

ceradel FICHE DE DONNEES DE SECURITE

SILICATE DE SOUDE LIQUIDE (rapport molaire > 3,2)

Ce document correspond a la Reglementation Europeene (EC) No. 1907/2006 (REACH) , as amended by regulation (EC) No 453/210.

Edition numero :

14

Date d'émission :

26/04/2021

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Désignation Commerciale :

Silicate de soude liquid (rapport molaire > 3,2)

Autres noms :

Silicate de sodium liquide; l'acide silicique, sel de sodium; hydroxy sodium (oxo) silanolate

Formula :

$\text{Na}_2\text{O}.\text{xSiO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ ($\text{x} > 3,2$)

N° CAS :

1344-09-8

N° EINECS :

215-687-4

No. D'enregistrement d'REACH :

01-2119448725-31-0012

1.2. Utilisation identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisation déconseillées

Utilisation(s) identifiée :

Usage industriel

Usage professionnelle

Usage consommateur

Utilisations déconseillées :

Rien de connu

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

CERADEL

ZA LE PROUET

53 RUE DE LA FILATURE

87350 PANAZOL

ceradel@ceradel.fr

+33(0)5.55.35.02.35

1.4. Numéro d'appel d'urgence

ORFILA : +33(0)1.45.42.59.59

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification GHS selon EC 1272/2008 :

La substance n'est pas considéré dangereux

Résumé des risques :

Solution alcaline

2.2. Eléments d'étiquetage (selon EC 1272/2008)

Pictogramme(s) de danger :

non applicable

Mention(s) d'avertissement :

non applicable

Mention(s) de danger :

non applicable

Mention(s) de mise en garde :

P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec precaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

Composant(s)	%WW	EC-nr.	REACH registration nr.	GHS-classification selon EC 1272/2008
Silicate de soude (rapport molaire > 3,2)	20 - 60	215-687-4	01-2119448725-31-0012	Non classé dangereux
De l'eau	40 - 80	231-791-2		Non classé dangereux

4. PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

- Contact avec les yeux :** Rincer avec une solution oculaire ou de l'eau claire pendant au moins 10 minutes. Consulter un oculist.
- Contact avec la Peau :** En cas de contact de la substance avec la peau, laver à grande eau. Enlever les vêtements contaminés.
- Inhalation :** Déplacer la victim vers un endroit aéré. Alerter immédiatement un médecin.
- Ingestion :** Rincer la bouche à l'eau et faire boire 1-2 verre d'eau. Alerter immédiatement un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

⇒ Le produit ne contient aucun composant à une concentration considérée dangereux pour la santé.

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

⇒ Retirer immédiatement les vêtements sales

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction Appropriés : Non applicable. Substance inorganiques. Non-combustible, par consequent se tenir aux facteurs ambients.

Moyens d'extinction à Proscrire : Rien de connu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Non applicable. Substance inorganique. Non-combustible.

5.3. Conseils aux pompiers

Aucune mesure particulière nécessaire

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSIONS ACCIDENTELLES

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

- ⇒ Eviter le contact avec la peau et les yeux.
- ⇒ Porter des lunettes de sécurité bien fermées Porter des gants de protection/des vêtements de protection.
- ⇒ Risque de glisser sur du produit déversé.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

- ⇒ Eviter le contact direct avec les égouts et avec l'eau de surface. Eviter la diffusion du produit dans l'environnement en endiguant avec du sable ou un autre matériel absorbant.
- ⇒ Prendre contact avec les autorités concernées en cas de dispersion accidentelle.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- ⇒ Recueillir avec un matériel absorbant par exemple du sable.
- ⇒ Enlever les dernières traces en rinçant avec de l'eau (chaude).

6.4. Référence à d'autres sections

Consulter aussi la Section 8 et 13.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- ⇒ Eviter le contact avec les yeux et la peau.
- ⇒ Porter un équipement de protection, consulter aussi la Section 8.
- ⇒ L'endroit de manipulation du produit doit être équipé d'une douche oculaire.

