

Fiche de Données de Sécurité (en conformité avec la réglementation REACH EC 1907/2006)

Version : 002

Date de révision : Décembre 2009

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT OU DE LA PREPARATION ET DU FOURNISSEUR

1.1 Identification du produit ou de la préparation

| | |
|---------------------------|--|
| Produit : | Quartz |
| Synonymes : | Silice cristalline, Dioxyde de silicium |
| Numéro d'enregistrement : | Exempté conformément à l'Article 2 § (7) du règlement REACH |
| Nom commercial : | SILMIX 300 / 300+ / 900+ SILMIX 1800 / 1800+ / 5000 |

1.2 Utilisation du produit ou de la préparation

| | |
|--|--------------------------------------|
| Principales fabrications utilisant les Silmix : (liste non exhaustive) | Sols industriels – Bétons de résine. |
|--|--------------------------------------|

1.3 Identification du Fournisseur

| | |
|---|--|
| Nom de la société : | SIBELCO FRANCE |
| Adresse : | 141 avenue de Clichy – 75848 Paris cedex 17 - FRANCE |
| Téléphone : | 33 (0) 1 53 76 82 00 |
| Fax : | 33 (0) 1 42 25 32 23 |
| Adresse e-mail du responsable de la FDS : | adm.commercial.paris@sibelco.fr |

1.4 Téléphone d'Urgence

| | |
|--|----------------------|
| Téléphone d'urgence : | 33 (0) 1 53 76 82 00 |
| Valable en dehors des heures de bureau : | Non |

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Conformément à la Directive 67/548 EC, la silice broyée est par principe classée dangereuse (Xn) du fait des poussières de silice cristalline qu'elle peut générer dans l'atmosphère.

| | |
|--------------------------------|--|
| Mesures de Précaution : | Des poussières alvéolaires peuvent être générées dans l'atmosphère de travail par les procédés de mise en œuvre utilisés. Ces poussières peuvent renfermer de la silice cristalline et avoir des effets sur la santé. L'inhalation prolongée ou massive de silice cristalline alvéolaire peut causer des fibroses pulmonaires, faisant généralement référence à la silicose. Sur les lieux de travail, l'exposition aux poussières alvéolaires et à la silice cristalline doit être contrôlée et prise en compte. Du fait de la granulométrie du produit, des poussières de silice cristalline sont d'autant plus susceptibles d'être générées dans l'atmosphère de travail par les procédés de mise en œuvre des Silmix 300 / 300+ / 900+. |
|--------------------------------|--|

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

| Nom | Synonymes | EINECS | CAS | N° Enregistrement REACH | Classification EU (67/548/EC) |
|--------|---|-----------|------------|-------------------------|-------------------------------|
| Quartz | Silice – Si O ₂ > 94 à 97 % | 238-878-4 | 14808-60-7 | Exempté | Aucune |

En attente de réponse de nos fournisseurs pour les additifs destinés à améliorer la mise en œuvre des Silmix.

4. PREMIERS SECOURS

Il n'y a pas d'actions à éviter ni d'instructions spéciales à donner aux sauveteurs.

| | |
|--------------------------------|---|
| Contact avec les yeux : | Laver abondamment à l'eau. En cas d'irritation persistante, consulter un spécialiste. |
| Ingestion : | Non toxique. Pas de traitement nécessaire. |
| Inhalation : | Pas de mesures de premiers secours particulières. Transporter hors de la zone contaminée et consulter un spécialiste si nécessaire. |
| Contact avec la peau : | Non toxique. Pas de traitement nécessaire. |

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Non inflammable. Pas d'émissions dangereuses en cas d'incendie.

| | |
|---|----------------|
| Moyens d'extinction appropriés | Non applicable |
| Moyens d'extinction à éviter | Non applicable |
| Dangers d'exposition spéciaux | Non applicable |
| Equipements de protection spéciaux pour les sauveteurs | Non applicable |

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

| | |
|--|---|
| Mesures individuelles : | Eviter la formation de poussières. En cas d'exposition à des niveaux élevés de poussières, porter un équipement de protection respiratoire en accord avec la réglementation nationale en vigueur. Enlever et laver les vêtements poussiéreux. |
| Protection de l'Environnement : | Aucune mesure particulière. |
| Méthode de nettoyage : | Eviter le balayage à sec et utiliser la pulvérisation d'eau ou un système d'évacuation par aspiration pour éviter la formation de poussières. |

7. MANIPULATION ET STOCKAGE
Manipulation :

Eviter la formation de poussières. Manutentionner les sacs avec précaution de façon à éviter la dispersion de poussière.

