuna informazione disponibile/non sufficiente per la classificazione
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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SDS-108-rev2 Data di emissione: 01/02/2024

MICROSFERE DI VETRO SOLIDO RIVESTITE IN ORO

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità	Nessuna informazione disponibile
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.