

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de publication de la fiche SDS-108-rév. 2 : 01/02/2024

MICROSPHÈRES DE VERRE SOLIDE REVÊTUES D'OR

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE

1.1 NOM(S) DU PRODUIT	Microsphères de verre solides recouvertes d'or
1.2 IDENTIFIANT(S) DU PRODUIT	BTGMS-AU
1.3 UTILISATION PRÉVUE	Applications industrielles et de recherche
1.4 COORDONNÉES DU FOURNISSEUR	: Matériaux avancés de Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 États-Unis
1.5 TÉLÉPHONE D'URGENCE	: +1 (949) 407-8904

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 CLASSIFICATION DES RISQUES	Non classé comme matière dangereuse.
2.2 ÉLÉMENTS D'ÉTIQUETTE	Aucun.
2.3 DANGERS NON CLASSÉS AILLEURS	Le produit déversé est extrêmement glissant. La poussière peut provoquer une irritation.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENT	NUMÉRO CAS	% (P/P)
Microsphères d'oxyde de	308066-94-6	> 90%
verre Or	7440-57-5	<10%

4. PREMIERS SECOURS

4.1 DESCRIPTION DES MESURES DE PREMIERS SECOURS

Contact visuel	Rincer abondamment à l'eau. Consulter un médecin si les symptômes persistent. En
Contact avec la peau	cas de symptômes, se laver à l'eau et au savon.
Inhalation	En cas de symptômes, sortir à l'air frais. Consulter un médecin si nécessaire. En
Ingestion	cas de symptômes, consulter un médecin.

4.2 SYMPTÔMES/EFFETS IMPORTANTS, AIGUS OU RETARDÉS

L'inhalation de concentrations élevées de poussière peut provoquer une irritation respiratoire.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 MOYENS D'EXTINCTION

Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux circonstances locales et à l'incendie environnant.

5.2 DANGERS PARTICULIERS DÉCOULANT DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE

Aucun connu.

5.3 MESURES DE PROTECTION SPÉCIALES POUR LES POMPIERS

Comme dans tout incendie, portez un appareil respiratoire autonome à pression (approuvé NIOSH) et un équipement de protection complet.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1 PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDURES D'URGENCE

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de publication de la fiche SDS-108-rév. 2 : 01/02/2024

MICROSPHÈRES DE VERRE SOLIDE REVÊTUES D'OR

Suivez les précautions de manipulation en toute sécurité décrites dans cette fiche de données de sécurité (section 8).

6.2 PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES

Éliminez tous les déchets conformément aux directives fédérales, étatiques, locales et des autorités compétentes.

6.3 MÉTHODES ET MATÉRIEL DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE

Recueillir le produit répandu à l'aide d'une pelle, d'un balai ou d'un outil similaire. Transférer dans un récipient pour élimination.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 PRÉCAUTIONS POUR UNE MANIPULATION SÛRE

Éviter les manipulations entraînant la formation de poussières. Éviter l'inhalation de fortes concentrations de poussières. Respecter les limites d'exposition professionnelle et minimiser le risque d'inhalation de poussières.

7.2 CONDITIONS DE STOCKAGE SÉCURISÉ, Y COMPRIS LES INCOMPATIBILITÉS

Conserver dans le récipient d'origine hermétiquement fermé dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 PARAMÈTRES DE CONTRÔLE

Ce produit n'est pas une matière dangereuse. La limite d'exposition aux poussières nuisibles est indiquée.

Poussières nuisibles (particules non réglementées par ailleurs)

Limite d'exposition admissible (PEL) de l'OSHA	Fraction respirable	5 mg/m ³
	Poussière totale	15 mg/m ³

8.2 CONTRÔLES D'INGÉNIERIE

Éviter les manipulations provoquant la formation de poussières. Utiliser une ventilation locale par aspiration pour prévenir ou contrôler l'exposition.

