

**RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA  
SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE****1.1 Identificateur de produit**

|                                      |                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>                | <b>QUARTZ ( Pas de classification )</b>                                                       |
| <b>Codes produit</b>                 | Voir l'annexe 1                                                                               |
| <b>Formule</b>                       | SiO <sub>2</sub>                                                                              |
| <b>Synonymes</b>                     | Farine de silice, Farine de silice cristalline, Farine de quartz, Sable de quartz, quartzite. |
| <b>No.-CE</b>                        | 238-878-4                                                                                     |
| <b>No.-CAS</b>                       | 14808-60-7                                                                                    |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | Exempté conformément à l'annexe V.7                                                           |

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

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utilisation recommandée</b>    | Principales applications (liste non exhaustive): peinture, céramique, fibre de verre, adhésifs, plastiques, joints en caoutchouc, béton spécial, fabrication de pastilles de silicium, de ferrosilicium et d'oxyde de fer. Adjuvant pour la production de ciment et de béton. Matériau de plastification. |
| <b>Utilisations déconseillées</b> | Aucun usage identifié à la Section 1.2. n'est déconseillé.                                                                                                                                                                                                                                                |

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

|                                                               |                    |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Entité juridique</b>                                       | <b>Coordonnées</b> |
| Sibelco Europe<br>Plantin & Moretuslei 1A<br>B-2018 Antwerpen | Voir l'annexe 2    |

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

France: Sibelco France  
Tel.: +33 1 53 76 82 12 (pendant les heures de bureau)

Belgique: Sibelco Benelux  
Tel.: +32 14 83 72 11 (pendant les heures de bureau)

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

**Classification selon le Règlement CE 1272/2008**  
Pas de classification.

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Pas de classification.

**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. Aucun autre danger identifié.

## RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.1 Substances

**Nature chimique** Substance contenant une composante principale.  
**Impuretés** Aucun(e).

| Nom chimique           | No.-CE    | No.-CAS    | Classification (1272/2008/CE) | % en poids | Numéro d'enregistrement REACH |
|------------------------|-----------|------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|
| Quartz                 | 238-878-4 | 14808-60-7 | -                             | >98        | Exempté                       |
| Quartz (fraction fine) | 238-878-4 | 14808-60-7 | STOT RE 1 H372                | <1         | Exempté                       |

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans cette section, voir Rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

**Conseils généraux** Aucun danger nécessitant des mesures de premier secours spécifiques.

**Contact oculaire** Rincez abondamment à l'eau claire et consultez un médecin si l'irritation persiste.

**Contact avec la peau** Aucune mesure de premier soin nécessaire.

**Ingestion** Aucune mesure de premier soin nécessaire.

**Inhalation** Un transfert de l'individu exposé à l'air libre est recommandé.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Symptômes principaux** Aucun symptôme aigu ni à retardement n'est observé.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

**Notes au médecin** Aucune mesure de premier soin nécessaire.

## RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Aucun moyen d'extinction spécifique n'est nécessaire.

**Moyens d'extinction déconseillés** Aucune restriction en matière de moyen d'extinction à utiliser.

### 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.

## RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTEL

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

Éviter la production de poussières en suspension dans l'air, porter un équipement respiratoire de protection individuelle conforme à la législation nationale, voir EN 143 : 2000.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Aucune exigence spéciale.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Éviter le balayage à sec et utiliser des systèmes à vaporisation d'eau ou à aspiration (équipés d'un filtre à air à particules de haute efficacité) afin d'éviter la production 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.

## RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

#### **Mesures de protection**

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. D'autres moyens de contrôle adaptés peuvent inclure une enceinte, une isolation, une suppression par l'eau, un équipement de protection respiratoire. 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.

#### **Conseils généraux sur l'hygiène professionnelle**

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Enlever les vêtements souillés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration. Douche et changement de vêtements à la fin de la période de travail.

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

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.

## RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

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

Pour connaître les limites équivalentes dans les autres pays, consultez un hygiéniste du travail compétent ou les autorités de réglementation locales.

| Nom chimique | Union européenne                  | Royaume Uni                            | France                                                            | Allemagne                                                       | Pays-Bas                                                        |
|--------------|-----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Quartz       |                                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> resp        | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> alv                                    |                                                                 | TGG: 0.075 mg/m <sup>3</sup> resp                               |
| Nom chimique | Italie                            | Espagne                                | Portugal                                                          | Danemark                                                        | Pologne                                                         |
| Quartz       | TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> resp | VLA-ED: 0.05 mg/m <sup>3</sup> resp    | VLE-MP: 0.025 mg/m <sup>3</sup> resp                              | GV: 0.3 mg/m <sup>3</sup> tot<br>GV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> resp | NDS: 2 mg/m <sup>3</sup> tot<br>NDS: 0.3 mg/m <sup>3</sup> resp |
| Nom chimique | Belgique                          | Finlande                               | Norvège                                                           | Hongrie                                                         | Suède                                                           |
| Quartz       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> resp   | HTP-arvot: 0.05 mg/m <sup>3</sup> resp | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> tot<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> resp | ÁK: 0.15 mg/m <sup>3</sup> resp                                 | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> resp                                 |
| Nom chimique | Roumanie                          | Russie                                 | Grèce                                                             | République tchèque                                              | Slovaquie                                                       |
| Quartz       | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> resp   |                                        |                                                                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> resp                                 | NPEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> resp                                |

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 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.

