

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

02.08.2005
01.03.2000

1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 105621

Nom du produit: Sodium silicate en solution très pur

Utilisation de la substance/préparation

Production chimique

Identification du fournisseur

Société/entreprise: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440

Numéro d'appel d'urgence: Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440 *
Fax +49 6151 727780

2. Composition/informations sur les composants

Solution aqueuse.

Synonymes

sodium silicate en solution

3. Identification des dangers

Produit non considéré comme dangereux selon la Directive 67/548/CEE.

4. Premiers secours

En cas d'inhalation : faire respirer de l'air frais.

En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées. Le cas échéant, consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:

Adapter aux produits stockés à proximité directe.

Risques particuliers:

Non combustible. Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

Equipements spéciaux de protection:

Ne pas rester dans une zone dangereuse sans appareil respiratoire autonome.

Indications annexes:

Eviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 105621
Nom du produit: Sodium silicate en solution très pur

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précaution des personnes :
Eviter le contact avec la substance. Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols.

Mesures de protection de l'environnement :
Ne pas rejeter à l'égout.

Procédure de nettoyage / absorption :
Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemizorb®. Evacuer pour élimination.
Nettoyer la zone contaminée.

Indications complémentaires :
Neutraliser : Neutraliser avec de l'acide chlorhydrique dilué.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Bien fermé. Entre +5°C et +30°C.

Exigences concernant les locaux de stockage et les récipients :
Ne pas utiliser des récipients en aluminium, étain ou zinc.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Equipements de protection individuelle:

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

Protection respiratoire: nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: En cas d'immersion :

Type de gants: caoutchouc nitrile
Epaisseur du revêtement: 0.11 mm
Temps de rupture: > 480 Min.

En cas de contact par projection:

Type de gants: caoutchouc nitrile
Epaisseur du revêtement: 0.11 mm
Temps de rupture: > 480 Min.

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 741 Dermatril® L (contact total), 741 Dermatril® L (contact par éclaboussures). Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés . Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : www.kcl.de).

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 105621
Nom du produit: Sodium silicate en solution très pur

Mesures d'hygiène:

Enlever tout vêtement souillé. Une protection préventive de la peau est recommandée. Se laver les mains après le travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	liquide
Couleur:	incolore
Odeur:	inodore
pH	
à 50 g/l H ₂ O	(20 °C) 11.0-11.5
Viscosité dynamique	(20 °C) ~ 130 mPa*s
Point de fusion	0 °C
Point d'ébullition	> 100 °C
Température d'inflammation	non applicable
Point d'éclair	ininflammable
Limites d'explosion	inférieure non applicable
	supérieure non applicable
Densité	(20 °C) ~ 1.35 g/cm ³
Solubilité dans	
Eau	(20 °C) soluble

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter

Fort réchauffement

Matières à éviter

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec: fluor.

Dégagement de gaz ou de vapeurs dangereux avec : aluminium, zinc, étain, différents alliages (formation d'hydrogène)!

peut se décomposer violemment en cas de contact avec : acides.

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

DL₅₀ (oral(e), rat): >2000 mg/kg (Fiche de données de sécurité extér.).

Symptômes spécifiques dans les études sur l'animal:

Test d'irritation des yeux (lapin): Faibles irritations (Fiche de données de sécurité extér.).

Test d'irritation de la peau (lapin): Faibles irritations (Fiche de données de sécurité extér.).

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 105621
Nom du produit: Sodium silicate en solution très pur

Autres informations toxicologiques

En cas d'inhalation de vapeurs: Irritations des voies respiratoires.
En cas de contact avec la peau: faibles irritations.
En cas de contact avec les yeux: faible irritation.
En cas d'ingestion: irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif.

Autres données

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

12. Informations écologiques

Effets écotoxiques:
Effets biologiques:
Effet nocif par modification du pH.
Toxicité sur les poissons: Danio rerio CL₅₀: 3185 mg/l /96 h (par rapport à la substance pure) (Fiche de données de sécurité extér.).
Toxicité sur les daphnies: Daphnia magna CL₅₀: 494 mg/l /48 h (anhydre) (ECOTOX Database).

Autres indications concernant l'écologie :
Neutralisation avant évacuation dans les eaux d'égout.

En cas de manipulation et d'utilisation adéquates, aucun problème écologique n'est à craindre.

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit:

Les produits chimiques doivent être éliminés en accord avec les réglementations nationales. Vous trouverez sur www.retrologistik.de des informations spécifiques concernant les substances et les pays ainsi que des partenaires à contacter.

Emballage:

Les emballages des produits Merck doivent être éliminés selon les réglementations spécifiques en vigueur dans chaque pays ou doivent être éliminés à travers un circuit de reprise d'emballages. Vous trouverez sur www.retrologistik.de des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires à contacter.

14. Informations relatives au transport

Non soumis aux prescriptions de transports.

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

Symboles: ---
Phrases R: ---
Phrases S: ---

16. Autres informations

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 105621
Nom du produit: Sodium silicate en solution très pur

Motif de modification

Modification au chapitre premiers secours.
Modification/complément au chapitre 5.
Modification/complément au chapitre 7.
Modification/complément au chapitre 8.
Modification / complément paragraphe 10.
Modification au chapitre toxicologie.
Modification au chapitre écologie.

Remaniement général.

Représentation régionale:

VWR International bvba * Geldenaaksebaan 464 * B-3001 Leuven * Tel.: +32 (0) 16 385 011 *
Fax: +32 (0) 16 385 385, www.vwr.com, info@be.vwr.com
Merck S.A. * Brusselsesteenweg 288 * B-3090 Overijse * Tel.: +32 (0) 2 6860 711 *
Fax: +32 (0) 2 6879 120

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances.
Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné.
Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*