

Fiche de données de

SILAMOL® source concentrée de monomères d'acide silicique

Révision : 11-10-2014

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE DE LA PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ

1.1 Identification de la substance de la préparation

SILAMOL®

1.2 Utilisation de la substance de la préparation

Fertilisant liquide

1.3 Identification de la société

Agro-solutions B.V.

Valkenburgerweg 45

6361 EB NUTH

Pays-Bas

Tel. : +31(0)455778761

E-mail : info@agro-solutions.nl

1.4 Numéro d'urgence

Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum : tél. +31(0)302748888

2. IDENTIFICATION DES RISQUES

Risques pour l'homme et pour l'environnement :



Mots-clés :

Corrosif

Identification des risques :

H314 Provoque des brûlures graves

H318 Provoque des lésions oculaires graves

Précautions :

P280 Portez des gants / des vêtements de protection / des lunettes / un masque

P301 + P312 EN CAS D'INGESTION :

En cas de malaise, contactez un centre antipoison / docteur /... consultez un spécialiste.

P305 + P338 + P351 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincez soigneusement à l'eau durant plusieurs minutes, retirez vos lentilles de contact le cas échéant et continuez de rincer.

P501 Éliminez le contenu / l'emballage conformément à la législation locale

Fiche de données de

SILAMOL® source concentrée de monomères d'acide silicique

Révision : 11-10-2014

3. COMPOSITION ET INFORMATIONS CONCERNANT LES EXCIPIENTS

3.1 Composition

SILAMOL® est un concentré liquide de silicone biodisponible sous forme de monomères d'acide silicique.

Substances non dangereuses

Nom du produit : Tétrahydroxysilane (synonyme : acide silicique, acide monosilicique, acide orthosilicique)

Cas : 10193-36-9

Concentration : 3,8 – 4,2 %

Nom du produit : Eau déminéralisée

Cas : 7732-18-5

Concentration : 48 - 52 %

Nom du produit : Oxyde d'éthylène

Cas : 75-21-8

Concentration : 42 – 46 %

4. PREMIERS SOINS

4.1 Instructions pour les différentes voies d'exposition

En cas d'inhalation :

Emmenez la victime à l'air libre ; consultez un docteur en cas de plainte.

En cas de contact avec la peau :

Nettoyez avec de l'eau savonneuse. Si l'irritation de la peau persiste, veuillez consulter un docteur.

En cas de contact avec les yeux :

Rincez les yeux à l'eau du robinet durant plusieurs minutes avec les paupières ouvertes. Retirez les lentilles de contact le cas échéant. Continuez le rinçage. Protégez l'œil non touché. Consultez immédiatement un docteur.

En cas d'ingestion :

Ne vous faites pas vomir. Rincez-vous la bouche et buvez de grandes quantités d'eau. Si les symptômes persistent, veuillez consulter un docteur.

4.2 Symptômes et effets sévères ultérieurs :

Aucune information supplémentaire n'est disponible.

4.3 Détail des soins médicaux immédiats et du traitement spécial requis :

Aucune information supplémentaire n'est disponible.

5. MESURES ANTI-INCENDIE

5.1. Agents d'extinction appropriés

Dioxyde carbone, mousse, poudre ou eau pulvérisée.

Fiche de données de

SILAMOL® source concentrée de monomères d'acide silicique

Révision : 11-10-2014

5.2 Agents d'extinction à ne pas utiliser par mesure de sécurité

N'utilisez pas de jet d'eau puissant. L'incendie risquerait de se propager.

5.3. Dangers particuliers liés à l'exposition à la substance ou la préparation, à des produits de combustion ou des gaz dégagés

Chlorure d'hydrogène (HCl) Oxyde de zinc

5.4. Équipement de protection spécial pour pompiers

Portez une combinaison de protection.

Portez un masque respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Informations complémentaires :

Le produit ne brûle pas. Rincez les réservoirs exposés avec de l'eau pulvérisée. Éliminez les débris de l'incendie et l'eau d'extinction conformément au règlement officiel.

6. MESURES À ADOPTER SUITE AU REJET ACCIDENTEL DE LA SUBSTANCE OU DE LA PRÉPARATION

6.1. Précautions personnelles

Portez un équipement de protection. Éloignez les personnes non protégées. Assurez-vous de l'aération adéquate des lieux. Évitez tout contact avec les yeux et la peau. N'inhalez pas les vapeurs. En présence de vapeurs / d'une substance / d'un aérosol nocif, utilisez un masque respiratoire.