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

- ⇒ Gardez l'emballage / le récipient fermé.
- ⇒ Protéger contre le gel.
- ⇒ Conserver à l'écart des acides.
- ⇒ Matériel compatible recommandé: l'acier (inoxydable) ou le plastique (PE, PP, PVC).
- ⇒ Matériel incompatible: le zinc, l'étain, l'aluminium, le cuivre et leurs alliages.
- ⇒ Storage class regarding TGRS 510 (VCI, Germany): 12 (non-combustible liquid)
- ⇒ Consulter aussi la Section 10.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Ne pas connue.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Aucune mesure particulière nécessaire.

Derived No Effect Level for workers:

Exposure pattern	Route	Descriptor	DNEL	Most sensitive endpoint
Long-term - systemic effects	Dermal (mg/kg bw /day)	DNEL	1,59	repeated dose toxicity
Long-term - systemic effects	Inhalation (mg/m ³)	DNEL	5,61	repeated dose toxicity

Derived No Effect Level for consumers:

Exposure pattern	Route	Descriptor	DNEL	Most sensitive endpoint
Long-term - systemic effects	Dermal (mg/kg bw /day)	DNEL	0,8	repeated dose toxicity
Long-term - systemic effects	Inhalation (mg/m ³)	DNEL	1,38	repeated dose toxicity
Long-term - systemic effects	Oral (mg/kg bw /day)	DNEL	0,8	repeated dose toxicity

Predicted No Effect Concentration (PNEC)	mg/L
Freshwater	7,5
Marine water	1
Intermittent releases	7,5
Sewage treatment plant	348

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles d'engineering

Des méthodes de prévention ou de contrôle de l'exposition sont préférées. Elles comprennent l'encapsulation du processus ou de l'individu, ventilation mécanique (dilution et échappement local) et contrôle des conditions de processus.

8.2.2 Protection individuelle

Protection respiratoire : Dans le risque éventuel de pulvérisation, éviter l'inhalation de spray.

Protection des yeux/du visage : Porter des lunettes de sécurité bien fermées.

Protection de la peau : Porter des vêtements de protection et des gants appropriés. Gants résistant aux produits alcalins selon la norme EN374 (PVC, caoutchouc, ou latex naturel).

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

⇒ Aspect	Solution visqueuse, incolore à transparente
⇒ Odeur	Inodore
⇒ Limite Olfactive (ppm)	Non applicable
⇒ pH	D'une solution 1% se trouve entre 11 et 13
⇒ Point de Congélation (°C)	Varie de 0 à -12°C
⇒ Point/Intervalle d'ébullition (°C)	± 100°C
⇒ Point d'éclair (°C) [Closed cup/Coupe fermée]	Non applicable
⇒ Taux d'évaporation	Pas de données
⇒ Inflammabilité (solide,gaz)	Non applicable
⇒ Limites d'explosivité	Non applicable
⇒ Pression de Vapeur (mm Hg)	Comparable avec de l'eau
⇒ Densité de Vapeur (Air=1)	Non applicable
⇒ Masse volumique (g/ml)	1,30 – 1,60 kg/l
⇒ Solubilité (Eau)	Soluble
⇒ Solubilité (Autre)	Pas de données
⇒ Coefficient de Partage	Non applicable
⇒ Auto-inflammabilité (°C)	Non applicable
⇒ Température de décomposition (°C)	Non applicable
⇒ Viscosité (mPa.s)	De 10 jusqu'à 10 000 mPas
⇒ Propriétés explosives	Non applicable
⇒ Propriétés Comburantes	Non applicable

9.2. Autres informations

Pas de données.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Voir Rubrique : 10.3.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

- ⇒ Les solutions aqueuses réagissent avec l'aluminium, le zinc, l'étain et leurs alliages en dégageant de l'hydrogène qui peut former un mélange explosif avec l'air.
- ⇒ Peut réagir violemment (réaction exotherme) en contact en forme concentrée avec des acides.

