



# FICHE SIGNALÉTIQUE

Préparée conformément à la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses aux États-Unis : 29 CFR 1910.1200 (2012)

Date de révision : 11-juin-2018

## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DE LA PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du produit :                                                                                                               | CAB-O-SIL® TS-622 Fumed Silica                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Code du produit :                                                                                                              | TS622                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Synonymes :                                                                                                                    | Dioxyde de silicium, silice synthétique amorphe, silice pyrogénée (fumée) amorphe                                                                                                                                                                                                                             |
| Utilisation recommandée :                                                                                                      | Divers, Contrôle rhéologique, Agent d'écoulement, agent épaississant, Agent de renforcement dans : revêtements, colles et/ou adhésifs, Encres et toners, Élastomère de silicone, produits caoutchouteux, suspension, Dispersion, Peintures, Cosmétique, Produits hygiéniques et sanitaires, Autre             |
| Restrictions d'utilisation:                                                                                                    | Non applicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fournisseur :                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cabot Corporation<br>4400 North Point Parkway<br>Suite 200<br>Alpharetta, Géorgie 30022<br>États-Unis<br>Tél. : 1 678 297 1300 | Cabot Corporation<br>157 Concord Road<br>Billerica, MA 01821<br>UNITED STATES<br>Tél. : 1 978 670-6961<br>Tél. : 1 978 670-6955                                                                                                                                                                               |
| Téléphone en cas d'urgence :                                                                                                   | Service tous les jours, 24 heures sur 24<br>Canada : CANUTEC 1 613 996-6666<br>États-Unis : CHEMTREC 1 800 424-9300 ou 1 703 527-3887<br>Allemagne : CHEMTREC 0800-181-7059<br>RU : CHEMTREC : (+44)-870-8200418<br>CHEMTREC Chine : 4001-204937<br>International CHEMTREC : 1 703 741-5970 ou 1 703 527-3887 |

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification

**Statut réglementaire de l'OSHA :** Ce produit chimique n'est pas considéré comme dangereux selon la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses 2012 d'OSHA (29 CFR 1910.1200).

### Éléments d'étiquetage

---

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>Pictogramme</b>               | Aucune |
| <b>Mention d'avertissement :</b> | Aucune |
| <b>Mentions de danger :</b>      | Aucune |
| <b>Conseils de prudence :</b>    | Aucune |

**Dangers non classés autrement (DNCA)**

Ne pas exposer à des températures supérieures à 150 °C. Les produits de combustion dangereux peuvent comprendre le monoxyde de carbone et le dioxyde de carbone.

**Effets potentiels sur la santé**

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Principales voies d'exposition :</b>                | Inhalation, Contact avec la peau, Contact avec les yeux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Contact avec les yeux :</b>                         | Peut causer une irritation mécanique. Éviter le contact avec les yeux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Contact avec la peau :</b>                          | Peut provoquer une irritation mécanique et un assèchement de la peau. Éviter le contact avec la peau. Aucun cas de sensibilisation chez des humains n'a été rapporté.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Inhalation :</b>                                    | La poussière peut être irritante pour les voies respiratoires. S'assurer une ventilation locale appropriée à la machinerie, ainsi qu'aux endroits où une poussière peut être générée. Voir aussi la Section 8.                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ingestion :</b>                                     | On ne s'attend à aucun effet néfaste sur la santé. Voir la Section 11.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cancérogénicité :</b>                               | Ne contient aucune des substances inscrites par le CIRC (Centre international de recherche sur le cancer), le NTP (National Toxicology Program), l'OSHA (administration de la sécurité et de la santé au travail aux États-Unis), l'ACGIH (conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux) ou l'UE (Union européenne) en une quantité supérieure à 0,1 %. Voir également la section 11. |
| <b>Effets sur les organes cibles :</b>                 | Poumons, Voir la Section 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Troubles médicaux aggravés par une exposition :</b> | Asthme, Trouble respiratoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Effets environnementaux possibles :</b>             | Aucun connu. Voir la section 12.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

