

Fiche de données de sécurité
 selon ISO/DIS 11014

1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise
Identificateur de produit
Nom du produit **Fullerene powder**
Code du produit 39722

No CAS:

99685-96-8

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées.
Utilisation identifiée: SU24 Recherche scientifique et développement

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité
Producteur/fournisseur :

Alfa Aesar

Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.

30 Bond Street

Ward Hill, MA 01835-8099

Tel: 800-343-0660

Fax: 800-322-4757

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

Service chargé des renseignements : Département sécurité du produit.

Numéro d'appel d'urgence:

Pendant les heures normales de bureau (du lundi au vendredi, 8 heures-19 heures HNE), composez le (800) 343-0660. Après les heures normales de bureau, appelez Carechem 24 au (866) 928-0789.

2 Identification des dangers
Classification de la substance ou du mélange


GHS02 flamme

Flam. Sol. 2 H228 Matière solide inflammable.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Autres dangers qui ne nécessitent pas une classification Aucune information connue.

Éléments d'étiquetage
Éléments d'étiquetage SGH La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé (GHS).

Pictogrammes de danger


GHS02 GHS07

Mention d'avertissement Attention

Mentions de danger

H228 Matière solide inflammable.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P405 Garder sous clef.

P501 Eliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

WHMIS

B4 - Solides inflammables

D2B - Matières toxiques ayant d'autres effets toxiques


Système de classification :
HMIS-ratings (gamme 0-4)
(Hazardous Materials Identification System)

HEALTH 1 Santé (effets aigus) = 1

FIRE 2 Inflammabilité = 2

REACTIVITY 1 Danger Physique = 1

Autres dangers
Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT: Non applicable.

vPvB: Non applicable.

3 Composition/informations sur les composants
Caractérisation chimique: Substances
No. CAS Désignation

99685-96-8 Fullerene powder

Nom du produit Fullerene powder

(suite de la page 1)

4 Premiers secours

Description des premiers secours

après inhalation :

Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

Demander immédiatement conseil à un médecin

après contact avec la peau :

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Demander immédiatement conseil à un médecin

après contact avec les yeux : Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes et consulter un médecin.

après ingestion : Recourir à un traitement médical

Indications destinées au médecin :

Principaux symptômes et effets, aigus et différés Pas d'autres informations importantes disponibles.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

Moyens d'extinction: CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Si ce produit est impliqué dans un incendie, ce qui suit peuvent être dégagées:

Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

Conseils aux pompiers

Équipement spécial de sécurité :

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

Porter un vêtement de protection totale

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante

Tenir éloignées les sources d'incendie

Précautions pour la protection de l'environnement:

Ne pas permettre à la matière de se libérer dans l'environnement sans autorisation gouvernementale réglementaire.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Tenir éloignées les sources d'incendie

Assurer une aération suffisante.

Prévention des risques secondaires: Tenir éloignées les sources d'incendie

Référence à d'autres sections

Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

7 Manipulation et stockage

Manipulation :

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Tenir les emballages hermétiquement fermés

Conserver au frais et au sec en fûts très bien fermés

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Préventions des incendies et des explosions: Prendre des mesures contre une charge électrostatique.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stockage :

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage : Stocker à un endroit frais.

Indications concernant le stockage commun : Ne pas conserver avec les agents d'oxydation

Autres indications sur les conditions de stockage :

Tenir les emballages hermétiquement fermés

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés

Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :

Hotte de laboratoire fonctionnant correctement, conçue pour les produits chimiques dangereux, et ayant une vitesse moyenne d'aspiration de 30 mètres par minute.

Paramètres de contrôle

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :

Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.

Indications complémentaires : Aucune donnée

Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuel :

Mesures générales de protection et d'hygiène :

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau

Maintenir un environnement ergonomique de travail approprié.

Protection respiratoire : Protection respiratoire en cas de fortes concentrations

Filtre recommandé pour une utilisation momentanée :

Utiliser un respirateur avec type N95 (Etats-Unis) ou PE (EN 143) cartouches de sauvegarde pour un contrôle technique. L'évaluation des risques doit être effectuée

pour déterminer si l'air des appareils respiratoires est appropriée. Les équipements uniquement testé et approuvé selon les normes gouvernementales appropriées.

Protection des mains :

Gants étanches

Contrôler l'état en bonne forme des gants de protection avant chaque usage.

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

Matériau des gants Caoutchouc nitrile

Temps de pénétration du matériau des gants (en minutes) 480

Épaisseur du gant 0.11 mm

Protection des yeux :

Lunettes de protection.

Protection du visage

(suite page 3)
CAF

Nom du produit Fullerene powder

Protection du corps : Vêtements de travail protecteurs.

(suite de la page 2)

9 Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles
Indications générales.

Aspect:
Forme : poudre
Couleur : noir
Odeur : non déterminé
Seuil olfactif: Non déterminé.
valeur du pH: Non applicable.

Modification d'état
Point de fusion : 500-600 °C (subl)
Point d'ébullition : non déterminé
Température et début de la sublimation : non déterminé
Inflammabilité (solide, gazeux) : Facilement inflammable.
Température d'inflammation : Non déterminé
Température de décomposition : Non déterminé
Auto-inflammabilité : Non déterminé.