10.4. Conditions à éviter

Eviter le contact en forme concentrée avec les acides.

10.5. Matières incompatibles

Eviter le contact avec l'aluminium, zinc, étain, cuivre et leurs alliages.

10.6 Produit(s) de Décomposition Dangereux

Rien de connu.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologique

Les symptômes de toxicité sont dus à l'alcalinité du produit.

Toxicité aiguë

- ⇒ **Ingestion :** LD50 orales (rat): 3.400 mg/kg poids corporel.
- ⇒ **Inhalation :** Improbable, à moins que le produit soit pulvérisé. Le spray a un effet irritant sur les voies respiratoires. Inhalation LC50 (rat) > 2,06 g/m³
- ⇒ **Contact avec la Peau :** Irritation légère, n'est pas considéré comme dangereux
- ⇒ **Contact avec les yeux :** Irritation légère, n'est pas considéré comme dangereux

Sensibilisation :

Pas sensibilisant (LLNA).

Mutagénicité :

Pas de preuve de génotoxicité. In vitro/in vivo négatif.

Cancérogénicité :

Pas d'alertes structurelles.

Toxicité pour la reproduction :

Aucun effet important ou danger critique connu sur la fertilité ou le développement. NOAEL (rat) > 159 mg/kg poids corporel/jour. NOAEL (souris) > 200 mg/kg poids corporel/jour.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique :

Pas de données.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée :

Pas de données.

Danger par aspiration :

Non classés

12. INFORMATION ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

- ⇒ Poissons (Brachydanio rerio): LC50 (96 heures): 1.108 mg/l
- ⇒ Invertébrés aquatiques : (Daphnia magna) EC50 (48 heures): 1.700 mg/l
- ⇒ Algues / cyanobacteria (Scenedesmus subspicatus): EC50 (72 h, biomass): 207 mg/L, EC50 (72 h, growth rate): > 345,4 mg/L

12.2. Persistance et degradabilité

Inorganique. En diluant les silicates de soude solubles, ils se dépolymérisent très vite en formant des molécules, qu'on ne peut plus distinguer de la silice dissoute naturellement. Ils réagissent avec les ions de Ca, Mg, Fe, Al et autres ions polyvalents en formant des combinaisons insolubles égales aux éléments qu'on trouve dans la terre naturelle.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Inorganique. La substance n'a pas de potentiel de bioaccumulation.

12.4. Mobilité dans le sol

Non applicable.

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Pas classé comme PBT ou vPvB.

12.6. Autres effets néfastes

L'alcalinité de cette substance va avoir un effet local sur les écosystèmes sensibles aux changements de pH.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

- ⇒ Décharger les déchets conformément aux directives gouvernementales nationales, régionales ou locales.
Il est recommandé de neutraliser le produit avant la décharge.
- ⇒ Décharger les emballages contaminés conformément aux directives gouvernementales nationales, régionales ou locales. Il est recommandé de nettoyer les conteneurs vides à l'eau chaude avant la décharge.
- ⇒ EWC (Catalogue des Déchets Européen) –n° : 06 02 99

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1. Numéro ONU, Non applicable

14.2. Nom d'expéditeur des Nations unies Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport Non applicable

14.4. Groupe d'emballage Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement Non classé comme Polluant Marin.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Voir titre 7.2.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC Non applicable

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1. Réglementations/legislation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement.

Country	Inventory	Listing status
Australia	AICS	Reported/included
Canada	DSL	Reported/included
China	SEPA/IECSC	Reported/included
Japan	MITI/ENCS	Reported/included
New Zealand	ERMA/HSNO	Reported/included
Philippines	PICCS	Reported/included
South Korea	ECL	Reported/included
Taiwan	TCSI	Reported/included
Turkey	CICR	Reported/included
USA	TSCA	Reported/included

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

A chemical safety assessment has been conducted. The results are summarized in annex. The annex covers workplace and consumer exposure scenario's.