---

**3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS**

**Synonymes :** Dioxyde de silicium, silice synthétique amorphe, silice pyrogénée (fumée) amorphe.

| Nom chimique                                                      | No. CAS    | % en poids | Secret commercial |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------|
| Silane, dichlorodiméthyl-, produits de la réaction avec la silice | 68611-44-9 | 100        | -                 |

Le trait d'union (-) signifie « sans objet »

**4. MESURES DE PREMIERS SECOURS****PREMIERS SOINS**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact avec la peau</b>  | Laver abondamment avec l'eau et du savon. Demander une assistance médicale si des symptômes se développent.                                                                                                                                                      |
| <b>Contact avec les yeux</b> | Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Demander une assistance médicale si des symptômes se développent.                                                                                                                 |
| <b>Inhalation</b>            | En cas de toux, d'essoufflement ou autres problèmes respiratoires, transporter à l'air frais. Demander une assistance médicale si les symptômes persistent. Si nécessaire, rétablir une respiration normale en utilisant les mesures standard de premiers soins. |
| <b>Ingestion</b>             | Ne pas faire vomir. Si la personne est consciente, faire boire plusieurs verres d'eau. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.                                                                                                     |

**Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés**

|                    |                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptômes :</b> | Les symptômes et les effets connus les plus importants sont décrits à la Section 2 et/ou à la Section 11. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Indication des éventuels besoins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| <b>Note aux médecins :</b> | Traiter en fonction des symptômes. |
|----------------------------|------------------------------------|

**5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE**

|                                                                    |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agents extincteurs appropriés :</b>                             | Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin. Eau. Produit chimique sec. Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ). Mousse. |
| <b>Agents extincteurs inappropriés :</b>                           | Aucune.                                                                                                                                                                   |
| <b>Dangers particuliers associés au produit chimique :</b>         | Aucune.                                                                                                                                                                   |
| <b>Produits de combustion dangereux :</b>                          | Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ).                                                                                                          |
| <b>Équipement de protection et précautions pour les pompiers :</b> | Porter les équipements de protection appropriés. En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.                                                             |
| <b>Risque d'explosion de la poussière:</b>                         | Non applicable: Ne causera pas une explosion de poussière.                                                                                                                |

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

### Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Précautions personnelles :** Éviter la formation de poussière. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un équipement de protection individuelle. Voir aussi la Section 8.

**Pour les intervenants en cas d'urgence :** Utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé à la Section 8.

### Précautions environnementales :

**Précautions environnementales :** Confiner le produit déversé sur la terre, si possible. Les autorités locales doivent être avisées si des déversements importants ne peuvent pas être contenus.

### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Méthodes de confinement :** Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

**Méthodes de nettoyage :** Nettoyer immédiatement avec un aspirateur. L'utilisation d'un aspirateur à haute efficacité de filtration particulaire de l'air (HEPA) est recommandée. Ne pas générer un nuage de poussière en utilisant une brosse ou de l'air comprimé. Ramasser et transférer dans des contenants étiquetés convenablement. Voir la Section 13.

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Conseils sur la manutention sécuritaire :** Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de poussière. Ne pas respirer la poussière. S'assurer une ventilation locale appropriée à la machinerie, ainsi qu'aux endroits où une poussière peut être générée. Ne pas générer un nuage de poussière en utilisant une brosse ou de l'air comprimé.

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Toutes les pièces de métal de l'équipement de mélange et de procédé doivent être mises à la terre. S'assurer que tout l'équipement soit mis à la terre avant de commencer les opérations de transfert. La poussière fine peut pénétrer dans les équipements électriques et peut causer des courts-circuits électriques.

**Considérations générales sur l'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle

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

**Conditions d'entreposage :** Garder les contenants bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Ne pas entreposer avec des produits chimiques volatils, car ils peuvent être adsorbés sur le produit. Entreposer dans des conditions ambiantes. Conserver dans des contenants correctement étiquetés.

**Matières incompatibles :** Aucun connu.

## 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

**Directives relatives à l'exposition :** La table ci-dessous est un résumé. Veuillez consulter la législation particulière pour des

renseignements complets.

