FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de publication de la SDS-900-rev2 : 01/02/2024

MICROSPHÈRES POLYMÈRES FLUORESCENTES

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE

1.1 NOM(S) DU PRODUIT	Microsphères polymères fluorescentes
1.2 IDENTIFIANT(S) DU PRODUIT	Applications industrielles et de recherche FMB, FMG, FMO, FMOY, FMR, FMV, FMY,
1.3 UTILISATION PRÉVUE	FMMG, FMCE, FMPK, FMOR, FMCL
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 STATUT OSHA/HCS

Ce produit est considéré comme dangereux selon la norme OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Classification de la substance ou du mélange POUSSIÈRES COMBUSTIBLES

2.2 ÉLÉMENTS D'ÉTIQUETAGE SGH

Mot d'avertissement

Avertissement

Mentions de danger

Peut former des concentrations combustibles dans l'air.

Conseils de prudence

Tenir à l'écart de toute source d'inflammation, y compris la chaleur, les étincelles et les flammes.
Garder le récipient fermé et relié à la terre. Éviter l'accumulation de poussière afin de minimiser les risques d'explosion.

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)
Additif exclusif	Secret commercial	100%

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

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 EXPLOSION

Éviter de produire de la poussière. La dispersion de poussières fines dans l'air en concentration suffisante et en présence d'une source d'inflammation présente un risque potentiel d'explosion.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de publication de la SDS-900-rev2 : 01/02/2024

MICROSPHÈRES POLYMÈRES FLUORESCENTES

5.2 MOYENS D'EXTINCTION

Utiliser de la poudre chimique sèche. Ne pas utiliser de jet d'eau.

5.3 DANGERS PARTICULIERS DÉCOULANT DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE

Les nuages de poussière fine peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

5.4 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.

5.5 REMARQUES

Comme pour la plupart des matières organiques particulaires solides, les fortes concentrations de poussières de ce produit en suspension dans l'air présentent un risque d'explosion en présence d'étincelles, de flammes et de chaleur. Ne pas laisser s'accumuler sur les équipements et les surfaces où ce produit est utilisé. Selon le Code 499 de la National Fire Protection Association (NFPA), une « poussière combustible » est toute matière solide finement divisée de 420 microns de diamètre ou moins qui présente un risque d'incendie ou d'explosion lorsqu'elle est dispersée dans l'air. En cas de risque d'explosion de poussières sur le lieu d'utilisation, il convient d'utiliser des équipements et des installations électriques appropriés.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Éteindre toutes les sources d'inflammation. Interdire les torches, la fumée et les flammes dans la zone dangereuse. Éviter de respirer les poussières. Assurer une ventilation adéquate. Suivre les précautions de manipulation décrites dans la présente fiche de données de sécurité (section 8).

6.2 PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES

Éviter la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement ou tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et les canalisations. Éliminer les déchets conformément aux directives des autorités fédérales, provinciales, locales et compétentes.

6.3 MÉTHODES ET MATÉRIEL DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE

Les dépôts de poussière ne doivent pas s'accumuler sur les surfaces, car ils peuvent former un mélange explosif s'ils sont libérés dans l'atmosphère en concentration suffisante. Éviter la dispersion des poussières dans l'air (par exemple, nettoyer les surfaces poussiéreuses à l'air comprimé). Utiliser des outils anti-étincelles et un équipement antidéflagrant. Ramasser le déversement avec une pelle, un balai ou un outil similaire, en évitant la formation de nuages de poussière. Utiliser uniquement des aspirateurs homologués pour la collecte des poussières. Transférer dans un conteneur pour élimination.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 PRÉCAUTIONS POUR UNE MANIPULATION SÛRE

Éviter les manipulations entraînant la formation de poussières. Réduire au minimum la production et l'accumulation de poussières. Éviter l'inhalation de fortes concentrations de poussières. Respecter les limites d'exposition professionnelle et minimiser le risque d'inhalation de poussières. Un entretien régulier doit être mis en place pour éviter l'accumulation de poussières sur les surfaces. Les poudres sèches peuvent accumuler de l'électricité statique lorsqu'elles sont soumises au frottement lors des opérations de transfert et de mélange. Prendre les précautions adéquates, telles que la mise à la terre et la liaison électrique, ou l'utilisation d'atmosphères inertes.

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, à l'écart de toute source d'inflammation.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de publication de la SDS-900-rev2 : 01/02/2024

MICROSPHÈRES POLYMÈRES FLUORESCENTES

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 PARAMÈTRES DE CONTRÔLE

Poussières nuisibles (particules non réglementées par ailleurs)			
OSHA	Limite d'exposition admissible (PEL)	Fraction respirable	5 mg/m ³
		Poussière totale	15 mg/m ³

8.2 CONTRÔLES D'INGÉNIEURIE

Éviter les manipulations génératrices de poussières. Utiliser une ventilation par aspiration locale. Il est recommandé que tous les équipements de contrôle des poussières, tels que les systèmes de ventilation par aspiration locale et de transport de matériaux utilisés lors de la manipulation de ce produit, soient équipés d'évents de décharge d'explosion, d'un système antidéflagrant ou d'un environnement pauvre en oxygène. S'assurer que les systèmes de traitement des poussières (tels que les conduits d'évacuation, les dépoussiéreurs, les cuves et les équipements de traitement) sont conçus de manière à empêcher toute fuite de poussières dans la zone de travail (c'est-à-dire qu'il n'y a pas de fuite de l'équipement). Utiliser uniquement du matériel électrique de classification appropriée.

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	Particules sphériques solides de différentes couleurs Selon
Densité relative	les spécifications du produit
Température de ramollissement	Selon les spécifications du produit
Inflammabilité	Solide combustible lorsqu'il est dispersé dans l'air et en présence de flammes nues, d'étincelles, de décharges statiques et de chaleur.
Limites d'inflammabilité	Aucune information disponible
Température d'auto-inflammation	Aucune information disponible
Température de décomposition	Aucune information disponible
Odeur	Inodore
pression de vapeur	Aucune information disponible
Densité de vapeur	Aucune information disponible
pH	Aucune information disponible
Point de fusion	Aucune information disponible
Solubilité dans l'eau	Insoluble
Point d'ébullition initial	Aucune information disponible
Point d'éclair	Aucune information disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de publication de la SDS-900-rev2 : 01/02/2024

MICROSPHÈRES POLYMÈRES FLUORESCENTES

Taux d'évaporation	Aucune information disponible
Coefficient de partage	Aucune information disponible
Viscosité	Aucune information disponible

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Non réactif dans des conditions normales d'utilisation.
Stabilité chimique	Stable dans des conditions normales d'utilisation.
Conditions à éviter	Éviter la formation de nuages de poussière et toute source d'inflammation possible. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Dissipez l'électricité statique en mettant à la terre et en reliant les récipients et l'équipement avant de transférer le produit. Prévenir l'accumulation de poussière.
Matériaux incompatibles	Matériaux oxydants.

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
Corrosion/irritation cutanée Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Aucune information disponible
Sensibilisation	Aucune information disponible
respiratoire ou cutanée Mutagénicité sur les cellules germinales	Aucune information disponible
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

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité	Aucune information disponible
----------	-------------------------------

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de publication de la SDS-900-rev2 : 01/02/2024

MICROSPHÈRES POLYMÈRES FLUORESCENTES

Persistence 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.