



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

**MATERION**

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

Nom de la substance	Silicon Powder
Numéro d'identification	231-130-8 (Numéro CE)
Numéro d'enregistrement	-
Numéro de document	2LB
Synonymes	Aucun(e)(s).
Materion Code	2LB
Date de publication	le 07-Mars-2022
Numéro de version	01

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées Donnée inconnue.

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Fournisseur

Nom de la société	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresse	407 N . 13th Street 1316 W . St . Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 États-Unis
Division	Milwaukee
Téléphone	414.212.0257
adresse électronique	advancedmaterials@materion.com
Personne à contacter	Laura Hamilton

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations déconseillées Aucun connu.

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Fournisseur

Nom de la société	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresse	407 N . 13th Street 1316 W . St . Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 États-Unis
Division	Milwaukee
Téléphone	414.212.0257
adresse électronique	advancedmaterials@materion.com
Personne à contacter	Laura Hamilton

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements

Résumé des dangers Entraîne des brûlures aux yeux. Provoque une irritation cutanée. Les poussières peuvent irriter les yeux et les voies respiratoires. La poussière peut former un mélange explosif dans l'atmosphère.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 tel que modifié

Contient : Silicon Powder

## Pictogrammes de danger



**Mention d'avertissement** Attention

### Mentions de danger

H320 Provoque une irritation des yeux  
H228 Matière solide inflammable.

### Mentions de mise en garde

#### Prévention

P240 Minimiser la génération et l'accumulation de poussières.  
P241 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception  
P280 Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant.  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

#### Intervention

P370 + P378 En cas d'incendie : utiliser le moyen approprié pour l'extinction.

#### Stockage

Conserver à l'écart de matières incompatibles. Entreposer dans un endroit frais.

#### Élimination

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.

### Informations supplémentaires de l'étiquette

Aucun(e)(s).

**2.3. Autres dangers** Aucun connu.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

#### Informations générales

Nom chimique	en %	N° CAS/n° CE	Numéro d'enregistrement REACH	Numéro index	Remarques
Silicon Powder	100	7440-21-3 231-130-8	-	-	

**Classification :** Flam. Sol. 2;H228

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

**Informations générales** En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

### 4.1. Description des premiers secours

**Inhalation** Se rendre à l'air frais et rester calme. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin pour des conseils spécifiques.

**Contact avec la peau** Laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

**Contact avec les yeux** Rincer avec soin à l'eau pendant 15 minutes au minimum. Obtenir une assistance médicale.

**Ingestion** NE PAS faire vomir. Ne jamais administrer quoi que ce soit par la bouche à une personne inconsciente. Rincer soigneusement la bouche. Obtenir des soins médicaux.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Donnée inconnue.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Donnée inconnue.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

**Risques généraux d'incendie** Donnée inconnue.

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Sable sec. Mousse résistante à l'alcool. Agents chimiques secs. Dioxyde de carbone ou poudre sèche.

**Moyens d'extinction inappropriés** Donnée inconnue.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Donnée inconnue.

**5.3. Conseils aux pompiers**  
**Équipements de protection particuliers des pompiers** Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

**Pour les non-secouristes** Éviter de générer et de disperser de la poussière. Éviter l'inhalation de vapeurs et de poussières. Assurer une ventilation adéquate. Éloigner toute source d'inflammation. Tenir à l'écart le personnel superflu.

**Pour les secouristes** Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement** Éviter le rejet dans l'environnement.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage** Ramasser et évacuer sans créer de poussière. Éloigner tout matériau combustible (bois, papier, huile etc. ) de la matière répandue. Arrêter la fuite si cela peut se faire sans danger. Utiliser un jet d'eau pour diminuer les vapeurs. Isoler la zone jusqu'à ce que le gaz se soit dispersé. Éviter la formation de poussières pendant le nettoyage.