**Silice amorphe. Les limites d'exposition réglementaires se retrouvent sous la silice générale, numéro de registre CAS 8631-86-9 :**

Australie : 2 mg/m, TWA, Respirable  
 Autriche MAK : 4 mg/m, TWA, fraction inhalable  
 Finlande : 5 mg/m  
 Allemagne TRGS 900 : 4 mg/m, TWA, fraction inhalable  
 Inde : 10 mg/m, TWA  
 Irlande : 2,4 mg/m, TWA, poussière respirable  
 Norvège : 1,5 mg/m, TWA, fraction respirable  
 Suisse : 4 mg/m, TWA  
 RU WEL : 6 mg/m, TWA, fraction inhalable  
 ,4 mg/m, TWA, fraction respirable  
 États-Unis OSHA PEL : 6 mg/m (54 FR2701)

**Poussière ou particules non spécifiées ailleurs :**

Belgique : 10 mg/m<sup>3</sup>, TWA, inhalable  
 3 mg/m<sup>3</sup>, TWA, respirable

Chine : 8 mg/m<sup>3</sup>, TWA  
 mg/m<sup>3</sup>, STEL

France : 10 mg/m<sup>3</sup>, TWA, poussières inhalables  
 mg/m<sup>3</sup>, TWA Poussière respirable

Italie : 10 mg/m<sup>3</sup>, TWA, inhalable  
 mg/m<sup>3</sup>, TWA, respirable

Malaisie : 10 mg/m<sup>3</sup>, TWA, inhalable  
 mg/m<sup>3</sup>, TWA, respirable

Espagne : 10 mg/m<sup>3</sup>, VLA, inhalable  
 3 mg/m<sup>3</sup>, VLA, respirable

États-Unis ACGIH : 10 mg/m<sup>3</sup>, TLV-TWA, inhalable  
 mg/m<sup>3</sup>, TLV-TWA, respirable

États-Unis OSHA - PEL : 15 mg/m<sup>3</sup>, TWA, poussières totales  
 mg/m, TWA, respirable

**REMARQUE :**

Dans l'ensemble de ses installations, Cabot Corporation applique, pour la silice, la limite d'exposition professionnelle de 4 mg/m<sup>3</sup> de la norme TRGS 900 de l'Allemagne, TWA, fraction inhalable

**MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Concentration maximale en milieu de travail)**

**PEL : Permissible Exposure Limit (Limite d'exposition permise)**

**PNOS : Particules non indiquées ailleurs**

**STEL : Short Term Exposure Limit (Limite d'exposition de courte durée)**

**TRGS : Technische Regeln für Gefahrstoffe (Règles techniques pour les matières dangereuses)**

**TWA : Time Weighted Average (Moyenne pondérée dans le temps)**

**États-Unis ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)**

**États-Unis OSHA : Occupational Safety and Health Administration (Administration de la sécurité et de la santé professionnelle)**

**VLA : Valore Limite Ambientale (valeur de la limite environnementale)**

**WEL : Workplace Exposure Limit (Limite d'exposition en milieu de travail)**

**Contrôles d'ingénierie :**

S'assurer une ventilation adéquate pour maintenir les niveaux d'exposition sous des

limites d'exposition professionnelle. S'assurer une ventilation appropriée à la machinerie, ainsi qu'aux endroits où une poussière peut être générée.