Installer des aspirations de poussières appropriées aux points d'émission. En cas de ventilation insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire approprié. Votre fournisseur peut vous communiquer les méthodes d'utilisation à mettre en œuvre. Vous pouvez également consulter le Guide des Bonnes Pratiques mentionné au chapitre 16.

Stockage :

Capter et filtrer les poussières produites lors de l'ensilage.

Conserver les conteneurs fermés. Stocker et manutentionner les sacs de manière à éviter les causes de crevaison accidentelle.

Utilisation(s) spécifique(s) :

En cas d'utilisation industrielle spécifique, consulter le Guide des Bonnes Pratiques mentionné au Chapitre 16.

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE
8.1 Valeurs limites d'exposition :

Il faut respecter les dispositions réglementaires sur les lieux de travail pour tous les types de poussières en suspension dans l'atmosphère (poussières totales, poussières inhalables, poussières alvéolaires).

En France, les limites d'exposition professionnelle à la poussière inerte et à la poussière de silice cristalline, évaluées sur une période de huit heures, sont respectivement de 5 mg/m³ et 0,1 mg/m³.

Par ailleurs, dans le cas d'une présence simultanée de poussières alvéolaires contenant de la silice cristalline, de la cristobalite et/ou de la tridymite, la valeur limite d'exposition correspondant au mélange est fixée par la formule suivante :

$$\text{Cns}/5 + \text{Cq}/0,1 + \text{Cc}/0,05 + \text{Ct}/0,05 \leq 1$$

Avec Cns, Cq, Cc, Ct représentant respectivement les concentrations en poussières, non silicogènes, quartz, cristobalite et tridymite.

Pour connaître les valeurs limites d'exposition en application dans les autres pays, consulter un hygiéniste professionnel compétent ou un organisme de réglementation local.

8.2 Maîtrise de l'exposition
8.2.1 Maîtrise de l'exposition sur le lieu de travail :

La maîtrise de l'exposition sur le lieu de travail peut également être réalisée par le capotage des installations, la fermeture des bâtiments, l'interdiction faite aux salariés d'accéder aux secteurs empoussiérés et par la mise en œuvre de bonnes conditions d'aération des locaux.

En cas d'aération insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Se changer et laver ses vêtements poussiéreux. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

| | |
|----------------------------------|--|
| Protection respiratoire : | En cas d'exposition aux poussières à des niveaux supérieurs aux limites réglementaires, porter un appareil de protection respiratoire individuel approprié, conforme à la réglementation (Norme EN 149.2001 : Cf. guide INRS « <i>Les appareils de protection respiratoire</i> »). Il est préconisé d'effectuer des tests d'ajustement au moment du choix de l'équipement de protection respiratoire. |
| Protection des mains: | Pas de danger particulier. |
| Protection des yeux : | Porter des lunettes de sécurité avec des œillères quand il y a des risques de projection. |
| Protection de la peau: | Pas de danger particulier. |

8.2.2 **Maîtrise de l'exposition sur l'Environnement :**
Pas d'exigence particulière.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Information générale

| | |
|-----------------|--|
| Etat physique : | solide, granulaire - couleur allant du blanc au blanc gris clair, en fonction des qualités |
| Odeur : | sans |

9.2 Information relative à la santé, la sécurité et l'environnement

| | |
|---|---------------------------------|
| Masse volumique absolue : | 2,635 à 2,660 g/cm ³ |
| Forme : | Grains subangulaires |
| Distribution granulométrique : | Voir Fiche technique |
| pH : | Voir Fiche technique |
| Solubilité : | Insoluble dans l'eau |
| Solubilité dans l'acide fluorhydrique : | Oui |
| Point d'ébullition : | Non applicable |
| Point éclair : | Non applicable |
| Température d'auto inflammation : | Non applicable |
| Propriétés explosives : | Non applicable |
| Propriétés oxydantes : | Non applicable |
| Pression de vapeur : | Non applicable |
| Densité relative : | Non applicable |
| Coefficient de partage n/octanol/eau : | Non applicable |
| Viscosité : | Non applicable |
| Densité de vapeur : | Non applicable |
| Taux d'évaporation : | Non applicable |