**6.4. Référence à d'autres rubriques** Donnée inconnue.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Ne pas respirer les poussières/fumées. Manipuler dans une zone bien ventilée. Interdiction de fumer et d'utiliser une flamme nue ou d'autres sources d'inflammation. Assurer un bon entretien des locaux.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités** Donnée inconnue.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Donnée inconnue.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

##### La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques

Matière	Type	Valeur
---------	------	--------

Silicon Powder (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m3
--------------------------------	-----	----------

État réglementaire: Limite Indicative

**Valeurs limites biologiques** Il n'y a pas de limites d'exposition biologique pour ce ou ces ingrédients.

**Procédures de suivi recommandées** Donnée inconnue.

**Doses dérivées sans effet (DDSE)** Donnée inconnue.

**Concentrations prédites sans effet (PNEC)** Donnée inconnue.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques appropriés** Donnée inconnue.

#### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

**Informations générales** Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

**Protection des yeux/du visage** En cas de risque de contact, le port de lunettes de sécurité à écrans latéraux est conseillé.

**Protection de la peau**

**- Protection des mains** Porter des gants de protection. Se laver les mains après l'usage.

<b>- Autres</b>	Toutes les personnes qui peuvent être contaminées par des particules pendant des activités comme l'usinage, la reconstruction de fours, le changement de filtres des équipements de nettoyage de l'air, la maintenance, l'entretien des fours, etc., doivent porter des vêtements de protection ou des vêtements de travail.
<b>Protection respiratoire</b>	En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié.
<b>Risques thermiques</b>	Donnée inconnue.
<b>Mesures d'hygiène</b>	Donnée inconnue.
<b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b>	Donnée inconnue.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<b>Aspect</b>	Poudre.
<b>État physique</b>	Solide.
<b>Forme</b>	Poudre.
<b>Couleur</b>	Donnée inconnue.
<b>Odeur</b>	Donnée inconnue.
<b>Seuil olfactif</b>	Donnée inconnue.
<b>pH</b>	Donnée inconnue.
<b>Point de fusion/ point de congélation</b>	1410 °C (2570 °F)
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	2355 °C (4271 °F)
<b>Point d'éclair</b>	Donnée inconnue.
<b>Taux d'évaporation</b>	Donnée inconnue.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Donnée inconnue.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	
<b>limite inférieure d'inflammabilité (%)</b>	Donnée inconnue.
<b>limite supérieure d'inflammabilité (%)</b>	Donnée inconnue.
<b>Pression de vapeur</b>	< 0,0000001 kPa (25 °C (77 °F))
<b>Densité de vapeur</b>	Donnée inconnue.
<b>Densité relative</b>	Donnée inconnue.
<b>Solubilité(s)</b>	
<b>Solubilité (dans l'eau)</b>	Insoluble
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	Donnée inconnue.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Donnée inconnue.
<b>Température de décomposition</b>	Donnée inconnue.
<b>Viscosité</b>	Donnée inconnue.
<b>Propriétés explosives</b>	Donnée inconnue.
<b>Propriétés comburantes</b>	Donnée inconnue.

### 9.2. Autres informations

<b>Densité</b>	2,33 g/cm <sup>3</sup> estimé à 25 °C
<b>Formule moléculaire</b>	Si
<b>Masse molaire</b>	28,09 g/mol
<b>Densité</b>	2,33 à 25 °C
<b>Tension de surface</b>	720 mN/m (1500 °C (2732 °F))

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.1. Réactivité</b>	Donnée inconnue.
<b>10.2. Stabilité chimique</b>	Ce produit est stable dans des conditions normales.
<b>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</b>	Donnée inconnue.

<b>10.4. Conditions à éviter</b>	Chaleur, étincelles, flammes. Minimiser la génération et l'accumulation de poussières.
<b>10.5. Matières incompatibles</b>	Oxydants forts. Alcalis.
<b>10.6. Produits de décomposition dangereux</b>	Donnée inconnue.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

**Informations générales** Donnée inconnue.

### Informations sur les voies d'exposition probables

**Inhalation** Donnée inconnue.

**Contact avec la peau** Donnée inconnue.

**Contact avec les yeux** Donnée inconnue.

**Ingestion** Donnée inconnue.

**Symptômes** Donnée inconnue.

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

**Toxicité aiguë** Cause une irritation cutanée et oculaire

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Donnée inconnue.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque une irritation des yeux Peut causer une irritation grave des yeux.

**Sensibilisation respiratoire** Donnée inconnue.

**Sensibilisation cutanée** Donnée inconnue.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Donnée inconnue.

**Cancérogénicité** Donnée inconnue.

**Toxicité pour la reproduction** Donnée inconnue.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique** Donnée inconnue.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée** Donnée inconnue.