### Équipement de protection individuelle [ÉPI]

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protection respiratoire :</b>                                       | Un appareil respiratoire homologué peut être nécessaire si la ventilation locale n'est pas adéquate.                                                                                                                |
| <b>Protection des mains :</b>                                          | Porter des gants de protection pour empêcher l'assèchement de la peau. Appliquer une crème de protection avant de manipuler le produit. Se laver les mains et toute la peau exposée avec un savon doux et de l'eau. |
| <b>Protection des yeux/du visage:</b>                                  | Porter une protection pour les yeux et le visage. Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).                                                                                     |
| <b>Protection de la peau et du corps :</b>                             | Porter un vêtement de protection approprié. Laver les vêtements tous les jours. Les vêtements de travail ne devraient pas sortir du lieu de travail.                                                                |
| <b>Autre :</b>                                                         | Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Il doit y avoir une douche oculaire et une douche de sécurité d'urgence à proximité.                                             |
| <b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:</b> | Conformément à toute la réglementation locale et aux exigences en matière de permis comme elles s'appliquent aux poussières.                                                                                        |

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Les informations renseignées ci-dessous sont basées sur les données de ce produit et de produits similaires.

|                                                    |                           |                                                                                               |                |
|----------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>État physique :</b>                             | Solide                    | <b>Odeur :</b>                                                                                | Aucune.        |
| <b>Aspect :</b>                                    | Poudre                    | <b>Seuil de perception de l'odeur :</b>                                                       | Non applicable |
| <b>Couleur :</b>                                   | blanc                     |                                                                                               |                |
| <b><u>Propriété</u></b>                            | <b><u>Valeurs</u></b>     | <b><u>Remarques • Méthode</u></b>                                                             |                |
| <b>pH :</b>                                        | 4.0-5.0                   | Essais en interne                                                                             |                |
| <b>Point de fusion/point de congélation :</b>      | 1700 °C                   | Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques) du NIOSH |                |
| <b>Point d'ébullition / domaine d'ébullition :</b> | 2230 °C                   | Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques) du NIOSH |                |
| <b>Taux d'évaporation :</b>                        |                           | Non applicable                                                                                |                |
| <b>Pression de vapeur :</b>                        |                           | Non applicable                                                                                |                |
| <b>Densité de vapeur :</b>                         |                           | Non applicable                                                                                |                |
| <b>Densité :</b>                                   | 2.2-2.3 g/cm <sup>3</sup> | @ 20 °C                                                                                       |                |
| <b>Masse volumétrique apparente :</b>              | <4 lb/pi <sup>3</sup>     | DIN/ISO 787:11                                                                                |                |
| <b>Densité à 20 °C :</b>                           | 2.2-2.3                   | Aucune information disponible                                                                 |                |
| <b>Solubilité dans l'eau :</b>                     |                           | Aucune information disponible                                                                 |                |
| <b>Solubilité(s) :</b>                             |                           | Aucune information disponible                                                                 |                |
| <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b>     |                           | Non applicable                                                                                |                |
| <b>Température de décomposition :</b>              | >400 °C                   | Essai de poudre en vrac - cellule de diffusion                                                |                |

|                                                   |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viscosité :                                       | Non applicable                                                                                                                             |
| Viscosité cinématique :                           | Non applicable                                                                                                                             |
| Viscosité dynamique :                             | Non applicable                                                                                                                             |
| Propriétés comburantes :                          | Aucune propriété comburante                                                                                                                |
| Point de ramollissement :                         | Non applicable                                                                                                                             |
| Teneur en COV (%) :                               | Non applicable                                                                                                                             |
| % de matières volatiles (par volume) :            | Non applicable                                                                                                                             |
| % de matières volatiles (par volume) :            | Non applicable                                                                                                                             |
| Tension de surface :                              | Non applicable                                                                                                                             |
| Propriétés explosives :                           | Non explosible                                                                                                                             |
| Point d'éclair :                                  | Non applicable                                                                                                                             |
| inflammabilité (solide, gaz)                      | Ininflammable. Le produit ne s'enflamme pas et ne propage pas le feu. Pas facilement inflammable (Classe 4.1) selon la méthode A10 de l'UE |
| Limites d'inflammabilité dans l'air               | Aucun renseignement disponible                                                                                                             |
| Limite supérieure d'explosion dans l'air (g/m³) : | Aucune information disponible                                                                                                              |
| Limite inférieure d'explosion dans l'air (g/m³) : | Aucune information disponible                                                                                                              |
| Température d'auto-inflammation :                 | Peu probable que le produit s'enflamme                                                                                                     |
| Température minimale d'inflammation : >790 °C     | ASTM E-1491 Nuage de poussière                                                                                                             |
| Énergie minimale d'inflammation : >10 J           | BS 5958 (Partie 1, 1991)                                                                                                                   |
| Énergie d'inflammation :                          | Aucun renseignement disponible                                                                                                             |
| Pression explosive absolue maximale :             | Non applicable                                                                                                                             |
| Vitesse maximale de la hausse de pression :       | Non applicable                                                                                                                             |
| Vitesse de combustion :                           | Aucune information disponible                                                                                                              |
| Valeur Kst :                                      | Non applicable                                                                                                                             |
| Classification de l'explosion de poussière :      | Non applicable                                                                                                                             |