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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protection des yeux/du visage</b> | 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</b>         | 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).                                                                                                                                                                                            |
| <b>Protection des mains</b>          | 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.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Protection respiratoire</b>       | 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. Il est recommandé d'utiliser les demi-masques ou masques complets avec des filtres contre les particules de catégorie 2 ou 3 (FP2 - FP3). Voir EN 143 : 2000 - des équipements de protection respiratoire. Filtres à particules. |

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Évitez la dispersion par le vent.

## RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

|                                        |                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| État physique @20°C                    | Solide                                                                                               |
| Aspect                                 | Poudre ( Forme du grain: angulaire )                                                                 |
| Couleur                                | Marron / Blanc                                                                                       |
| Odeur                                  | Inodore                                                                                              |
| pH                                     | 5 - 8 (@40% en dispersion aqueuse @20°C)                                                             |
| Point de fusion/congélation            | > 1610 °C                                                                                            |
| Point/intervalle d'ébullition          | 2230 - 2590 °C                                                                                       |
| Point d'éclair                         | Sans objet (solide avec un point de fusion >1610 °C)                                                 |
| Taux d'évaporation                     | Sans objet (solide avec un point de fusion >1610 °C)                                                 |
| Inflammabilité (solide, gaz)           | Ininflammable (non combustible)                                                                      |
| Limites d'inflammabilité dans l'air    | Ininflammable                                                                                        |
| Limites d'explosivité                  | Non-explosif (absence de groupes chimiques associés à des propriétés explosives)                     |
| Pression de vapeur                     | Sans objet (solide avec un point de fusion >1610 °C)                                                 |
| Densité de vapeur                      | Sans objet                                                                                           |
| Densité relative                       | 2 - 3 (eau = 1)                                                                                      |
| Solubilité                             |                                                                                                      |
| Hydrosolubilité                        | Négligeable                                                                                          |
| Solubilité dans l'acide fluorhydrique  | Soluble                                                                                              |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) | Sans objet (substance inorganique)                                                                   |
| Température d'auto-inflammabilité      | Pas d'échauffement spontané au dessous de 400 °C (solide avec un point de fusion >1610 °C)           |
| Température de décomposition           | ~2000 °C                                                                                             |
| Viscosité, dynamique                   | Sans objet (solide avec un point de fusion >1610 °C)                                                 |
| Propriétés explosives                  | Non-explosif (absence de groupes chimiques associés à des propriétés explosives)                     |
| Propriétés comburantes                 | Pas d'oxydation (la substance est incapable de réagir exothermiquement avec un matériau combustible) |

### 9.2 Autres informations

Sans objet.

## RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 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.

## RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

##### Ingestion

##### Contact avec la peau

##### Inhalation

La DL50 orale aiguë du quartz est supérieure à 2 000 mg/kg.  
La DL50 dermique aiguë du quartz est supérieure à 2000 mg/kg.  
Il n'existe aucune donnée spécifique de toxicité aiguë à des doses permettant une décision catégorique sur la classification en matière de toxicité d'inhalation aiguë, quelle que soit la forme de silice cristalline à 100 %. Aucune toxicité d'inhalation aiguë n'est attendue d'après les références croisées d'une étude de conformité de l'OCDE avec une substance qui contient 45 % de cristobalite et ne donne aucune indication de létalité. Par conséquent, aucun test supplémentaire n'est garanti dans l'intérêt du bien-être animal.

| Nom chimique | DL50 oral   | DL50 dermal | CL50 par inhalation |
|--------------|-------------|-------------|---------------------|
| Quartz       | >2000 mg/kg | >2000 mg/kg |                     |

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Le quartz (sable grossier et broyé) n'est pas irritant pour la peau (OCDE TG 404).

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Le quartz (sable grossier et broyé) n'est pas irritant pour les yeux (OCDE TG 405).

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Aucune preuve de sensibilisation de la peau dans les données du manuel.

#### Mutagenicité sur les cellules germinales

Le quartz a un effet génotoxique et mutagène, essentiellement de par ses effets inflammatoires. Le quartz respirable n'a entraîné aucune mutation HPRT accrue dans des cellules épithéliales pulmonaires in vitro du rat.

#### Cancérogénicité

Un risque accru de cancer du poumon est démontré uniquement lors d'expositions professionnelles fréquentes à la silice cristalline respirable. Le risque accru de cancer du poumon se limite aux sujets ayant contracté la silicose.

#### Toxicité pour la reproduction

La silice est essentielle à la fonction pulmonaire normale et est ingérée oralement via la consommation d'aliments contenant naturellement de la silice. Une étude précoce portant sur une génération de rats Wistar n'a fourni aucune preuve d'effets indésirables suite à une absorption à long terme d'eau riche en silice.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Études disponibles; peu probantes.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Ce produit n'est pas classé STOT RE selon les critères définis dans le Règlement CE 1272/2008.

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.

Un faisceau de preuves vient étayer le fait qu'un risque accru de cancer se limiterait aux personnes souffrant déjà de silicose. La protection des travailleurs contre la silicose doit être assurée en respectant les limites réglementaires existantes d'exposition professionnelle et en appliquant des mesures supplémentaires de gestion des risques le cas échéant (voir la section 16 ci-dessous pour plus d'informations).