**Danger par aspiration** Donnée inconnue.

**Informations sur les mélanges et informations sur les substances** Donnée inconnue.

**Autres informations** Donnée inconnue.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**12.1. Toxicité** Il n'y a pas de données de toxicité pour ce ou ces ingrédients.

**12.2. Persistance et dégradabilité** Donnée inconnue.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation** Donnée inconnue.

**Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow)** Donnée inconnue.

**Facteur de bioconcentration (FBC)** Donnée inconnue.

**12.4. Mobilité dans le sol** Donnée inconnue.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance ou ce mélange n'est pas classé comme PBT ou vPvB.

**12.6. Autres effets néfastes** Donnée inconnue.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Déchets résiduels** Donnée inconnue.

**Emballage contaminé** Donnée inconnue.

**Code des déchets UE** Donnée inconnue.

**Informations / Méthodes d'élimination** Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.

**Précautions particulières** Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.

## **RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

### **ADR**

**14.1. Numéro ONU** UN1346  
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU** SILICIUM EN POUDRE AMORPHE  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**  
**Classe** 4.1  
**Risque subsidiaire** -  
**Label(s)** 4.1  
**No. de danger (ADR)** 40  
**Code de restriction en tunnel** E  
**14.4. Groupe d'emballage** III  
**14.5. Dangers pour l'environnement** Non.  
**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Donnée inconnue.

### **RID**

**14.1. Numéro ONU** UN1346  
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU** SILICIUM EN POUDRE AMORPHE  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**  
**Classe** 4.1  
**Risque subsidiaire** -  
**Label(s)** 4.1  
**14.4. Groupe d'emballage** III  
**14.5. Dangers pour l'environnement** Non.  
**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Donnée inconnue.

### **ADN**

**14.1. Numéro ONU** UN1346  
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU** SILICIUM EN POUDRE AMORPHE  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**  
**Classe** 4.1  
**Risque subsidiaire** -  
**Label(s)** 4.1  
**14.4. Groupe d'emballage** III  
**14.5. Dangers pour l'environnement** Non.  
**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Donnée inconnue.

### **IATA**

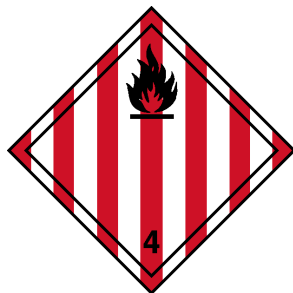
**14.1. UN number** UN1346  
**14.2. UN proper shipping name** Silicon powder, amorphous  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
**Class** 4.1  
**Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** III  
**14.5. Environmental hazards** No.  
**ERG Code** 3L  
**14.6. Special precautions for user** Not available.  
**Other information**  
**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.

**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

## IMDG

**14.1. UN number** UN1346  
**14.2. UN proper shipping name** SILICON POWDER, AMORPHOUS  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
**Class** 4.1  
**Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** III  
**14.5. Environmental hazards**  
**Marine pollutant** No.  
**EmS** F-A, S-G  
**14.6. Special precautions for user** Not available.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Réglementations de l'UE

**Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe I et II, avec ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (CE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte), et ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 1 et ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 2 et ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 3 et ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V et ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (CE) n° 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, Annexe II, avec ses modifications**

N'est pas listé.

**Règlement (EC) n° 1907/2006 (REACH), Article 59, paragraphe 10, Liste des substances candidates actualisée par l'ECHA**

N'est pas listé.

#### Autorisations

**Règlement (CE) n° 1907/2006, REACH, Annexe XIV Substance soumise à autorisation, et ses amendements**

N'est pas listé.

#### Restrictions d'utilisation

**Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation, et ses modifications**

N'est pas listé.

**Directive 2004/37/CE : concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail, avec ses modifications**

N'est pas listé.

**Autres réglementations UE**

**Directive 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, et ses modifications**

N'est pas listé.

**Réglementations nationales** Donnée inconnue.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique** Donnée inconnue.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Liste des abréviations** Donnée inconnue.

**Références** Donnée inconnue.

**Informations sur la méthode d'évaluation utilisée pour classer le mélange** Donnée inconnue.

**Informations de formation** Donnée inconnue.