L'effet est inscrit « sans objet » en raison des propriétés inhérentes de la substance  
« Aucune information disponible » indique qu'aucun essai n'a été effectué

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

|                                        |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réactivité :                           | Non réactif. La substance est un solide inorganique inerte.                                                                                                                    |
| Stabilité :                            | Stable dans les conditions de manutention et de stockage recommandées.<br>Stable jusqu'à 400° C. Aucun dégagement de chaleur (essai de poudre en vrac - cellule de diffusion). |
| Possibilité de réactions dangereuses : | Aucun dans des conditions normales de traitement.                                                                                                                              |
| Polymérisation dangereuse :            | Il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.                                                                                                                            |
| Conditions à éviter :                  | Ne pas exposer à des températures supérieures à 150 °C. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'inflammation. Éviter la formation de poussière.                         |
| Matières incompatibles :               | Aucun connu.                                                                                                                                                                   |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Données sur les risques d'explosion</b>        | Ne causera pas une explosion de poussière. Voir également la Section 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sensibilité aux chocs mécaniques :</b>         | Aucune.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sensibilité aux charges électrostatiques :</b> | Ce matériau ne génère pas et n'entretient pas des conditions qui peuvent entraîner une explosion de poussière ou un incendie. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter la formation de poussière. Toutes les pièces de métal de l'équipement de mélange et de procédé doivent être mises à la terre. S'assurer que tout l'équipement soit mis à la terre avant de commencer les opérations de transfert. |
| <b>Produits de décomposition dangereux :</b>      | Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

*L'information fournie est basée sur les données obtenues sur cette substance ou des substances similaires.*