#### Danger par aspiration

Aucun danger d'aspiration envisagé.

## RUBRIQUE 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

Non pertinent

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Non pertinent.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Non pertinent. Certains organismes accumulent  $\text{Si(OH)}_4$ .

### 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.

## RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Déchets de résidus / produits non utilisés** Dans la mesure du possible, le recyclage est à préférer à l'élimination. Peut être éliminé dans le respect des réglementations locales.

**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. La réutilisation des emballages n'est pas recommandée. Le recyclage et l'élimination des emballages doivent être effectués par une société de traitement des déchets habilitée.

## **RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Conformément: ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO.

### **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**

Sans objet.

### **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.



## 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

#### Information sur les législations nationales

Code du Travail: article R. 4411-3 et suivants.  
Code du Travail: article R. 4624-19 et 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.  
Décret 2009-1570 du 15/12/2009 relatif au contrôle des VLEP sur les lieux de travail.  
Tableaux des maladies professionnelles: Code de la Sécurité Sociale, Art. L. 461-1 à L. 461-8.  
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.  
Fiche toxicologique de l'INRS N° 232.  
De plus, en France les sables siliceux 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).  
A ce titre, les emballages portent la mention suivante: « Silice libre supérieure à 5 % - Utilisation réglementée.  
Fiche toxicologique de l'INRS N° 232.  
De plus, en France les sables siliceux 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).  
A ce titre, les emballages portent la mention suivante: << Silice libre supérieure à 5 % - Utilisation réglementée >>.

#### Législation/exigences internationales

Aucune information disponible.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Exempt de l'enregistrement REACH, conformément à l'Annexe V.7. du Règlement (CE) 1907/2006.

## RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS

Les données s'appuient sur nos connaissances les plus récentes mais ne constituent en aucun cas une garantie en termes de caractéristiques spécifiques du produit ni n'établissent une relation contractuelle légalement valable.

### Matériaux de tiers

Dans la mesure où les matériaux non fabriqués ou fournis par Sibelco Europe sont utilisés en conjonction avec ou à la place de matériaux de Sibelco Europe, 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 QUARTZ de Sibelco Europe en conjonction avec les matériaux d'un autre fournisseur.

### Relevé des modifications apportées à la version précédente de la FDS

Valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ( Espagne ), Informations toxicologiques ( Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée ).

### Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3

H372 - Risque avéré d'effets graves pour les poumons à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation

### Formation

Les travailleurs doivent être formés à l'utilisation appropriée et à la manipulation de ce produit, conformément aux réglementations en vigueur.

### Autres informations importantes

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 2009, le CIRC a confirmé, dans ses Monographies série 100, sa classification de la poussière de silice cristalline, sous forme de quartz et de cristobalite (Monographies du CIRC, Volume 100C, 2012)

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

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.

Cette fiche de données de sécurité (FDS) s'appuie sur les dispositions légales du Règlement REACH (CE 1907/2006 ; article 31 et Annexe II), tel que modifié. Son contenu fait office de guide de la manipulation préventive appropriée du matériau. Il relève de la responsabilité des destinataires de cette FDS de veiller à ce que les informations communiquées ici soient correctement lues et comprises par toutes les personnes susceptibles d'utiliser, de manipuler, de détruire ou d'entrer en contact de toute autre manière avec le produit. Les informations et instructions fournies dans cette FDS s'appuient sur l'état actuel des connaissances scientifiques et techniques, à la date de publication indiquée. Elles ne doivent en aucun cas être interprétées comme une garantie de performances techniques et de caractère adapté à des applications spécifiques ni n'établissent une relation contractuelle légalement valable. Cette version de la FDS remplace toutes les versions précédentes.

### Abréviations et acronymes

EC: Commission Européenne

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (L'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances)

TWA: Time-Weighted Average (VME - Moyenne pondérée en temps) - 8 heures

tot: Poussières totales

alv: Fraction inhalable

resp: Poussières respirables

LD50: Dose létale médiane

STOT: Specific Target Organ Toxicity (toxicité spécifique pour certains organes cibles)

RE: Expositions répétées

PBT: Persistante, Bioaccumulable, Toxique

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulating (très Persistantes et très Bioaccumulables)

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO: International Civil Aviation Organization

