SICHERHEITSDATENBLATT

SDS-108-rev2 Ausgabedatum: 01.02.2024

GOLDBESCHICHTETE MIKROSPHÄREN AUS VOLLGLAS

1. Identifizierung des Stoffes

1.1 PRODUKTNAME(N)	Goldbeschichtete Mikrokugeln aus massivem Glas
1.2 PRODUKTKENNZEICHNUNG(EN)	BTGMS-AU
1.3 VERWENDUNGSZWECK	Industrielle und Forschungsanwendungen
1.4 LIEFERANTENDATEN	: Stanford Advanced Materials 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 USA
1.5 NOTRUFTELEFON	: +1 (949) 407-8904

2. Gefahrenidentifizierung

2.1 GEFAHRENKLASSIFIZIERUNG	Nicht als Gefahrstoff klassifiziert.
2.2 KENNZEICHNUNGSELEMENTE	Keine.
2.3 GEFAHREN, DIE NICHT ANDERWEITIG KLASSIFIZIERT SIND	Verschüttetes Material ist extrem rutschig. Staub kann Reizungen verursachen.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

BESTANDTEIL	CAS-NUMMER	% (Gew./Gew.)
Glasoxid-Mikrokugeln	308066-94-6	> 90 %
Gold	7440-57-5	<10 %

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 BESCHREIBUNG DER ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Augenkontakt	Mit viel Wasser abspülen. Bei anhaltenden Symptomen ärztlichen Rat einholen. Bei
Hautkontakt	Auftreten von Symptomen mit Wasser und Seife waschen.
Inhalation	Bei Auftreten von Symptomen an die frische Luft gehen. Bei Bedarf ärztlichen Rat einholen. Bei
Verschlucken	Auftreten von Symptomen ärztlichen Rat einholen.

4.2 WICHTIGE SYMPTOME/WIRKUNGEN, AKUT ODER VERZÖGERT

Das Einatmen hoher Staubkonzentrationen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

5.1 LÖSCHMITTEL

Ergreifen Sie Löschmaßnahmen, die den örtlichen Gegebenheiten und dem umgebenden Feuer angemessen sind.

5.2 BESONDERE VOM STOFF ODER GEMISCH AUSGEHENDE GEFAHREN

Keine bekannt.

5.3 BESONDERE SCHUTZMASSNAHMEN FÜR FEUERWEHRLEUTE

Tragen Sie wie bei jedem Brand ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Druckbedarf (von NIOSH zugelassen) und vollständige Schutzausrüstung.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 PERSÖNLICHE VORSICHTSMASSNAHMEN, SCHUTZAUSRÜSTUNG UND NOTFALLVERFAHREN

SICHERHEITSDATENBLATT

SDS-108-rev2 Ausgabedatum: 01.02.2024

GOLDBESCHICHTETE MIKROSPHÄREN AUS VOLLGLAS

Befolgen Sie die in diesem Sicherheitsdatenblatt (Abschnitt 8) beschriebenen Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung.

6.2 UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN

Entsorgen Sie jeglichen Abfall gemäß den vorgeschriebenen Richtlinien des Bundes, der Länder, der Gemeinden und der zuständigen Behörden.

6.3 Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung

Verschüttetes Material mit Schaufel, Besen o. Ä. aufnehmen. Zur Entsorgung in einen Behälter umfüllen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 VORSICHTSMASSNAHMEN ZUR SICHERE HANDHABUNG

Vermeiden Sie Handhabungspraktiken, die Staubbildung verursachen. Vermeiden Sie das Einatmen hoher Staubkonzentrationen. Beachten Sie die Arbeitsplatzgrenzwerte und minimieren Sie das Risiko des Einatmens von Staub.

7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten

Im dicht verschlossenen Originalbehälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 STEUERPARAMETER

Dieses Produkt ist kein Gefahrstoff. Die Belastungsgrenze für Staubbelastung wird angegeben.

Staubbelastung (nicht anderweitig regulierte Partikel)

Zulässiger Expositionsgrenzwert (PEL) der OSHA	Einatembare Fraktion	5 mg/m ³
	Gesamtstaub	15 mg/m ³

8.2 TECHNISCHE KONTROLLEN

Vermeiden Sie Handhabungspraktiken, die Staubbildung verursachen. Verwenden Sie eine lokale Absaugung, um die Belastung zu verhindern oder zu begrenzen.