16. AUTRES INFORMATIONS

Les sections suivantes contiennent des révisions ou nouvelles:

- Section 3.1.: correction regarding GHS-classification of solid sodium silicate with MR > 3.2
- Section 15.1.: update of the inventory listing status

Sources d'information: IUCLID et CSR pour silicate de sodium

DISCLAIMER OF LIABILITY: The information in this MSDS was obtained from sources we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This MSDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this MSDS may not be applicable.

ANNEXE À LA FICHE DE SÉCURITÉ ÉTENDUE (EFDS)

Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit: UVCB (substance inconnue ou composition variable, produits d'une réaction complexe ou matériels biologiques)

Désignation Commerciale: Acide silicique, sel de sodium

RUBRIQUE 1:	Titre du scénario d'exposition Aperçu des scénarios d'exposition
Scénario d'exposition	01
Titre abrégé de scénarios d'exposition	Fabrication de silicate soluble
Secteurs d'utilisation [SU]	-
Les scénarios de contribution sur l'environnement	ERC01
Scénario contribuant à la santé	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC22, PROC23, PROC24, PROC28
Scénario d'exposition	02
Titre abrégé de scénarios d'exposition	Formulation des poudres de tout rapport molaire (détergents, adhésifs, chélateurs, Technologie pour traitement des surfaces, Autres applications) - Utilisation industrielle/ Formulation ou reconditionnement
Secteurs d'utilisation [SU]	SU02a, SU02b, SU04, SU05, SU06b, SU08, SU09, SU13, SU14, SU18, SU19, SU20
Les scénarios de contribution sur l'environnement	ERC02, ERC03
Scénario contribuant à la santé	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC26, PROC28
Autres informations	Catégorie du produit [CP]: PC01, PC03, PC08, PC14, PC15, PC20, PC23, PC24, PC26, PC32, PC34, PC35, PC39
Scénario d'exposition	03
Titre abrégé de scénarios d'exposition	Formules des solutions de tout rapport molaire (détergents, adhésifs, chélateurs, Technologie pour traitement des surfaces, Autres applications) - Utilisation industrielle/ Formulation ou reconditionnement
Secteurs d'utilisation [SU]	SU02a, SU02b, SU04, SU05, SU06b, SU08, SU09, SU13, SU14, SU15, SU18, SU19, SU20
Les scénarios de contribution sur l'environnement	ERC02, ERC03
Scénario contribuant à la santé	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC26, PROC28
Autres informations	Catégorie du produit [CP]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC14, PC15, PC19, PC20, PC23, PC24, PC26, PC32, PC34, PC35, PC38, PC39
Scénario d'exposition	04
Titre abrégé de scénarios d'exposition	Utilisation industrielle des poudres selon tous les raports molaires (détergents, adhésifs, chélateurs, Technologie pour traitement des surfaces, Autres applications) - Utilisation industrielle/ Formulation ou reconditionnement
Secteurs d'utilisation [SU]	SU02a, SU02b, SU04, SU05, SU06b, SU08, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20
Les scénarios de contribution sur l'environnement	ERC04, ERC05, ERC06b, ERC06c
Scénario contribuant à la santé	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07,

	PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28
Autres informations	Catégorie du produit [CP]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC18, PC20, PC24, PC25, PC26, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38
Scénario d'exposition	05
Titre abrégé de scénarios d'exposition	Utilisation industrielle des solutions selon tous les raports molaires (détergents, adhésifs, chélateurs, Technologie pour traitement des surfaces, Autres applications) - Utilisation industrielle/ Formulation ou reconditionnement
Secteurs d'utilisation [SU]	SU02a, SU02b, SU04, SU05, SU06b, SU07, SU08, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20
Les scénarios de contribution sur l'environnement	ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06d, ERC07
Scénario contribuant à la santé	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28
Autres informations	Catégorie du produit [CP]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC23, PC25, PC26, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC38
Scénario d'exposition	06
Titre abrégé de scénarios d'exposition	Utilisation professionnelle des poudres de tout rapport molaire (adhésifs, chélateurs, Technologie pour traitement des surfaces, Autres applications) - Utilisation professionnelle/ Formulation ou reconditionnement
Secteurs d'utilisation [SU]	SU01, SU02a, SU02b, SU04, SU06b, SU07, SU13, SU14, SU15, SU19, SU20, SU23
Les scénarios de contribution sur l'environnement	ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f
Scénario contribuant à la santé	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC24, PROC25, PROC28
Autres informations	Catégorie du produit [CP]: PC01, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC19, PC20, PC21, PC31, PC35, PC37, PC38, PC39
Scénario d'exposition	07
Titre abrégé de scénarios d'exposition	Utilisation professionnelle des solutions de tout rapport molaire (détergents, adhésifs, chélateurs, Technologie pour traitement des surfaces, Autres applications) - Utilisation professionnelle/ Formulation ou reconditionnement
Secteurs d'utilisation [SU]	SU01, SU02a, SU02b, SU04, SU06b, SU07, SU13, SU14, SU15, SU18, SU19, SU20, SU23
Les scénarios de contribution sur l'environnement	ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f, ERC09a, ERC09b
Scénario contribuant à la santé	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC24, PROC25, PROC28
Autres informations	Catégorie du produit [CP]: PC01, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC19, PC20, PC21, PC26, PC31, PC35, PC37, PC38, PC39
Scénario d'exposition	08
Titre abrégé de scénarios d'exposition	Utilisation du consommateur des poudres de tout rapport molaire (détergents, adhésifs, chélateurs, Technologie pour traitement des surfaces, Autres applications) - Les utilisation du consommateur/ Formulation ou reconditionnement
Secteurs d'utilisation [SU]	SU02a, SU13, SU19
Les scénarios de contribution sur l'environnement	ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f, ERC09a, ERC09b

Scénario contribuant à la santé	Non applicable.
Autres informations	Catégorie du produit [CP]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC31, PC35, PC39
Scénario d'exposition	09
Titre abrégé de scénarios d'exposition	Utilisation du consommateur des solution de tout rapport molaire (détergents, adhésifs, chélateurs, Technologie pour traitement des surfaces, Autres applications) - Les utilisation du consommateur/ Formulation ou reconditionnement
Secteurs d'utilisation [SU]	SU02a, SU06b, SU13, SU18, SU19
Les scénarios de contribution sur l'environnement	ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f, ERC09a, ERC09b
Scénario contribuant à la santé	Non applicable.
Autres informations	Catégorie du produit [CP]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC26, PC31, PC35, PC37, PC39
Scénario d'exposition	10
Titre abrégé de scénarios d'exposition	Article concernant les poudres de tout rapport molaires (adhésifs, chélateurs) - Les utilisation du consommateur
Secteurs d'utilisation [SU]	SU06b, SU13, SU14
Les scénarios de contribution sur l'environnement	ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Scénario contribuant à la santé	Non applicable.
Autres informations	Catégories d'articles [AC]: AC01, AC02, AC05, AC06, AC31
Scénario d'exposition	11
Titre abrégé de scénarios d'exposition	Articles concernant les solutions cde tout rapport molaires (adhésifs, chélateurs, Technologie pour traitement des surfaces, Autres applications) - Les utilisation du consommateur/ Formulation ou reconditionnement
Secteurs d'utilisation [SU]	SU06b, SU13, SU14, SU15, SU17, SU19
Les scénarios de contribution sur l'environnement	ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Scénario contribuant à la santé	Non applicable.
Autres informations	Catégories d'articles [AC]: AC01, AC02, AC05, AC06, AC31