6.2. Précautions environnementales

Ne libérez rien dans les égouts / les eaux de surface / les eaux souterraines. En cas de contact avec des eaux usées ou des égouts, veuillez contacter l'autorité compétente. Diluez avec beaucoup d'eau. Empêchez toute pénétration dans des eaux usées, des égouts, un puits ou une cave.

6.3. Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage :

Assurez-vous de l'aération adéquate des lieux. Nettoyez à l'aide d'un matériau absorbant (sable, tripolite, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Utilisez des réservoirs appropriés pour la valorisation ou l'élimination. Déchargez les matériaux recueillis conformément aux réglementations en vigueur.

6.4. Référence à d'autres sections :

Informations sur une utilisation sûre - voir le chapitre 7.

Informations sur l'équipement de protection personnel - voir le chapitre 8.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour la manipulation sûre de la substance ou du mélange :

Assurez-vous d'une aération / entrée d'air appropriée sur le lieu de travail. Stockez dans un endroit frais et sec, dans des conteneurs étanches. Évitez toute exposition à la chaleur ou directement à la lumière du soleil. Ouvrez et manipulez soigneusement les réservoirs. Évitez tout contact avec les yeux et la peau. N'inhalez pas les vapeurs / les jets. Respectez les valeurs limites biologiques et/ou autres limitations.

Fiche de données de

SILAMOL® source concentrée de monomères d'acide silicique

Révision : 11-10-2014

Informations concernant le risque d'incendie ou d'explosion : aucune mesure particulière n'est requise.

7.2. Conditions de stockage sécurisé, y compris les produits incompatibles :

Le stockage doit se faire conformément aux règlements en vigueur. Stockez dans un endroit frais et sec, dans des conteneurs étanches. Évitez toute exposition à la chaleur ou directement à la lumière du soleil. Faites attention lors de la réouverture de réservoirs déjà déverrouillés.

7.3. Usage final particulier :

Aucune information supplémentaire n'est disponible.

8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

8.1. Valeurs limites d'exposition

Aucune restriction

8.2. Mesures de contrôle de l'exposition

8.2.1. Mesures générales de protection et d'hygiène :

Ne vous approchez pas de toute nourriture ou boisson, ni de tout aliment pour animaux

Évitez de manger, de boire ou de fumer lors de l'utilisation.

Évitez de porter des chiffons imbibés du produit dans les poches de votre pantalon.

Retirez tout vêtement contaminé

Évitez tout contact avec les yeux et la peau.

Gaz / vapeurs / aérosols Assurez une aération générale et locale par ventilation

8.2.2 Masque respiratoire :

Aucune mesure particulière supplémentaire n'est en principe nécessaire, à condition que les valeurs limites biologiques soient respectées.

8.2.3. Gants :

Gants de protection. Veillez à ne porter des gants que lorsque cela est strictement nécessaire afin d'éviter tout problème de peau. Il convient de contrôler l'absence de fuites avant d'utiliser tout nouveau gant. Le matériau composant le gant doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation. Il convient de sélectionner le matériau composant le gant en fonction des temps de pénétration, ainsi que des degrés d'imprégnation et de dégradation

8.2.4. Lunettes :

Lunettes de sécurité

8.2.5. Protection corporelle :

Veillez porter une protection corporelle appropriée

Fiche de données de

SILAMOL® source concentrée de monomères d'acide silicique

Révision : 11-10-2014

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations générales

Prévention

| | |
|------------------|-----------------|
| État physique : | liquide |
| Couleur : | transparent |
| Odeur : | caractéristique |
| Seuil olfactif : | non déterminé |

9.2. Informations importantes concernant la santé, la sécurité et l'environnement

| | |
|--|-----------------------------------|
| pH à 20 °C | 0,4 – 0,5 |
| Point d'ébullition | 95 °C |
| Point d'inflammabilité | Sans objet |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Sans objet |
| Danger d'explosion | Sans objet |
| Propriétés oxydantes | Aucun résultat de test disponible |
| Pression de vapeur | Aucun résultat de test disponible |
| Densité relative | 1.093 g/cm ³ |
| Solubilité | Entièrement dissoluble |
| Solubilité dans l'eau | Entièrement dissoluble |
| Coefficient de partition : n-octanol / eau | Aucun résultat de test disponible |
| Viscosité | 5-7 |
| Densité de vapeur | Aucun résultat de test disponible |
| Cadence d'évaporation | Aucun résultat de test disponible |

9.3. Autres paramètres de sécurité

| | |
|-----------------------------|---|
| Miscibilité | Aucun résultat de test disponible |
| Liposolubilité | Aucun résultat de test disponible |
| Conductivité | Aucun résultat de test disponible |
| Point de fusion | 0 °C |
| Gouape gazier | Aucun résultat de test disponible |
| Température d'auto-allumage | Aucun résultat de test disponible |
| Formule moléculaire | H ₄ O ₄ Si (syn : Si(OH) ₄ H ₄ SiO ₄) |
| Poids moléculaire | 96,11 g/mol |

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

10.1.1. Stabilité chimique

Stable en conditions d'utilisation normales. Perte de stabilité en conditions de pH >1,5
Perte de stabilité en contact avec la chaleur.