### TOXICITÉ AIGÜE

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DL50 par voie orale :</b>                          | DL50/orale/rat = > 5000 mg/kg. Aucun décès n'est survenu et aucun signe de toxicité n'a été observé pendant les périodes d'observation après une seule administration de la substance par voie orale. (OCDE 423).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Inhalation :</b>                                   | En raison des caractéristiques physiques du produit, aucune procédure d'essai appropriée n'est disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>DL50 par voie cutanée :</b>                        | <p>Il n'existe aucune donnée disponible sur le produit lui-même.</p> <p>Silice amorphe synthétique: DL50/cutanée/lapin = &gt; 2000 mg/kg. Très léger érythème transitoire chez un animal. Aucun signe de toxicité systémique ou pour un organe (OCDE 402).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Corrosion cutanée/irritation cutanée :</b>         | Indice d'irritation primaire = 0.0 @ 24 hr. Non classé comme un irritant (OCDE 404)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire :</b> | Non classé comme un irritant lors d'études sur des lapins (OCDE 405). Des concentrations élevées de poussière peuvent provoquer une irritation mécanique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Sensibilisation :</b>                              | Aucune donnée sur des animaux de laboratoire n'est disponible. Aucun cas de sensibilisation chez l'être humain n'a été rapporté.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Mutagénicité :</b>                                 | Non mutagène selon le test d'Ames. Résultats négatifs lors d'un essai d'aberration chromosomique sur des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cancérogénicité</b>                                | <p>Aucune indication de cancer chez des rats exposés pendant 24 mois à 100 mg/kg/j (régime alimentaire). (Rapport JACC 051 de l'ECETOC - Synthetic Amorphous Silica (Silice amorphe synthétique), septembre 2006).</p> <p>Silice amorphe synthétique: Aucune indication de cancérogénicité n'a été observée chez de multiples espèces animales à la suite d'une exposition répétée par voie orale ou par inhalation à la silice amorphe. De même, aucune étude épidémiologique n'a présenté d'indication de cancérogénicité chez les travailleurs qui fabriquent de la silice amorphe.</p> |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicité pour la reproduction et le développement :</b> | Aucun effet sur les organes de reproduction n'a été rapporté lors d'études sur la toxicité chez des animaux. Aucun effet sur le développement n'a été observé sur la descendance lors d'une étude alimentaire (doses de 0 ou de 500 mg/kg/j). (Rapport JACC 051 de l'ECETOC - Synthetic Amorphous Silica (Silice amorphe synthétique), septembre 2006).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>STOT - exposition unique :</b>                          | On ne s'attend pas à une toxicité pour certains organes cibles après une exposition unique par voie orale, par inhalation ou par voie cutanée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>STOT - exposition répétée :</b>                         | <p>Toxicité à doses répétées : orale (rat), cinq à huit semaines, aucun effet indésirable relié au traitement à des doses jusqu'à 2000 mg/kg/j. (Rapport JACC 051 de l'ECETOC - Synthetic Amorphous Silica (Silice amorphe synthétique), septembre 2006).</p> <p>Silice amorphe synthétique. Toxicité à doses répétées : orale (rat), deux semaines à six mois, aucun effet indésirable significatif relié au traitement à des doses jusqu'à 8 % de silice dans le régime alimentaire.</p> <p>Toxicité à doses répétées : inhalation (rat), treize semaines, dose minimale avec effet observé (DMEO) = 1,3 mg/m<sup>3</sup> basée sur des effets réversibles légers dans les poumons.</p> <p>Toxicité à doses répétées : inhalation (rat), 90 jours, DMEO = 1 mg/m<sup>3</sup> basée sur des effets réversibles dans les poumons et des effets dans la cavité nasale.</p> <p>D'après les données disponibles, une classification STOT-RE n'est pas justifiée.</p> |
| <b>Danger par aspiration :</b>                             | Basé sur une expérience industrielle et les données disponibles, on ne s'attend à aucun risque d'aspiration.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

*L'information fournie est fondée sur des données de substances similaires.*

|                             |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicité aquatique :</b> | Poisson (Brachydanio rerio) CL50 (96 h) : > 10 000 mg/l ; (Méthode : OCDE 203)<br>Aucune toxicité aiguë à la daphnie avec DE et DE <sub>50</sub> allant de >1000 à 10 000 mg/l (OCDE 202) |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### DEVENIR ENVIRONNEMENTAL

|                                                               |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persistence et dégradabilité</b>                           | Les méthodes de détermination de la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques |
| <b>Bioaccumulation</b>                                        | Non anticipé en raison des propriétés physico-chimiques de la substance.                             |
| <b>Mobilité:</b>                                              | On ne s'attend pas à ce que le produit migre.                                                        |
| <b>Distribution dans les compartiments environnementaux :</b> | Aucun renseignement disponible.                                                                      |

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Autres effets nocifs :</b> | Aucune information disponible. |
|-------------------------------|--------------------------------|

## 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Avis de non-responsabilité : L'information présentée dans cette section concerne le produit comme il est expédié dans sa composition prévue comme décrite à la section 2 de cette fiche signalétique. La contamination ou le traitement peuvent

modifier les caractéristiques et les exigences du déchet. Les règlements peuvent également s'appliquer aux récipients vides, aux doublures ou à l'eau de rinçage. Les règlements provinciaux et locaux peuvent être différents des règlements fédéraux.

**RCRA :** Le produit inutilisé n'est pas un déchet dangereux selon le règlement 40 CRF 261 de la RCRA, États-Unis.

**Produit inutilisé et non contaminé :** Le produit, tel qu'il est fourni, doit être utilisé en accord avec les réglementations des autorités fédérales, nationales et locales. La même recommandation s'applique aux conteneurs et à l'emballage.

#### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Pas un solide auto-échauffant (Classe 4.2). selon le transport de marchandises dangereuses de l'ONU.

##### DOT

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| N° ID/ONU                           | Non réglementé |
| Désignation officielle de transport | Non réglementé |
| Classe de danger                    | Non réglementé |
| Groupe d'emballage                  | Non réglementé |

##### OACI (air)

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| N° ID/ONU                           | Non réglementé |
| Désignation officielle de transport | Non réglementé |
| Classe de danger                    | Non réglementé |
| Groupe d'emballage                  | Non réglementé |

##### IATA

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| N° ID/ONU                           | Non réglementé |
| Désignation officielle de transport | Non réglementé |
| Classe de danger                    | Non réglementé |
| Groupe d'emballage                  | Non réglementé |

##### IMDG

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| N° ID/ONU                           | Non réglementé |
| Désignation officielle de transport | Non réglementé |
| Classe de danger                    | Non réglementé |
| Groupe d'emballage                  | Non réglementé |

##### RID

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| N° ID/ONU                 | Non réglementé |
| Désignation officielle de | Non réglementé |

**transport**

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Classe de danger</b>   | Non réglementé |
| <b>Groupe d'emballage</b> | Non réglementé |

**ADR**

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| <b>N° ID/ONU</b>                           | Non réglementé |
| <b>Désignation officielle de transport</b> | Non réglementé |
| <b>Classe de danger</b>                    | Non réglementé |
| <b>Groupe d'emballage</b>                  | Non réglementé |

**15. INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION****Classification de danger**

États-Unis - OSHA (29 CFR 1910.1200) : Non dangereux

Mexique - NOM-018-STPS-2000 : Non dangereux

Mexique - NOM-018-STPS-2015 : Non dangereux.

Canada - Classification SIMDUT (Règlement sur les produits dangereux, DORS/2015-2017) Non dangereux.

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits dangereux et la fiche signalétique contient tous les renseignements requis par le Règlement sur les produits dangereux .

**Inventaires internationaux**

|                                                                                                                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>TSCA</b> - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)                                            | Est conforme à (aux) |
| <b>LIS/LES</b> - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada                                                     | Est conforme à (aux) |
| <b>EINECS/ELINCS</b> - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées | Est conforme à (aux) |
| <b>ENCS</b> - Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon                                                                                 | Est conforme à (aux) |
| <b>IECSC</b> - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine                                                                              | Est conforme à (aux) |
| <b>KECL</b> - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée                                                                     | Est conforme à (aux) |
| <b>PICCS</b> - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines                                                                      | Est conforme à (aux) |
| <b>AICS</b> - Inventaire australien des substances chimiques                                                                                        | Est conforme à (aux) |
| <b>NZIoC</b> - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle-Zélande                                                                             | Est conforme à (aux) |
| <b>TCSI</b> - Inventaire des substances chimiques de Taïwan                                                                                         | Est conforme à (aux) |

**Règlements fédéraux américains****Réglementations de l'exportation TSCA Section 12(b) :**

Ce produit ne contient aucun composant qui est soumis à l'avis d'exportation TSCA 12(b).

**SARA Section 302 (40 CFR 355) substance très dangereuse :**

Aucun composant n'est énuméré comme produit chimique extrêmement dangereux sous la section 302 de SARA.

**SARA 311/312 Catégories de dangers**

---

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Risque aigu pour la santé                 | NON |
| Risque chronique pour la santé            | NON |
| Risque d'incendie                         | NON |
| Danger de libération soudaine de pression | NON |
| Risque de réactivité                      | NON |

Voir la classification du SGH, section 2, pour des catégories de dangers SARA 311/312 qui s'appliquent en vertu de la norme 40 CFR 370 (13 juin 2016) révisée

#### **Section 313 (40 CFR 372) de SARA, inventaire de rejets toxiques**

Ne contient aucune des substances identifiées sous la section 313 en tant que produits chimiques toxiques au-dessus des concentrations minimales nécessaires pour être sujet aux conditions d'avis de fournisseur.

