

Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (CE) 1907/2006, Règlement (CE) 1272/2008 et au Règlement (CE) 453/2010

Révision: 2010-05-24

Version: 13

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / MELANGE ET DE LA SOCIETE / L'ENTREPRISE**1.1. Identificateur de produit**

Nom: SILICE BROYEE
N° d'enregistrement REACH: Exempté conformément à l'annexe V.7
Synonymes: Farine de silice (cristalline), farine de quartz,
sable de quartz, quartzite

Appellations commerciales: **MILLISIL[®] M6 / M8 / M10**
SIKRON[®] M300 / M400

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

Principales applications (liste non exhaustive):
Céramique, fibre de verre, béton spécial, réfractaires, ciments, additifs pour alimentation animale destinés à la production des prémélanges etc.

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

Nom de la société: SIBELCO BENELUX
Adresse: De Zate 1, BE-2480 Dessel
N° de téléphone: + 32 14 83 72 11
N° de télécopie: + 32 14 83 72 12
Adresse électronique de la personne responsable de la FDS:
sales@sibelco.be

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone en cas d'urgence: + 32 14 83 72 11
Disponible en dehors des heures de bureau? Non

2. IDENTIFICATION DES DANGERS**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Ce produit contient des particules alvéolaires sous forme d'impuretés et est donc classé STOT RE2, selon les critères définis dans le Règlement CE 1272/2008 et ne satisfait pas les critères de classification en tant que substance dangereuse, selon la Directive 67/548/CEE.

Selon le type de manipulation et d'utilisation (p. ex., broyage, séchage), des particules de silice cristalline alvéolaire sont susceptibles d'être générées dans l'air.

Une inhalation prolongée et/ou massive de poussières de silice cristalline alvéolaire peut provoquer une fibrose pulmonaire, communément appelée silicose. Les principaux symptômes de la silicose sont la toux et l'essoufflement. L'exposition professionnelle aux poussières de silice cristalline alvéolaire doit être surveillée et contrôlée.

Ce produit doit être manipulé avec précaution pour éviter la génération de poussières.

Fiche de données de sécurité**Conforme au Règlement (CE) 1907/2006, Règlement (CE) 1272/2008 et au Règlement (CE) 453/2010**

Règlement CE 1272/2008:

**ATTENTION**
STOT RE2

H373: Risque présumé d'effets graves pour les poumons à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.

Classification UE (67/548/CEE) : Pas de classification

Ce produit contient entre 1 et 10 % de quartz alvéolaire.

2.2. Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement: **ATTENTION**

Mention de danger: H373: Risque présumé d'effets graves pour les poumons à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.

Conseils de prudence: P260: Ne pas respirer les poussières.
P285: Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.
P501: Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.

2.3. Autres dangers

Ce produit est une substance inorganique et ne répond pas aux critères de PBT ou de vPvB mentionnés à l'annexe XIII de REACH.

Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (CE) 1907/2006, Règlement (CE) 1272/2008 et au Règlement (CE) 453/2010

3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

- 3.1. **Composant principal :** Quartz
Quantité: $\text{SiO}_2 > 98\%$
EINECS: 238-878-4
CAS: 14808-60-7
- 3.2. **Impuretés :** Ce produit contient entre 1 et 10 % de quartz alvéolaire et est donc classé comme STOT RE2.

4. PREMIERS SECOURS

- 4.1. **Description des premiers secours**
Contact avec les yeux: Rincez abondamment à l'eau claire et consultez un médecin si l'irritation persiste.
Inhalation: Un transfert de l'individu exposé à l'air libre est recommandé.
Ingestion: Aucune mesure de premier soin nécessaire.
Contact avec la peau: Aucune mesure de premier soin nécessaire.
- 4.2. **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Aucun symptôme aigu ni à retardement n'est observé.
- 4.3. **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Aucune action spécifique n'est nécessaire.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- 5.1. **Moyens d'extinction**
Aucun moyen d'extinction spécifique n'est nécessaire.
- 5.2. **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Non combustible. Pas de décomposition thermique dangereuse.
- 5.3. **Conseils aux pompiers**
Pas de protection de lutte contre l'incendie spécifique nécessaire.

Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (CE) 1907/2006, Règlement (CE) 1272/2008 et au Règlement (CE) 453/2010

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTEL

- 6.1. **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Évitez la génération de poussières en suspension dans l'air, portez des équipements de protection personnelle conformes à la législation nationale.
- 6.2. **Précautions pour la protection de l'environnement**
Aucune exigence spéciale.
- 6.3. **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**
Évitez de balayer à sec et utilisez des systèmes de nettoyage avec vaporisation d'eau ou par le vide pour éviter la génération de poussières en suspension dans l'air. Portez des équipements de protection personnelle conformes à la législation nationale en vigueur.
- 6.4. **Référence à d'autres sections**
Voir sections 8 et 13.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

- 7.1. **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
- 7.1.1. Évitez la génération de poussières en suspension dans l'air. Prévoyez des systèmes d'aspiration appropriés aux emplacements où les poussières en suspension dans l'air sont générées. En cas de ventilation insuffisante, portez des équipements de protection respiratoire adaptés. Manipulez les produits emballés avec précaution pour éviter tout éclatement accidentel. Si vous avez besoin de conseils sur les techniques de manipulation en toute sécurité, contactez votre fournisseur ou consultez le Guide de bonnes pratiques auquel il est fait référence à la section 16.
- 7.1.2. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail; se laver les mains après chaque utilisation; enlever les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration.
- 7.2. **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- Mesures techniques/précautions
Minimisez la génération de poussières en suspension dans l'air et évitez leur dispersion par le vent pendant le chargement et le déchargement. Maintenez les conteneurs fermés et stockez les produits emballés de manière à éviter tout éclatement accidentel.
- 7.3. **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**
- Si vous avez besoin de conseils sur des utilisations spécifiques, contactez votre fournisseur ou consultez le Guide de bonnes pratiques auquel il est fait référence à la section 16.

Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (CE) 1907/2006, Règlement (CE) 1272/2008 et au Règlement (CE) 453/2010

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**8.1. Paramètres de contrôle**

Respectez les limites d'exposition réglementaires sur le lieu de travail pour tous les types de poussières en suspension dans l'air (p. ex. poussière totale, poussière alvéolaire, poussière de silice cristalline alvéolaire).

La valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP) des poussières de quartz alvéolaire est de 0,1 mg/m³ en Belgique, mesurée en tant que moyenne pondérée dans le temps pendant 8 heures. Pour connaître les limites équivalentes dans les autres pays, consultez un hygiéniste du travail compétent ou les autorités de réglementation locales.

8.2. Contrôles de l'exposition**8.2.1. Contrôles techniques appropriés**

Minimisez la génération de poussières en suspension dans l'air. Travaillez en systèmes clos, utilisez des systèmes d'aspiration des locaux ou tout autre forme de dispositif de sécurité intégrée pour conserver les niveaux de matières en suspension en deçà des limites d'exposition spécifiées. Si les opérations génèrent des poussières, des fumées ou des brouillards, utilisez un système de ventilation pour maintenir l'exposition aux particules en suspension dans l'air en deçà de la limite d'exposition. Mettez en place des mesures organisationnelles, p. ex. en isolant le personnel des zones poussiéreuses. Retirez et lavez les habits sales.

8.2.2. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**a) Protection des yeux/du visage:**

Portez des lunettes de sécurité avec écrans latéraux de protection en cas de risque de blessures pénétrantes de l'œil.

b) Protection de la peau:

Aucune exigence spécifique. Pour les mains, voir ci-dessous. Il est recommandé que les travailleurs souffrant de dermatoses ou dont la peau est sensible utilisent des protections appropriées (p. ex. vêtements de protection, crème barrière).

c) Protection des mains:

Il est recommandé que les travailleurs souffrant de dermatoses ou dont la peau est sensible utilisent des protections appropriées (p. ex. gants, crème barrière). Lavez-vous les mains à la fin de chaque session de travail.

d) Protection respiratoire:

En cas d'exposition prolongée aux concentrations de poussières en suspension dans l'air, portez un équipement de protection respiratoire conforme aux exigences de la législation européenne ou nationale.

8.2.3. Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Évitez la dispersion par le vent.

Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (CE) 1907/2006, Règlement (CE) 1272/2008 et au Règlement (CE) 453/2010

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- | | |
|--|-------------------------|
| a) Aspect: | Poudre blanche, solide |
| Forme du grain: | Angulaire |
| b) Odeur: | Inodore |
| c) Seuil olfactif: | Non pertinent |
| d) pH (400 g/l d'eau à 20°C) | 5 - 8 |
| e) Point de fusion: | > 1610°C |
| f) Densité relative: | 2 - 3 g/cm ³ |
| g) Solubilité(s) : | |
| Hydrosolubilité: | Négligeable |
| Solubilité dans l'acide fluorhydrique: | Oui |

9.2. Autres informations

Aucune autre information.