8.3 MESURES DE PROTECTION INDIVIDUELLE (ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE)

Protection respiratoire :	Lorsque les pratiques de manipulation entraînent la formation de poussière, sélectionnez une protection respiratoire adaptée à la taille des particules du matériau.
Protection des yeux/du visage :	Lunettes de protection contre les produits chimiques.
Protection de la peau :	Portez des vêtements de protection et des gants appropriés.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence	Sphères ou poudre solides transparentes à opaques
Densité relative	Selon les spécifications du produit (~4-5 g/cc)
Température de ramollissement	Selon les spécifications du produit.
Inflammabilité	Non classé comme inflammable. Non
Limites d'inflammabilité	applicable.
Température d'auto-inflammation	Non applicable
Température de décomposition	Aucune information disponible
Odeur	Inodore

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de publication de la fiche SDS-108-rév. 2 : 01/02/2024

MICROSPHÈRES DE VERRE SOLIDE REVÊTUES D'OR

pression de vapeur	Non applicable
Densité de vapeur	Non applicable
pH	Non applicable
Point de fusion	Non applicable
Solubilité dans l'eau	Insoluble
Point d'ébullition initial	Non applicable
Point d'éclair	Non applicable
Taux d'évaporation	Non applicable
Coefficient de partage	Non applicable
Viscosité	Non applicable

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Non réactif dans des conditions normales d'utilisation.
Stabilité chimique	Stable dans des conditions normales d'utilisation.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie(s) d'exposition probable(s)	Voie cutanée, inhalation
----------------------------------	--------------------------

SIGNES ET SYMPTÔMES D'EXPOSITION

Contact visuel	Le contact direct avec les yeux peut provoquer une irritation mécanique temporaire. Les signes et symptômes peuvent inclure douleur et rougeur.
Contact avec la peau	Le contact direct avec la peau peut provoquer une sensibilisation chez les personnes hypersensibles. Les signes et symptômes peuvent inclure rougeurs, douleurs et démangeaisons.
Inhalation	L'inhalation au-dessus des niveaux d'exposition recommandés peut provoquer une irritation respiratoire, notamment de la toux.
Ingestion	Aucun effet nocif attendu en quantités susceptibles d'être ingérées accidentellement. Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.

DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë	Aucune information disponible/insuffisante pour la classification Aucune
Corrosion/irritation cutanée Lésions oculaires graves/irritation oculaire	information disponible/insuffisante pour la classification Aucune information disponible/insuffisante pour la classification
Sensibilisation respiratoire ou cutanée Mutagénicité sur les cellules germinales	Aucune information disponible/insuffisante pour la classification
Cancérogénicité	Non répertorié comme cancérigène (OSHA, NTP, IARC)
Toxicité pour la reproduction	Aucune information disponible/insuffisante pour la classification
STOT - exposition unique	Aucune information disponible/insuffisante pour la classification
STOT - exposition répétée	Aucune information disponible/insuffisante pour la classification
Risque d'aspiration	Aucune information disponible/insuffisante pour la classification

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de publication de la fiche SDS-108-rév. 2 : 01/02/2024

MICROSPHÈRES DE VERRE SOLIDE REVÊTUES D'OR

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité	Aucune information disponible
Persistance et dégradabilité	Aucune information disponible
Potentiel de bioaccumulation	Aucune information disponible
Mobilité dans le sol	Aucune information disponible

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Éliminez tous les déchets conformément aux directives fédérales, étatiques, locales et des autorités compétentes.

14. INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

Ce produit n'est pas soumis à la réglementation relative au transport de matières dangereuses (DOT, IATA, IMO).

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Cette FDS a été préparée pour répondre à la norme américaine de communication des dangers OSHA, 29 CFR 1910.1200.

16. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ REACH UE

Le(s) produit(s) listé(s) ci-dessus ne contiennent aucun des composés REACH SVHC à des concentrations supérieures à 1000 PPM.

17. AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans ce document sont exactes au meilleur de nos connaissances à la date de publication. Elles ne doivent pas être considérées comme exhaustives, mais uniquement comme une indication. Elles ne constituent aucune garantie quant aux propriétés du produit.