#### **Modifications de la Loi sur la qualité de l'air de 1990 (CAA, Section 112, 40 CFR 82) :**

Ce produit ne contient aucun composant inscrit comme un polluant atmosphérique dangereux, une substance inflammable, une substance toxique ou un agent d'appauvrissement de l'ozone de classe 1 ou 2

#### **CWA (Loi sur la qualité de l'eau)**

Ce produit ne contient aucune substance polluante réglementée en vertu de la loi sur la qualité de l'eau (Clean Water Act) (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42).

#### **CERCLA**

Comme il est expédié, ce produit ne contient aucune substance réglementée comme une substance dangereuse en vertu de CERCLA (Comprehensive environmental response compensation and Liability Act) (40 CFR 302) ou de SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) (40 CFR 355). Il peut exister des exigences particulières en matière de déclaration au niveau local, régional ou provincial pour des rejets de ce produit.

#### ***États-Unis - Réglementations des États***

#### **Proposition 65 de la Californie**

Ce produit ne contient aucun produit chimique de la Proposition 65.

#### ***Règlements d'État sur le droit à l'information aux États-Unis***

Ce produit contient un composant inscrit ou plus sur la liste des substances du Right-to-Know (droit de savoir) du Massachusetts, Liste du Right-to-Know (droit de savoir) du New Jersey, Liste du Right-to-Know (droit de savoir) de la Pennsylvanie :. Silice (CAS no 7631-86-9).

## **16. AUTRES INFORMATIONS**

#### **Informations pharmaceutiques:**

Interdit

#### **Utilisation de l'additif alimentaire :**

Interdit

#### **Références :**

NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards, September 2005. "Silica, amorphous" (Silice, amorphe). DHHS (NIOSH) Publication No. 2005-149. National Technical Information Service, Springfield, VA. p. 277

**Contacts:**

Cabot Corporation  
700 E U.S. Highway 36  
Tuscola, IL 61953-9643  
ÉTATS-UNIS  
Tél. : 1 217 253-3370  
Télec. : 1 217 253-5530

Cabot Corporation  
157 Concord Road  
Billerica, MA 01821  
ÉTATS-UNIS  
Tél. : 1 978 663-3455  
Télec. : 1 978 670-6955

Cabot GmbH  
Kronenstrasse 2  
79618 Rheinfelden  
ALLEMAGNE  
Tel (+49) 7623.707.0  
Fax: (+49) 7623.707.530

Cabot Carbon, Ltd.  
Sully Moors Road  
Sully, Glamorgan CF64 5RP  
Pays de Galles, ROYAUME-UNI  
Tél. : (+44) 1446.736999  
Télec. : (+44) 1446.737123

Cabot Corporation  
3603 South Saginaw Road  
Midland, MI 48640  
ÉTATS-UNIS  
Tél. : 1 989 495-0030  
Télécopieur : 1 989 495-2139

Cabot Bluestar Ltd.  
Xinghuo Industrial Garden  
Yongxiu County, Jiujiang City 330319  
Province de Jiangxi, CHINE  
Tél. : (86-792) 3171616  
Télécopieur : (86-792) 3170320

**Avis de non-responsabilité :**

Les renseignements ci-dessus sont fondées sur des renseignements que Cabot Corporation considère comme étant précis. Aucune garantie, expresse ou tacite, n'est fournie. Les renseignements sont fournis seulement pour votre information et votre considération et Cabot n'assume aucune responsabilité légale d'utilisation ou de fiabilité. En cas de divergence entre l'information sur le document non anglais et ses contreparties anglaises, la version anglaise aura priorité.

**Préparée par :** Cabot Corporation - Sécurité, santé et environnement  
**Date de révision :** 11-juin-2018

**Tous les noms annotés avec le symbole ® ou sont des marques de commerce de Cabot Corporation ou de ses sociétés affiliées.**

**Fin de la fiche signalétique**