RUBRIQUE 2:	Contrôles de l'exposition
Scénario de contribution contrôlant l'exposition de l'environnement:	
Aucune évaluation d'exposition ni de caractérisation des risques liées à l'environnement n'a été réalisée, suite à l'absence d'identification de danger pour l'environnement.	
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs:	
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition: Comme le silicate de sodium est fabriqué selon des rapports molaires différents pour les vitres, les poudres ou des solutions acqueuses, sa classification dépend du rapport molaire du SiO ₂ et du Na ₂ O. Selon le tableau E.3-1 du "Guide des exigences en matière d'information et évaluation de la sécurité chimique Partie E: Caractérisation des risques" (ECHA, 2012), le silicate de sodium fait partie de la catégorie "danger modéré" pour les solutions et les poudres avec un RM <= 2,6 ainsi que pour les poudres avec un RM > 2,6 et <= 3,2. Les solutions avec un RM > 2,6 et <= 3,2 font partie de la catégorie "danger faible". Catégorie "danger modéré": - Confinement si nécessaire. - Minimiser le nombre de personnel exposé. - Ségrégation des processus d'émission. - Extraction efficace du contaminant. - Bon niveau de ventilation générale. - Minimisation des phases manuelles.	

- Eviter tout contact avec des outils et des objets contaminés.
- Nettoyage régulier de l'équipement et de l'espace de travail.
- Mise en place d'une gestion/direction pour vérifier que le RMM en place est correctement utilisé et les OCs bien suivies.
- Formation du personnel au bonnes pratiques.
- Bon niveau d'hygiène personnelle.

Catégorie "danger léger":

- Minimisation des phases manuelles/tâches de travaux.
- Procédures de travail minimisants les éclaboussures et les fuites.
- Eviter tout contact avec des outils et des objets contaminés.
- Nettoyage régulier de l'équipement et de l'espace de travail.
- Mise en place d'une gestion/direction pour vérifier que le RMM en place est correctement utilisé et les OCs bien suivies.
- Formation du personnel au bonnes pratiques.
- Bon niveau d'hygiène personnelle.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé:

Protection Individuelle:

Catégorie "danger modéré":

- Gants appropriés à la substance/tâche Porter des gants testés au EN374.
- Couvrir la peau avec du matériel barrière approprié pour prévenir un potentiel contact avec les éléments chimiques.
- Protection respiratoire appropriée à la substance/tâche. Porter un masque respiratoire conforme EN140 avec un filtre de type A/P2 ou mieux.
- Masque facial optionnel.
- Protection des Yeux/lunettes de protection chimique.

Catégorie "danger léger":

- lunettes de protection chimique.
- Porter un masque facial approprié.
- Gants appropriés à la substance/tâche
- Couverture totale de la peau avec un matériel barrière léger.

Le produit a par ailleurs intégré des mesures d'atténuation des risques, des instructions au consommateur, et une communication sur l'implémentation d'une utilisation sans risques, notamment par des instructions techniques, l'utilisation d'habits de protection approprié, le comportement à adopter, le stockage du produit et des instructions relatives à son élimination.

RUBRIQUE 3:	Estimation de l'exposition et référence à sa source
Environnement: Tous les scénarios de contribution	
Évaluation de l'exposition (Environnement):	Aucune évaluation d'exposition ni de caractérisation des risques liées à l'environnement n'a été réalisée, suite à l'absence d'identification de danger pour l'environnement.
Estimation de l'exposition:	L'évaluation des risques environnementaux n'a pas été réalisée.
Ouvriers: Tous les scénarios de contribution	
Évaluation de l'exposition (Êtres humains):	Une évaluation quantitative des risques pour la santé humaine n'est pas requise. Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative du risque.
Estimation de l'exposition:	Utilisation d'une approche qualitative pour conclure d'une utilisation sûre.

RUBRIQUE 4:	Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition.
Généralités	L'utilisateur immédiatement en aval est prié d'évaluer si les conditions de fonctionnement et les mesures de gestion des risques décrits dans le scénario d'exposition sont adaptés à son utilisation. L'implémentation des RMM et des OC, incluant les PPE assurera une exposition réduite du travailleur telle que les effets dangereux sont évités et le risque d'irritation de la peau et des yeux est considéré comme contrôlé. Si d'autres OC/RMM sont adoptés, l'utilisateur doit s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux similaires.

RMM: Mesures de gestion des risques

OC: Conditions d'exploitation