**FDS n°**

AP00127 / APS0

**Avis de non-responsabilité**

**Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.**

**Fin de la Fiche de données de sécurité**

**ANNEX 1: TRADE NAMES AND PRODUCT CODES**

| Trade name                               | Product code(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kwartszand                               | M31, M31C, M31D, M32, M32WI, M34, M34WI, M35<br>MAM1, MAM1S, MAM1SA, MAM1ST300, MAM1T, MAM1U, MAM2,<br>MAM3, MAMOD<br>AF100<br>SIG 1, SIG2, SIG 3, S50, S55, S60, S65, S70, S80, S85, S90, S150,<br>ST7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Puresil®                                 | MAM1, MAM1S, MAM1SA, MAM1ST300, MAM1T, MAM1U<br>SIG1, SIG1S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DRY SAND, WET SAND, FILTERSAND, etc....  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| GRANI ROSSI                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MIX DI SABBIE                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SABBIA ATTRIZIONATA BIANCA               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SABBIA ATTRIZIONATA FONDERIA             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SABBIA ATTRIZIONATA ROSSA                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SILICA SAND - LISSIL - BLANSIL - UNIFRAC | CV02, CV03, CV22, CV23, CV30, CV31, CV32 / CV32 Brut criblé,<br>CV35, CV300<br>Sable correcteur CV SO/VR, Cobanasil<br>LA02, LA22, LA30, LA31, LA32 / LA32 Brut vrac, LA35, LA300<br>HY3<br>Fondsil, Sable correcteur MO, Cobanasil<br>NE03, NE24, NE30, NE34<br>Blansil 24 / Blansil 24T<br>Sable correcteur NE, Sable correcteur LC<br>Grès enrochement, Grès 20/40, Grès 30/150<br>BR34, BR35, BR36, BR37<br>GA38, GA39<br>LS39, Lissil 39<br>Sable correcteur BR, Sable correcteur HA, Sable BR / TC<br>Equisable BR, Equisable HA<br>HN31, HN34, HN38<br>HN 0,4/0,8, HN 0,6/1,6, HN 1/2,5, HN 2/4, HN 5/10<br>SH22<br>MX1600, MX 0,4/1,6H, Mel Bord Evolution, Mel Toubin<br>Cobanasil, Unipar Bunker<br>BE001, BE01, BE30, BE31, BE32, BE38<br>Sable correcteur jaune, Sable correcteur rouge, Cobanasil<br>BB 0/2, BB 0,1/1,2, BB 0,2/2, BB 0,3/1,2, BB 0,3/2,6, BB 0,4/1,6, BB<br>0,6/2, BB 0,6/2,6, BB 0,8/1,4, BB 0,8/1,8, BB 0,8/2,5, BB 1/2,5, BB<br>2,5/5, BB 2/4, BB 2,5/5, BB 3/8, BB 4/8, BB 8/15<br>MI01, MI31, MI51<br>MI n°0, MI n°1, MI n°2, MI n°1-2<br>MI 0/2,5, MI 0,1/1,2, MI 0,1/1,6, MI 0,1/0,35, MI 0,2/0,6, MI 0,2/0,8, MI<br>0,3/0,6, MI 0,3/0,8, MI 0,4/0,7, MI 0,4/0,8, MI 0,4/0,9, MI 0,4/1,3, MI<br>0,5/1, MI 0,7/1,3<br>Assainil, Cobanasil<br>Sable SIL 0/3, Sable SIL 0,7/1,3<br>Blansil 0,6F, Blansil 3F, Blansil 35F<br>Sable D1, Sable à Bâtir BB, Sable fin MI<br>Brut M, Sable correcteur MI BV, Sable correcteur brut criblé MI<br>Unifrac 12/20, Unifrac 16/30, Unifrac 20/40, Unifrac 30/50, Unifrac<br>40/70<br>DU32<br>DU 0,1/0,35, DU 0,1/0,4, DU 0,1/0,5, DU 0,1/0,6, DU 0,3/1,2, DU 0,4/1,<br>DU 0,4/0,8, DU 0,4/1,3<br>DU2 Brut / Brut criblé, DU3 Brut / Brut criblé<br>Sable fin DU<br>CB 0,2/1<br>Silmax 0,8/2, Silmax 1,2/2<br>SP20, SP30, SP40, SP41K, SP45, SP49, SP49R, SP55, SP65, SP80<br>Artsand1<br>G1, G2, G3, G4, G5 |