9.3 Autre information

| | |
|-------------------------|----------|
| Température de fusion : | 1 610° C |
|-------------------------|----------|

10. STABILITE ET REACTIVITE

10.1 **Conditions à éviter**
Pas d'incompatibilité particulière

10.2 **Substances à éviter**
Pas d'incompatibilité particulière

10.3 **Danger de décomposition des produits**
Chimiquement stable

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Toxicité aiguë :

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Irritation de la peau : | Irritation possible de la peau. |
| Irritation des yeux : | Irritation possible des yeux. |

11.2 Toxicité chronique :

Une exposition prolongée et /ou massive à des poussières alvéolaires contenant de la silice cristalline peut entraîner la silicose qui est une fibrose pulmonaire nodulaire causée par le dépôt dans les poumons de particules alvéolaires respirables de silice cristalline.

En 1997, le CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer) a conclu que la silice cristalline inhalée sur le lieu de travail pouvait entraîner le cancer du poumon chez l'homme. Toutefois, le CIRC signalait que ni l'ensemble des conditions industrielles, ni tous les types de silice cristalline ne devaient être incriminés. (*Monographies IARC sur l'évaluation des risques carcinogènes des produits chimiques sur l'homme, poussières de silice, silicates et fibres organiques, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France*).

En juin 2003, le SCOEL (le Comité Scientifique Européen sur les valeurs limites d'exposition professionnelle) a conclu que le principal effet sur l'homme de l'inhalation de silice cristalline alvéolaire était la silicose : "Il y a suffisamment d'informations pour conclure que le risque relatif de cancer du poumon est augmenté chez les personnes atteintes de silicose (et apparemment pas chez les travailleurs non silicosés exposés aux poussières de silice dans les carrières et l'industrie céramique). Par conséquent, prévenir l'apparition de la silicose réduira aussi le risque de cancer..." (*SCOEL SUM Doc 94-final, Juin 2003*).

Il existe donc un ensemble de preuves corroborant le fait qu'un accroissement du risque de cancer serait limité aux personnes souffrant déjà de silicose. Dans l'état actuel des connaissances, la protection des ouvriers vis à vis de la silicose doit être assurée par le respect des valeurs limites d'exposition professionnelle en vigueur et en mettant en application des mesures additionnelles de gestion des risques si nécessaire (cf. tableau des « Limites d'Exposition Professionnelles en Europe » sur <http://www.ima-eu.org/en/publication.htm>).

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Il n'existe pas d'effets néfastes connus ou persistants. Non bioaccumulable

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION


| | |
|---|--|
| Déchets provenant des résidus ou produits non utilisés : | Ils peuvent être mis en décharge en accord avec la réglementation locale en vigueur. Le produit devra être recouvert le cas échéant pour éviter l'envol de poussières. Quand cela est possible, le recyclage doit être préféré à la mise en décharge. |
| Emballage : | Aucune exigence spécifique. Dans tous les cas, il est nécessaire d'éviter la formation de poussière issue de résidus restant dans l'emballage et d'assurer une protection appropriée du personnel. Le recyclage ou la mise en décharge des emballages doivent être confiés à des opérateurs agréés. |

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Il n'existe pas pour ce produit de précautions spéciales au titre de la réglementation sur le transport des matières dangereuses. Il est conseillé d'éviter la propagation des poussières.

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

| Législation nationale | |
|------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Code du Travail : article R. 4411-3 et suivants. - Code du Travail : article R. 4624-19 & 20 : surveillance médicale renforcée pour les travaux comportant des risques particuliers (article L. 4111-6 et décrets spéciaux pris en application). - Code du Travail : articles R. 4412-27 et suivants : contrôle des VLEP. - Code du Travail : articles R. 4412-154 et suivant. |