10.1.2. Réactions dangereuses sous certaines conditions

Sans objet

10.2. Conditions à éviter

Évitez les températures au-dessus de 40 °C
Évitez les UV

Fiche de données de

SILAMOL® source concentrée de monomères d'acide silicique

Révision : 11-10-2014

10.3. Matériaux à éviter

Alcali

Substances oxydantes

10.4. Produits de décomposition dangereux

Sans objet

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Effets toxicocinétiques et effets sur le métabolisme et la distribution

Aucun effet indésirable en conditions normales d'utilisation

11.2. Effets graves

11.2.1. Toxicité aiguë

Toxicité orale aiguë LD50 valeur de Si (OH) 4 (acide silicique) :> 5000 mg/kg Rat

11.2.2. Effet irritant principal :

Sur la peau : pas d'effet irritant

Sur les yeux : pas d'effet irritant

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Écotoxicité :

Toxicité aquatique

Aucune information supplémentaire n'est disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité :

Aucune information supplémentaire n'est disponible.

12.3 Bioaccumulation :

Aucune information supplémentaire n'est disponible.

12.4 Mobilité dans le sol :

Aucune information supplémentaire n'est disponible.

12.5. Autres effets indésirables

Aucune information supplémentaire n'est disponible.

13. INSTRUCTIONS CONCERNANT L'ÉLIMINATION

Il n'est pas dangereux d'éliminer la substance.

Méthodes appropriées d'élimination du produit et de son emballage

Conformément aux règlements d'état et fédéraux. Rincez l'emballage avant l'élimination. Les conteneurs vides à rendre au fabricant ne doivent pas être rincés à l'eau. Les conteneurs / emballages vides ne sont pas adaptés à d'autres usages.

14. INFORMATIONS LIÉES AU TRANSPORT

Numéro VN

Fiche de données de

SILAMOL® source concentrée de monomères d'acide silicique

Révision : 11-10-2014

IMDG, ADR, RID, ICAO/IATA

Sans objet

Classe

IMDG, ADR, RID, ICAO/IATA

Sans objet

Nom de chargement approprié

IMDG, ADR, RID, ICAO/IATA

Sans objet

Groupe d'emballage

IMDG, ADR, RID, ICAO/IATA

Sans objet

Pollution environnementale

IMDG, ADR, RID, ICAO/IATA

Sans objet

Marquage spécial (IMDG, ADR, RID, ICAO/IATA)

Sans objet

Transport / informations supplémentaires :

Sans objet

Autres informations pertinentes

Aucune précaution particulière n'est nécessaire concernant le transport ou acheminement dans ou hors de l'entreprise.

15. INFORMATIONS LÉGALES

Ce produit est classifié et étiqueté conformément au règlement CLP.

Pictogrammes sur les dangers



Mots-clés :

Corrosif

Identification des risques :

H314 Provoque des brûlures graves

H318 Provoque des lésions oculaires graves

Précautions :

P280

Portez des gants / une combinaison / des lunettes / un masque

Fiche de données de

SILAMOL® source concentrée de monomères d'acide silicique

Révision : 11-10-2014

| | |
|----------------|--|
| P301 + P312 | EN CAS D'INGESTION : En cas de malaise, contactez un centre antipoison / docteur /... consultez un spécialiste. |
| P305+P338+P351 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincez soigneusement à l'eau durant plusieurs minutes, retirez vos lentilles de contact le cas échéant et continuez de rincer. |
| P501 | Disposez du contenu / de l'emballage conformément à la législation locale |

Règlementations, restrictions et interdictions supplémentaires :

Sans objet

Évaluation de la sécurité chimique :

Aucune évaluation de sécurité n'a été effectuée

16. AUTRES INFORMATIONS

Informations supplémentaires :

Les informations concernant notre produit sont communiquées en toute bonne foi, et sont à notre avis fiables. Toutefois, il n'existe aucune garantie implicite ni explicite de la fiabilité des données ou des résultats obtenus par le biais de celles-ci. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer lui-même la sécurité, la toxicité et l'adéquation.

Conseils de formation

Sans objet

Restrictions recommandées

Sans objet

Sources d'informations de base ayant servi à préparer les informations de sécurité

Législation, bases de données, documentation et essais internes.