| Trade name                                  | Product code(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | RM20F, RM30, RM41, RM41K, RM41K130, RM41E, RM41ES, RM43, RM45M, RM49, RM49R<br>CR31, CR31S,<br>PBS1, PBS1S, PBS2, PBS3<br>TD1, TD2, TD3, TD4, HI3, HI3B<br>F65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Quartzsand                                  | H31, H33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ENTZAND                                     | M32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| SILVERBOND®                                 | VP(*) D6<br>M31, M31C, M31D, M32, M32WI, M34, M34WI<br>MAM1, MAM1S, MAM1ST300, MAM1T, MAM1U, MAM2, MAM3, MAMOD<br>AF100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| KWARTSZAND                                  | M31, M31C, M31D, M32, M32WI, M34, M34WI<br>MAM1, MAM1S, MAM1ST300, MAM1T, MAM1U, MAM2, MAM3, MAMOD<br>AF100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| QUARTZ                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dansand                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bornholmsand                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Silversand                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nilsia quartz                               | NFQ 0,05–0,2 / 0,05–0,2 Low Ti / 0,05–0,5 / 0,1–0,6 / 0,1–0,6L / 0,1–0,6 S / 0,5–1,2 T ki / 0,5–1,5 / 1–2 / 2–3 / 3–5 / 8–16 / 0,5–1 T / 0,7–1,2 T / 1–2 T / 1–4 mi / 2 – 3 T / 3–5 T / 0–6 / 0–10 / 10–35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sponesand                                   | 0-0,2 / 0-0,4 / 0,1-0,4 / 0,3-0,5 / 0,4-1,0 / 0-1 / 0-1,2 / 0,8-1,2 / 1,0-2,5 / 0-3,5 / 2,0-3,5 / 3,0-6,0 / 0-6 / 1-4 / 2-4<br>Støpe og Muresand 0/8 Pusse/Muresand Spone Volleyballsand 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Silica sand                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Brobyssand                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Skanörsand                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| SILICA SAND/QUARTZ SAND                     | 26, 28, 30, 35, 37, 40, 45, 48, 50, 52, 55, 60, 65, 70, 80, 80F, 95, 100, 110, 6/12, 8/16, 8/25, 8/30, 10/16, 14/25, 16/30, 18/36, 20/40, 40/70, 1-2MM, 2-4MM, AMBER, BUILDING SAND, BUNKER SAND, DSG, EW80, FF, FILL MATERIAL, FINES, FLINT, GAWSWORTH F, HS, OIS, PWS, SP30, SPORTS 30, SLOFIL, T, W BLEND, WBS, MAM1, MAM1S, MAM1SP, M32                                                                                                                                                                                                                                |
| SABBIA                                      | ELS<br>TIPO FO/10, TIPO FO/18 S, TIPO FO/20, TIPO FO/25, TIPO FO/30, TIPO FO/31, TIPO FO/32, TIPO FO/34, TIPO FO/MB<br>TIPO AF/25<br>5SN<br>1, 2<br>SPECIALE<br>P 20, P 30, P 35 S, P 35, P 40, P 50, P 60<br>110 V, 110 DV, CRYSTAL, CRYSTAL SUPER FINE, SUPER FINE, FONDERIA S 53, GROSSA, MULTIUSO<br>AFS 50/60 SP, RM 01, RM 10, RM 20, RM 30, RM 45, RM 49, 1A<br>ARF/25<br>SIG1, SIG2, SIG3, S50, S60, S80, S90, S150, ST7<br>M31, M31C, M31D, M32, M32WI, M34, M34WI<br>MAM1, MAM1S, MAM1ST300, MAM1T, MAM1U, MAM2, MAM3, MAMOD<br>AF100                            |
| GRANUSIL PM                                 | 0,1-0,3 / 0,3-0,7 / 0,7-1,2 / 1,2-2,5 / 2,5-4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ARENA SECA<br>ARENA HUMEDA<br>ARENA SILICEA | A-GRH12, A-GRH12D, A-GRH1530, A-GRH26, A-GRH615, A-GRS05, A-GRS05/2ICCET, A-GRS05BIO, A-GRS07, A-GRS07BT, A-GRS12, A-GRS12C, A-GRS12CAR, A-GRS12CMB, A-GRS26, A-H25, A-H35, A-H40BK, A-H40BKFL, A-H40BKFLIQE, A-H40BKFLVC, A-H40BKIQE, A-H40BKPER, A-H40BKVC, A-H40ZA, A-H45, A-H45SGB, A-H45VD, A-H50BK, A-H50BKFL, A-H55, A-H55CAS, A-H55GE, A-H55SGR, A-H55VD, A-H70, A-HAVGP2, A-HAVGULL, A-HAVGUNA, A-HAVSG3, A-HC, A-HC45, A-S0550PD, A-S25, A-S25CH, A-S25SGC, A-S35, A-S40BK, A-S40BKFL, A-S45, A-S45FL, A-S45FLAM, A-S50BK, A-S50BKFL, A-S50BKFLFS, A-S50BKGE, A- |