8.3 INDIVIDUAL SCHUTZMASSNAHMEN (PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG)

Atemschutz:	Wenn bei der Handhabung Staub entsteht, wählen Sie einen Atemschutz, der der Partikelgröße des Materials angemessen ist.
Augen-/Gesichtsschutz:	Chemikalienschutzbrille.
Hautschutz:	Tragen Sie geeignete Schutzkleidung und Handschuhe.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen	Feste, klare bis undurchsichtige Kugeln oder Pulver
Relative Dichte	gemäß Produktspezifikation (~4-5 g/cm ³)
Erweichungstemperatur	Gemäß Produktspezifikation nicht
Entflammbarkeit	als entflammbar eingestuft. Nicht
Entflammbarkeitsgrenzen	anwendbar
Selbstentzündungstemperatur	Nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur	Keine Informationen verfügbar
Geruch	Geruchlos

SICHERHEITSDATENBLATT

SDS-108-rev2 Ausgabedatum: 01.02.2024

GOLDBESCHICHTETE MIKROSPHÄREN AUS VOLLGLAS

Dampfdruck	Nicht zutreffend
Dampfdichte	Nicht zutreffend
pH	Nicht zutreffend
Schmelzpunkt	Nicht zutreffend
Löslichkeit in Wasser	Unlöslich
Anfangssiedepunkt	Nicht zutreffend
Flammpunkt	Nicht zutreffend
Verdunstungsrate	Nicht zutreffend
Verteilungskoeffizient	Nicht zutreffend
Viskosität	Nicht zutreffend

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität	Unter normalen Einsatzbedingungen nicht reaktiv.
Chemische Stabilität	Unter normalen Einsatzbedingungen stabil.

11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Wahrscheinliche Expositionswege	Dermal, Inhalation
---------------------------------	--------------------

ANZEICHEN UND SYMPTOME EINER EXPOSITION

Augenkontakt	Direkter Kontakt mit den Augen kann vorübergehende mechanische Reizungen verursachen. Anzeichen und Symptome können Schmerzen und Rötungen sein.
Hautkontakt	Direkter Hautkontakt kann bei überempfindlichen Personen zu einer Sensibilisierung führen. Anzeichen und Symptome können Rötung, Schmerzen und Juckreiz sein.
Inhalation	Das Einatmen über den empfohlenen Expositionswerten kann zu Atemwegsreizungen einschließlich Husten führen.
Verschlucken	Bei versehentlich verschluckten Mengen sind keine schädlichen Auswirkungen zu erwarten. Kann beim Verschlucken Beschwerden verursachen.

TOXIKOLOGISCHE DATEN

Akute Toxizität	Keine Informationen verfügbar/nicht ausreichend für eine Einstufung.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Schwere	Keine Informationen verfügbar/nicht ausreichend für eine Einstufung.
Augenschädigung/Augenreizung	Keine Informationen verfügbar/nicht ausreichend für eine Einstufung.
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut	Keine Informationen verfügbar/nicht ausreichend für eine Einstufung.
Keimzellmutagenität	Keine Informationen verfügbar/nicht ausreichend für eine Einstufung.
Karzinogenität	Nicht als Karzinogen aufgeführt (OSHA, NTP, IARC).
Reproduktionstoxizität	Keine Informationen verfügbar/nicht ausreichend für eine Einstufung.
STOT - einmalige Exposition	Keine Informationen verfügbar/nicht ausreichend für eine Einstufung.
STOT - wiederholte Exposition	Keine Informationen verfügbar/nicht ausreichend für eine Einstufung.
Aspirationsgefahr	Keine Informationen verfügbar/nicht ausreichend für eine Einstufung.

SICHERHEITSDATENBLATT

SDS-108-rev2 Ausgabedatum: 01.02.2024

GOLDBESCHICHTETE MIKROSPHÄREN AUS VOLLGLAS

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Toxizität	Keine Informationen verfügbar.
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Informationen verfügbar.
Bioakkumulationspotenzial	Keine Informationen verfügbar.
Mobilität im Boden	Keine Informationen verfügbar.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgen Sie jeglichen Abfall gemäß den vorgeschriebenen Richtlinien des Bundes, der Länder, der Gemeinden und der zuständigen Behörden.

14. TRANSPORTINFORMATIONEN

Dieses Produkt unterliegt nicht den Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter (DOT, IATA, IMO).

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt, um dem US-amerikanischen OSHA-Standard zur Gefahrenkommunikation, 29 CFR 1910.1200, zu entsprechen.

16. EU-REACH-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die oben aufgeführten Produkte enthalten keine der REACH-SVHC-Verbindungen in Konzentrationen über 1000 ppm.

17. SONSTIGE INFORMATIONEN

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen entsprechen unserem besten Wissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie sind nicht als vollständig, sondern lediglich als Richtlinie zu betrachten. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.