10. STABILITE ET REACTIVITE

- 10.1. **Réactivité**
Inerte, non réactif
- 10.2. **Stabilité chimique**
Stable chimiquement
- 10.3. **Possibilité de réactions dangereuses**
Pas de réactions dangereuses
- 10.4. **Conditions à éviter**
Non pertinent
- 10.5. **Matières incompatibles**
Pas d'incompatibilité particulière.
- 10.6. **Produits de décomposition dangereux**
Non pertinent

Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (CE) 1907/2006, Règlement (CE) 1272/2008 et au Règlement (CE) 453/2010

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

- a) Toxicité aiguë: sur base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.
- b) Corrosion cutanée/irritation cutanée: sur base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.
- c) Lésions oculaires graves/irritation oculaire: sur base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.
- d) Sensibilisation respiratoire ou cutanée: sur base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.
- e) Mutagénicité sur les cellules germinales: sur base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

- f) Cancérogénicité: sur base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.
- g) Toxicité pour la reproduction: sur base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.
- h) Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique: sur base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.
- i) Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée:
Ce produit contient des particules de quartz (alvéolaire) sous forme d'impuretés et est donc classé STOT RE2, selon les critères définis dans le Règlement CE1272/2008.

Une exposition prolongée et/ou massive aux poussières contenant de la silice cristalline alvéolaire peut provoquer la silicose, une fibrose pulmonaire nodulaire due au dépôt dans les poumons de fines particules alvéolaires de silice cristalline.

En 1997, le CIRC (le Centre international de recherche sur le cancer) a conclu que la silice cristalline inhalée sur le lieu de travail pouvait provoquer un cancer des poumons chez l'homme. Il a toutefois signalé qu'il ne fallait en aucun cas incriminer toutes les circonstances industrielles et tous les types de silice cristalline. (Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques carcinogènes des substances chimiques pour les hommes, Silice, poussières de silicates et fibres organiques, 1997, Vol. 68, CIRC, Lyon, France).

En juin 2003, le CSLEP (le Comité scientifique européen en matière de limites d'exposition

Fiche de données de sécurité
Conforme au Règlement (CE) 1907/2006, Règlement (CE) 1272/2008 et au Règlement (CE) 453/2010

professionnelle) a conclu que le principal effet pour l'homme de l'inhalation de poussières de silice cristalline alvéolaire était la silicose. "Nous disposons de suffisamment d'informations pour conclure que le risque relatif de cancer du poumon augmente chez les personnes souffrant de silicose (et, apparemment, pas chez les employés ne souffrant pas de silicose, et exposés à des poussières de silice dans les carrières et dans l'industrie de la céramique). La prévention de la survenue de la silicose permettra donc également de réduire le risque de cancer..." (CSLEP, SUM Doc 94-final, juin 2003).

Il existe donc un ensemble de preuves qui confirment le fait que le risque accru de cancer serait limité aux personnes déjà atteintes de silicose. La protection des travailleurs contre la silicose doit être garantie par le respect des limites d'exposition professionnelle réglementaires en vigueur et la mise en œuvre de mesures supplémentaires de gestion des risques, le cas échéant (voir section 16 ci-après).

- j. Danger par aspiration: sur base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES
12.1. Toxicité

Non pertinent

12.2. Persistance et dégradabilité

Non pertinent

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Non pertinent

12.4. Mobilité dans le sol

Négligeable

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Non pertinent

12.6. Autres effets néfastes

Aucun effet secondaire spécifique connu.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION
13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets des résidus/produits inutilisés

Dans la mesure du possible, le recyclage est à préférer à l'élimination. Peut être éliminé dans le respect des réglementations locales.

Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (CE) 1907/2006, Règlement (CE) 1272/2008 et au Règlement (CE) 453/2010

Emballage

La formation de poussières résultant des résidus présents dans les emballages doit être évitée et la protection adaptée des travailleurs doit être garantie.

Stockez les emballages utilisés dans des réceptacles fermés.

Le recyclage et l'élimination des emballages doivent être effectués dans le respect des réglementations locales.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

- | | | |
|-------|---|-----------------------------|
| 14.1. | Numéro ONU: | Non pertinent |
| 14.2. | Nom d'expédition des Nations unies: | Non pertinent |
| 14.3. | Classe(s) de danger pour le transport | |
| | ADR: | Non classé |
| | IMDG: | Non classé |
| | ICAO/IATA: | Non classé |
| | RID: | Non classé |
| 14.4. | Groupe d'emballage: | Non pertinent |
| 14.5. | Dangers pour l'environnement: | Non pertinent |
| 14.6. | Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: | Aucune précaution spéciale. |
| 14.7. | Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC : | Non pertinent |

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

- 15.1. **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement and environmental regulations/legislation**

Législation/exigences internationales:

Règlementation 1907/2006 (REACH) : exempté, conformément à l'art. 2, paragraphe 7.