| Trade name     | Product code(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>S50BKME, A-S55, A-S55AV, A-S55NMI, A-S60FC, A-S70, A-S70KL, A-SC, A-SC USGA</p> <p>CA-07MS, CA- 12MS, CA-24MS, CA-BCSH, CA-BCSS, CA-BCSSDH, CA-BPH, CA-IR06S, CA-SDS, CA-V07H, CA-V600H, CA-V600S, CA-V05SD, CA-RSDH, CA-V600PS, CA-P6S, CA-BPMBCSS, CA-R FILLER, CA-V07S, CA-VGR12S, CA-C40S, CA-V3040S, CA-VIOS, CA-C55S, CA-V07S F, CA-VGV24S, CA-BCSS SGALC, CA-BCSS SGMONT, CA-C55S AMITECH, CA-RSDH, CA-BPS, CA-DU32S, CA-IR06H, CA-MOGV58H, CA-RVBCSH, CA-SDH, C-ASGH, C-ASGS, CA-V07H F</p> <p>J-1530H, J-1530S, J-3040H, J-3040S, J-4050H, J-4050S, J-5060H, J-5060S, J-6070H, J-6070S, J-7080H, J-7080S, J-4060GGH, J-4060MTH, J-5060 MTS, J-4060GMH, J-5060HFE150, J-3060H (USGA), J-4060DH, J-4060DS, J-4060MS, J-80120H, J-80120S, J-2030S, J-3060S (USGA), J-400 H, J-450H, J-480H, J-500IH, J-50TSGH, J-50TPHSA, J-50TPSH, J-50SEVH, J-60BSGH, J-5060HSI, J-100TSGH, J-2030S1, J-80120ICCETS, J-4060BTH, J-50TPH, J-50CVTH, J-6070SC, J-5060 PS, J-5864S, J-5080HFE200, J-4060GGHK, J-2030OHL, J-3500IH, J-5070SSK, J-350 SGH, J-350 KH, J-50TPHS, J-4060DHAP, J-3070H, J-450SGH, J-5060SAMC, J-5060SF, J-5060HN, J-5060MRHS</p> <p>R-GRH12N, R-HN, R-HS60O, R-HN200, R-GRH12F, R-HF, R-HF50, R-SN, R-HF200, R-HFG, R-F3040H, R-HF600, R-HF600 seca, R-F3040S, R-HF600S BB, R-HFVZ, R-HFCAS, R-HS600GPBA, R-HS600GPAA, R-HNIQ, R-HNFO, R-HFMO, R-GRH12SFMUT, R-GRH12SMUT, R-HNVZ, R-GRH12NIM, R-HF2, R-S600GPBA2, R-S600GPAA2, R-SNCO, R-HN200TC, R-S600KK, R-SNTO, R-AL-S600AGC, R-HFOI</p> <p>ZF-C40S, ZF-BE01S, ZF-R0408S, ZF-V2, 5S, ZF-C55H, ZF-C55S, ZF-IR06H, ZF-IR06S, ZF-L105115H, ZF-L105115S, ZF-V05SD, ZF-VGR12SD, ZF-RHN, ZF-V07H, ZF-V07S, ZF-VGV24S, ZF-V3040S, ZF-V600H, ZF-V600S, ZF-VGR12H, ZF-VGR12S, ZF-VGV26H, ZF-VGV26S, ZF-VIOH, ZF-VIOS, ZF-J5060S, ZF-J6070S, ZF-CA24MS, ZF-RGRH12N, ZF-VGR36H, ZF-P40/05S, ZF-GV08SMM, ZF-VGRH12F, ZF-CA12MS, ZF-CA07MS, ZF-V07S F</p> |
| Quartz sand BK | BK3W, BK3D, BK4W, BK4D, BK5W, BK5D, BK35W, BK35D, BK45D, BK45W, BK50W, BK55D, BK55W, BK56D, BK56W, BK5/4W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Quartz sand TM | 0.071-0.25, 0.1-0.3, 0.1-0.4, 0.1-0.5, 0.2-0.6, 0.4-0.8, 0.5-1.2, 0.8-1.6, 0.4-2.0, 4070U, 4050A, 3050U, 3050A, 2040U, 2040A, 1630U, 1630A, 1220U, 1220A, 100 Mesh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Issuing date: 25-07-2017 (Version 1.2)

**ANNEX 2: CONTACT DETAILS CUSTOMER SERVICE**

| <b>Country</b>  | <b>Contact details</b>                                                                                                                                                         |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| The Netherlands | Sibelco<br>Op de Bos 300<br>NL-6223 EP Maastricht<br>Tel.: +31 (0)43 3663636<br>sales.mineralsplus@sibelco.com                                                                 |
| The Netherlands | Sibelco Abrasives<br>Noordhoek 7<br>NL-3351 LD Papendrecht<br>Tel.: +31 (0)78 615 8122 / +31 (0)78 654 6770<br>sales.filcom@sibelco.com / info.eurogrit@sibelco.com            |
| Germany         | Sibelco Deutschland GmbH<br>Sälzerstrasse 20<br>DE-56235 Ransbach-Baumbach<br>Tel.: +49 2623 830<br>kontakt@sibelco.de                                                         |
| Belgium         | Sibelco Benelux<br>De Zate 1D<br>B-2480 Dessel<br>Tel.: +32 14 83 72 11<br>sales@sibelco.be                                                                                    |
| Spain           | Sibelco Spain<br>Capuchinos de Basurto, 6 - 5º B<br>ES-48013 Bilbao (Vizcaya)<br>Tel.: +34 944240098<br>pedidos@sibelco.com                                                    |
| Italy           | Sibelco Italy<br>Viale Dino Ferrari, 75/83<br>Maranello<br>IT-41053 Modena<br>Tel.: +39 0536 934111<br>ordini_clienti@sibelco.com                                              |
| France          | Sibelco France<br>Immeuble Le Colisée – Bât. C<br>8 Avenue de l'Arche<br>ZAC Danton<br>FR-92419 Courbevoie Cedex<br>Tel.: +33 1 53 76 82 00<br>adm.commercial.paris@sibelco.fr |
| Turkey          | Sibelco Turkey<br>ÇALTİ KÖYÜ<br>TR-09500 ÇİNE/AYDIN<br>Tel.: +90 256 722 27 00<br>selda.sevinc@sibelco.com                                                                     |
| Poland          | Sibelco Poland<br>Al. gen Józefa Hallera 165<br>PL-80-416 Gdańsk<br>Poland<br>Tel.: +48 58 524 0245<br>csa.gdansk@sibelco.com                                                  |
| United Kingdom  | Sibelco UK<br>Brookside Hall, Sandbach<br>UK-CW11 4TF Cheshire<br>Tel.: +44 845 357 1010<br>sales@sibelco.co.uk                                                                |
| Sweden          | Sibelco Sweden<br>Prästgårdsgatan 30<br>SE-431 44 MÖLNDAL<br>Tel.: +46 31 733 2210<br>info.molndal@sibelco.com                                                                 |