Danger d'explosion : Non déterminé.
Limites d'explosivité :
inférieure : Non déterminé
supérieure : Non déterminé
Pression de vapeur : Non applicable.
Densité à 20 °C: 1.7 g/cm³
Densité relative. Non déterminé.
Densité de vapeur. Non applicable.
Vitesse d'évaporation. Non applicable.
Solubilité dans/miscibilité avec l'eau : insoluble
Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Non déterminé.
Viscosité :
dynamique : Non applicable.
cinématique : Non applicable.
Autres informations Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

Réactivité Aucune information connue.
Stabilité chimique Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Décomposition thermique / conditions à éviter : Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
Possibilité de réactions dangereuses Réactions aux agents d'oxydation puissants
Conditions à éviter Pas d'autres informations importantes disponibles.
Matières incompatibles: Agents d'oxydation
Produits de décomposition dangereux: Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

11 Informations toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques
Toxicité aiguë : Aucun effet connu.
Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification : Aucune donnée
Irritation de la peau ou de la corrosion: Provoque une irritation cutanée.
Irritation des yeux ou de la corrosion: Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisation : Aucun effet de sensibilisation connu.
Mutagenicité sur les cellules germinales Aucun effet connu.
Carcinogenicity:
Aucune donnée de classification disponible concernant les propriétés cancérigènes de cette matière de la part de EPA, IARC, NTP, OSHA et ACGIH.
Toxicité pour la reproduction: Aucun effet connu.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles du système - exposition répétée: Aucun effet connu.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles du système - exposition unique: Peut irriter les voies respiratoires.
Risque d'aspiration: Aucun effet connu.
Toxicité subaiguë à chronique: Aucun effet connu.
Indications toxicologiques complémentaires : D'après ce que nous savons, la toxicité aiguë et chronique de cette substance n'est pas complètement connue.

12 Informations écologiques

Toxicité
Toxicité aquatique : Pas d'autres informations importantes disponibles.
Persistance et dégradabilité Pas d'autres informations importantes disponibles.
Comportement dans des compartiments de l'environnement :
Potentiel de bioaccumulation Pas d'autres informations importantes disponibles.
Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles.
Autres indications écologiques :
Indications générales :
Ne pas permettre à la matière de se libérer dans l'environnement sans autorisation gouvernementale réglementaire.
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Une pénétration dans l'environnement est à éviter.
Résultats des évaluations PBT et VPVB
PBT: Non applicable.
vPvB: Non applicable.
Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.

13 Considérations relatives à l'élimination

Méthodes de traitement des déchets
Recommandation :
Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.
Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.
Consulter les réglementations d'Etat, locales ou nationales pour une élimination appropriée.

(suite page 4)
CAF

Nom du produit Fullerene powder

Emballages non nettoyés :
Recommandation : Evacuation conformément aux prescriptions légales.

(suite de la page 3)

14 Informations relatives au transport

No. UN DOT, IMDG, IATA	UN1325
Nom d'expédition des Nations unies DOT IMDG, IATA	SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, N.S.A. (Fullerene powder) FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Fullerene powder)
Classe(s) de danger pour le transport DOT	
	
Class Label Classe	4.1 Flammable solids, self-reactive substances and solid desensitised explosives. 4.1 4.1 (F1) Matières solides inflammables, matières autoréactives et matières explosibles désensibilisées solides. 4.1
Étiquette IMDG, IATA	
	
Class Label	4.1 Flammable solids, self-reactive substances and solid desensitised explosives. 4.1
Groupe d'emballage DOT, IMDG, IATA	III
Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Matières solides inflammables, matières autoréactives et matières explosibles désensibilisées solides. F-A,S-G
No. EMS :	
Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Non applicable.
Indications complémentaires de transport :	
DOT Polluant marin (DOT): Quantités exceptées (EQ): Quantités limitées (LQ) Catégorie de transport Code de restriction en tunnels	Non E1 5 kg 3 E
"Règlement type" de l'ONU:	UN1325, SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, N.S.A. (Fullerene powder), 4.1, III

15 Informations réglementaires

Règlementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
Éléments d'étiquetage SGH La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé (GHS).
Pictogrammes de danger



GHS02 GHS07

Mention d'avertissement Attention

Mentions de danger

H228 Matière solide inflammable.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime

en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P405 Garder sous clef.

P501 Eliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Prescriptions nationales : Ce produit n'est pas inscrit sur la Liste intérieure des substances (LIS) ou la Liste canadienne des substances non domestiques (LES).

Indications sur les restrictions de travail :

Pour l'utilisation: seulement par des personnes techniquement qualifiées.

Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes

Classe de pollution des eaux : Classe de danger pour l'eau 1 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant

Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction

Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon le Règlement (CE) n o de 1907/2006 REACH. La substance n'est pas répertoriée.

Evaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à leurs propres informations et devraient, de manière autonome, décider si cette information doit être appliquée afin d'assurer une utilisation correcte et de protéger la santé et la sécurité des employés. Cette information est fournie sans garantie et toute utilisation du produit non conforme à cette fiche de données de sécurité, ou en combinaison avec tout autre produit ou procédé, incombe à la responsabilité de l'utilisateur.

Service établissant la fiche de données de sécurité: Global Marketing

Acronymes et abréviations:

ICAO: International Civil Aviation Organization

(suite page 5)
CAF

Nom du produit Fullerene powder

(suite de la page 4)

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses
DOT: US Department of Transportation
IATA: transport aérien international
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
DL50: dose létale, 50 pour cent
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
OSHA: sécurité et administration de la santé au travail (USA)
NTP: National Toxicology Program (USA)
IARC: International Agency for Research on Cancer
EPA: Environmental Protection Agency (USA)

CAF