| | |
|--|---|
| | <p>- Tableaux des maladies professionnelles : Code de la Sécurité Sociale, Art. L. 461-1 à L. 461-8.</p> <p>- Tableaux des maladies à caractère professionnel : Code de la Sécurité Sociale, Art. L. 461-6 et Art. D. 461-1. Affections des voies respiratoires susceptibles d'avoir une origine professionnelle.</p> <p>Fiche toxicologique de l'INRS N° 232.</p> <p>De plus, en France les abrasifs contenant plus de 5 % de silice libre ne peuvent pas être utilisés pour le sablage à sec (cf. Décret n° 69-558 du 06/06/1969 - JO du 11/06/1969 – Circulaire TE 7-72 du 08/03/1972 et Arrêté du 14/01/1987.</p> <p>A ce titre, les emballages portent la mention suivante : « Silice libre supérieure à 5 % - Utilisation réglementée : Décret n° 69558 du 6/06/1969 et Arrêté du 14/01/1987 ».</p> |
| Législation Européenne | |
| <p>Considérant le risque accru de mise en suspension dans l'atmosphère de travail de poussières alvéolaires de silice cristalline résultant de leur granulométrie, les SILMIX 300 / 300+ / 900+ sont volontairement classés et étiquetés comme suit :</p> <p>Pictogramme de danger :</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Symbole associé: Xn Identification du danger: Nocif Phrases-R: R48/20 Nocif : risques d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. Phrases-S: S22 Ne pas respirer les poussières. S38 En cas de ventilation insuffisante, porter un masque respiratoire approprié.</p> | |
| Législation internationale | |
| | <p>Consultez en Annexe 1 la liste des « Limites d'Exposition Professionnelle » relative aux valeurs limites d'exposition réglementaire à la poussière de silice cristalline, mesurée sur une période de 8 heures (TWA : Temps moyen pondéré), appliquée depuis 2008 dans les pays membres de l'Union Européenne.</p> <p>La silice cristalline n'est pas classée cancérigène par l'Union Européenne.</p> |

16. AUTRES INFORMATIONS

Mélange avec des produits tiers :

Dans la mesure où des produits non fabriqués ou non fournis par Sibelco France sont mis en œuvre en association avec/ou à la place des produits de Sibelco France, il est de la responsabilité du client lui-même d'obtenir du fabricant ou du fournisseur toutes les données techniques et autres propriétés relatives à ces autres produits et d'obtenir toutes les informations nécessaires s'y rapportant.

Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas d'utilisation des Silmix commercialisés par Sibelco France en association avec d'autres produits.

Responsabilité :

A notre meilleure connaissance, les informations fournies sur ce produit sont précises et fiables à la date indiquée. Toutefois aucune garantie ne peut être donnée quant à leur exhaustivité, leur exactitude et leur fiabilité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer qu'il possède les informations appropriées et complètes nécessaires pour son propre usage.

Dialogue Social sur la silice cristalline alvéolaire :

Un Accord de Dialogue Social multisectoriel portant sur « *La Protection de la Santé des Travailleurs dans le cadre des bonnes pratiques de la manutention et de l'utilisation de la silice cristalline et des produits qui en contiennent* » a été signé le 25 Avril 2006.

Cet accord autonome, qui reçoit l'aide financière de la Commission européenne, est basé sur un Guide de Bonnes Pratiques

Les conditions de l'accord sont entrées en vigueur le 25 octobre 2006. L'accord a été publié au Journal officiel de l'Union européenne (2006/C 279/02).

Le texte de l'accord et ses annexes, y compris le Guide des Bonnes Pratiques, sont disponibles sur <http://www.nepsi.eu> et fournissent des informations utiles et des conseils pour la manutention et l'utilisation des produits contenant de la silice cristalline alvéolaire.

Des références bibliographiques sont disponibles sur demande auprès de EUROSIL, Association européenne des producteurs de silice, Twin Gardens (6^e étage), 26 rue des Deux Eglises , 1000 Bruxelles – Belgique – Tel: +32 2 210 44 10, Fax: + 32 2 210 44 29, e-mail: secretariat@ima-eu.org.

141 Avenue de Clichy – 75848 PARIS CEDEX 17 - FRANCE
33 (0) 1 53 76 82 00 – 33 (0) 1 42 25 32 23

**ACCUSE DE RECEPTION
DE FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Nous soussigné,

Société :

Adresse :

Fax :

E-mail :

Déclarons avoir reçu et pris connaissance de la fiche de données de sécurité en 16 points -
Edition de Décembre 2009- concernant le produit ci-dessous.

SILMIX

DATE :

SIGNATURE :

CACHET :