| Country | Contact details                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norway  | Sibelco Sweden<br>Prästgårdsgatan 30<br>SE-431 44 MÖLNDAL<br>Tel.: +46 31 733 2210<br>info.molndal@sibelco.com                                                   |
| Denmark | Sibelco Sweden<br>Prästgårdsgatan 30<br>SE-431 44 MÖLNDAL<br>Tel.: +46 31 733 2210<br>info.molndal@sibelco.com                                                   |
| Finland | Sibelco Finland<br>Mikkelänkallio 3<br>FI-02770 Espoo<br>Finland<br>Tel.: +358 10 217 9800<br>order.finland@sibelco.com                                          |
| Ukraine | Sibelco Ukraine<br>Illinsky Business Center<br>8, Illins'ka Street, 1st block, 4th floor<br>04070 Kyiv<br>Ukraine<br>Tel.: +380444903318<br>ua.clay@sibelco.com  |
| Russia  | Sibelco Russia<br>Eganovo village<br>Ramensky district<br>140125 Moscow region<br>Russian Federation<br>Tel.: +7 4952325150 *323<br>marketing-sibrus@sibelco.com |

Issuing date: 31/03/2017 ( Version 3 )



|    |                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------|
| EN | Annex to the Safety Data Sheet - Annex                             |
| BG | Приложение към Информационен Лист за Безопасност - Приложение      |
| CS | Príloha k Bezpečnostní List - Příloha                              |
| DA | Bilag til Sikkerhedsdatablad - Bilag                               |
| DE | Anlage zum Sicherheitsdatenblatt - Anhang                          |
| EL | Παράρτημα του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας - Παράρτημα              |
| ES | Anexo a la Ficha de Datos de Seguridad - Anexo                     |
| FI | Liite Käyttöturvallisuustiedote - Liite                            |
| FR | Annexe à la Fiche de Données de Sécurité - Annexe                  |
| HU | Melléklet a Biztonsági Adatlaphoz - Melléklet                      |
| IT | Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza - Allegato               |
| NL | Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad - Bijlage                |
| NO | Vedlegg til Sikkerhedsdatablad - Tillegg                           |
| PL | Załącznik do Karta Charakterystyki - Załącznik                     |
| PT | Anexo à Ficha de Dados de Segurança - Anexo                        |
| RO | Anexa la Fișă cu Date de Securitate - Anexa                        |
| RU | Приложение к Паспорту Безопасности - Приложение                    |
| SK | Príloha k Karta Bezpečnostných Údajov - Príloha                    |
| SN | Priloga k Varnostni List - Priloga                                 |
| SV | Bilaga till Säkerhetsdatablad - Bilaga                             |
| TR | Güvenlik Veri Belgesi Ek - Ek                                      |
| UK | Додаток до Паспорту Безпеки - Додаток                              |
| EN | ANNEX 1: TRADE NAMES AND PRODUCT CODES                             |
| BG | ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ТЪРГОВСКОТО НАИМЕНОВАНИЕ И КОД(ОВЕ) НА ПРОДУКТА(ИТЕ) |
| CS | PRÍLOHA 1: OBCHODNÍ NÁZEV A KÓD PRODUKTU                           |
| DA | BILAG 1: HANDELSNÅVN OG PRODUKTKODE(R)                             |
| DE | ANHANG 1: HANDELSNAME UND PRODUKTKODE                              |
| EL | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΣΗΜΑ ΚΑΤΑΤΕΘΕΝ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟΣ(ΟΙ) ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ              |
| ES | ANEXO 1: NOMBRE COMERCIAL Y CÓDIGO(S) DEL PRODUCTO                 |
| FI | LIITE 1: KAUPPANIMI JA TUOTEKODI(T)                                |
| FR | ANNEXE 1: NOM COMMERCIAL ET CODES PRODUIT                          |
| HU | MELLÉKLET 1: MÁRKANÉV ÉS TERMÉKKÓD(OK)                             |
| IT | ALLEGATO 1: DENOMINAZIONE COMMERCIALE E CODICI DEI PRODOTTI        |
| NL | BIJLAGE 1: HANDELSNAAM EN PRODUCTCODE(S)                           |
| NO | TILLEGG 1: VAREMERKE OG PRODUKTKODE(R)                             |
| PL | ZAŁĄCZNIK 1: ZNAK FIRMOWY I KOD(Y) PRODUKTU                        |
| PT | ANEXO 1: MARCA E CÓDIGO(S) DO PRODUTO                              |
| RO | ANEXA 1: MARCA ȘI COD(URI) PRODUS                                  |
| RU | ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ И КОД(Ы) ПРОДУКТА              |
| SK | PRÍLOHA 1: OBCHODNÝ NÁZOV A KÓD VÝROBKU                            |
| SN | PRÍLOGA 1: TRGOVSKO IME IN KODA(E) IZDELKA                         |
| SV | BILAGA 1: VARUMÄRKE OCH PRODUKTKOD(ER)                             |
| TR | EK 1: TİCARİİSMİ VE ÜRÜN KODU(LARI)                                |
| UK | ДОДАТОК 1: ТОРГОВАНАЗВА І КОД(И)ПРОДУКТУ                           |
| EN | Trade name                                                         |
| BG | Търговското наименование                                           |
| CS | Obchodní název                                                     |
| DA | Handelsnavn                                                        |
| DE | Handelsname                                                        |
| EL | Σήμα κατατεθέν                                                     |
| ES | Nombre comercial                                                   |
| FI | Kauppanimi                                                         |
| FR | Nom commercial                                                     |
| HU | Márkanév                                                           |
| IT | Denominazione commerciale                                          |
| NL | Handelsnaam                                                        |
| NO | Varemerke                                                          |
| PL | Znak firmowy                                                       |
| PT | Nome comercial                                                     |
| RO | Denumire comercială                                                |
| RU | Торговое наименование                                              |
| SK | Obchodný názov                                                     |
| SN | Trgovsko ime                                                       |
| SV | Varumärke                                                          |
| TR | Ticari ismi                                                        |
| UK | Торгова назва                                                      |
| BE | Product Code(s)                                                    |
| BG | Код(ове) на продукта(ите)                                          |
| CS | Kód produktu                                                       |
| DA | Produktkode(r)                                                     |
| DE | Produktcode                                                        |
| EL | Κωδικός(οί) προϊόντος                                              |
| ES | Código(s) del producto                                             |
| FI | Tuotekoodi(t)                                                      |
| FR | Codes produit                                                      |
| HU | Termékkód(ok)                                                      |
| IT | Codici dei prodotti                                                |
| NL | Productcode(s)                                                     |
| NO | Produktkode(r)                                                     |
| PL | Kod(y) produktu                                                    |
| PT | Código(s) do Produto                                               |
| RO | Cod(uri) Produs                                                    |
| RU | Код(ы) продукта                                                    |
| SK | Kód výrobku                                                        |
| SN | Koda(e) izdelka                                                    |
| SV | Produktkod(er)                                                     |
| TR | Ürün Kodu(ları)                                                    |
| UK | Код(и) продукту                                                    |