Directive européenne sur les substances dangereuses 67/548 :
ce produit n'est pas classé comme dangereux.

Etiquetage CE : Etiquetage STOT RE2 requis.

SARA 311/312 : Catégories de dangers en vertu de SARA Section 311/312 : Danger chronique pour la santé.

Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (CE) 1907/2006, Règlement (CE) 1272/2008 et au Règlement (CE) 453/2010

SARA 313 : Ce produit contient les substances chimiques suivantes soumises aux exigences de report annuel de déversement conformément à SARA Section 313 (40 CFR 372) : aucune

Quantité reportable selon CERCLA Section 103 :
Aucune

California Proposition 65 : Ce produit contient des substances réglementées par la Proposition 65 de l'Etat de Californie.

Toxic Substances Control Act : Tous les composants de ce produit sont inscrits sur l'inventaire EPA TSCA ou sont exempts de notification préfabrication.

Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales :
Tous les composants de ce produit sont inscrits sur l'inventaire EINECS ou sont exempts de notification.

Loi canadienne sur la Protection de l'Environnement :
Tous les composants de ce produit sont inscrits sur l'inventaire Liste des Substances Domestiques ou sont exempts de notification.

Canada Classification SIMDUT : il ne s'agit pas d'un produit contrôlé

Cette fiche signalétique a été réalisée conformément aux critères du Règlement sur les Produits Contrôlés et contient toutes les informations requises en vertu de ce règlement.

Japon METI : Tous les composants de ce produit sont des substances chimiques existantes telles que définies par la Loi sur le contrôle des substances chimiques.

Inventaire australien des Substances Chimiques :
Tous les composants de ce produit sont inscrits sur l'inventaire AICS ou sont exempts de notification.

Corée : Tous les composants de ce produit sont inscrits sur l'inventaire ECL ou sont exempts de notification.

Philippines : Tous les composants de ce produit sont inscrits sur l'inventaire PICCS ou sont exempts de notification.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Exempté d'enregistrement REACH conformément à l'Annexe V.7.

Fiche de données de sécurité**Conforme au Règlement (CE) 1907/2006, Règlement (CE) 1272/2008 et au Règlement (CE) 453/2010****16. AUTRES INFORMATIONS****Relevé des modifications apportées à la version précédente de la FDS****Conforme au Règlement (CE) 1907/2006, Règlement (CE) 1272/2008 et au Règlement (CE) 453/2010.****Matériaux de tiers**

Dans la mesure où les matériaux non fabriqués ou fournis par Sibelco Benelux sont utilisés en conjonction avec ou à la place de matériaux de Sibelco Benelux, le client est responsable d'obtenir lui-même, du fabricant ou du fournisseur, toutes les données techniques et autres propriétés concernant ces matériaux ou d'autres matériaux et de se procurer les informations nécessaires à leur sujet. Aucune responsabilité ne saurait être acceptée pour ce qui concerne l'utilisation de silice broyée de Sibelco Benelux en conjonction avec les matériaux d'un autre fournisseur.

Responsabilité

Ces informations sont conformes aux connaissances de Sibelco Benelux et considérées précises et fiables à la date indiquée. Cependant, aucune représentation, aucun engagement ou aucune garantie ne sauraient être exigés pour ce qui concerne leur précision, leur fiabilité ou leur intégrité. L'utilisateur est responsable de s'assurer de l'adaptation et de l'intégrité de ces informations pour l'utilisation visée.

Formation

Les travailleurs doivent être informés de la présence de silice cristalline et formés à son utilisation appropriée et à la manipulation de ce produit, conformément aux réglementations en vigueur.

Dialogue social au sujet de la silice cristalline alvéolaire & Guide de Bonnes Pratiques

Un accord de dialogue social plurisectoriel sur la protection de la santé des travailleurs dans le cadre de la manipulation et de l'utilisation de la silice cristalline et des produits qui en contiennent a été signé le 25 avril 2006. Cet accord autonome soutenu financièrement par la Commission européenne est fondé sur un Guide de bonnes pratiques. Les exigences de cet accord sont entrées en vigueur depuis le 25 octobre 2006. Cet accord a été publié dans le Journal officiel de l'Union européenne (2006/C 279/02). Le texte de l'accord et de ses annexes ainsi que le Guide de bonnes pratiques, sont disponibles sur le site : <http://www.nepsi.eu> et contiennent des informations et des conseils utiles pour la manipulation des produits qui contiennent de la silice cristalline alvéolaire. Documents de référence disponibles sur demande auprès de EUROSIL, l'Association européenne des producteurs de silice.