|    |                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------|
| EN | ANNEX 2: CONTACT DETAILS CUSTOMER SERVICE                 |
| BG | ПРИЛОЖЕНИЕ 2: ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ ОБСЛУЖВАНЕ НА КЛИЕНТИ |
| CS | PRÍLOHA 2: KONTAKTNÍ ÚDAJE SLUŽBY ZÁKAZNÍKŮM              |
| DA | BILAG 2: KONTAKTOPLYSNINGER KUNDENSERVICE                 |
| DE | ANHANG 2: KONTAKTINFORMATIONEN KUNDENDIENST               |
| EL | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΠΑΦΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΕΛΑΤΩΝ      |
| ES | ANEXO 2: INFORMACIÓN DE CONTACTO SERVICIO AL CLIENTE      |
| FI | LIITE 2: YHTEYSTIEDOT ASIAKASPALVELU                      |
| FR | ANNEXE 2: COORDONNÉES SERVICE À LA CLIENTÈLE              |
| HU | MELLÉKLET 2: ELÉRHETŐSÉGEI ÜGYFÉLSZOLGÁLAT                |
| IT | ALLEGATO 2: INFORMAZIONI DI CONTATTO SERVIZIO CLIENTI     |
| NL | BIJLAGE 2: CONTACTGEGEVENS KLANTENSERVICE                 |
| NO | TILLEGG 2: KONTAKTINFORMASJON KUNDESERVICE                |
| PL | Załącznik 2: Informacje kontaktowe obsługa klienta        |
| PT | ANEXO 2: INFORMAÇÕES DE CONTACTO SERVIÇO AO CLIENTE       |
| RO | ANEXA 2: INFORMAȚIILE DE CONTACT SERVICIU CLIENTI         |
| RU | ПРИЛОЖЕНИЕ 2: КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИЕНТОВ |
| SK | PRÍLOHA 2: KONTAKTNÉ INFORMÁCIE ZÁKAZNÍCKY SERVIS         |
| SN | PRÍLOGA 2: KONTAKTNÍ PODATKI STORITEV ZA STRANKE          |
| SV | BILAGA 2: KONTAKTINFORMATION KUNDTJÄNST                   |
| TR | EK 2: İLETİŞİM BİLGİLERİ MÜŞTERİ HİZMETLERİNE             |
| UK | ДОДАТОК 2: КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ КЛІЄНТІВ   |

|    |         |
|----|---------|
| EN | Country |
| BG | Страна  |
| CS | Země    |
| DA | Land    |
| DE | Land    |
| EL | Χώρα    |
| ES | País    |
| FI | Maa     |
| FR | Pays    |
| HU | Ország  |
| IT | Paese   |
| NL | Land    |
| NO | Land    |
| PL | Kraj    |
| PT | País    |
| RO | Țară    |
| RU | Страна  |
| SK | Krajina |
| SN | Država  |
| SV | Land    |
| TR | Ülke    |
| UK | Країна  |

|    |                          |
|----|--------------------------|
| EN | Contact details          |
| BG | Информация за контакт    |
| CS | Kontaktní údaje          |
| DA | Kontaktoplysninger       |
| DE | Kontaktinformationen     |
| EL | Πληροφορίες επαφής       |
| ES | Información de contacto  |
| FI | Yhteystiedot             |
| FR | Coordonnées              |
| HU | Elérhetőségek            |
| IT | Informazioni di contatto |
| NL | Contactinformatie        |
| NO | Kontaktinformasjon       |
| PL | Informacje kontaktowe    |
| PT | Informações de contacto  |
| RO | Informațiile de contact  |
| RU | Контактная информация    |
| SK | Kontaktné informácie     |
| SN | Kontaktní podatki        |
| SV | Kontaktinformation       |
| TR | İletişim bilgileri       |
| UK | Контактна інформація     |