

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

VLOEIBAAR NATRIUMSILICAAT (Molratio > 1,6; ≤ 2,6)

Dit document is conform met de Europese Richtlijn (EC) No. 1907/2006 (REACH) , as amended by regulation (EC) No 453/210.

Uitgave nummer: 12
Datum van uitgave: 05/01/2017

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Commerciële benaming : Vloeibaar natriumsilicaat (molratio > 1,6; ≤ 2,6)
Chemische benaming: Vloeibaar natriumsilicaat; natriumzout van kiezelzuur, natrium hydroxy(oxo)silanolaat.
Formule : $\text{Na}_2\text{O} \cdot x\text{SiO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ ($x > 1.6$ en $\leq 2,6$)
CAS-nr. : 1344 - 09 - 8
EC-nr. : 215-687-4
REACH registratie nr.: 01-2119448725-31-0012

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik(en): Industriële gebruiken
Consumenten gebruiken
Professionele gebruiken
Ontraden gebruik(en): Geen gekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres: SILMACO N.V.
Industrieweg 90
B-3620 Lanaken
België
Telefoon: +32 (0)89 / 730 222
Fax: +32 (0)89 / 722 724
Email: info@silmaco.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

SILMACO: +32 (0)89 / 730 222 (enkel gedurende kantooruren)
Antigifcenter: +32 (0)70 / 245 245

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

GHS-indeling volgens EC 1272/2008 :

Hazard classes/categories	Hazard Statements
Skin Irrit. 2	H315: Veroorzaakt huid irritatie
Eye Dam. 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel

De gevaren samengevat : Alkalisch product. Veroorzaakt huid irritatie en ernstig oogletsel

2.2. Etiketteringselementen (volgens EC 1272/2008)

Gevarensymbolen :



Signaalwoord :

Gevaar

Gevarenaanduiding :

H315: Veroorzaakt huid irritatie
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel

Voorzorgsmaatregelen :

P262: Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden
P280: Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaadsbescherming dragen
P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken – huid met water afspoelen / afdouchen
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Bestanddelen	%WW	EC-nr.	REACH registratie nr.	GHS-indeling volgens EC 1272/2008
Natriumsilicaat (molratio > 1,6; ≤ 2,6)	20 - 60	215-687-4	01-2119448725-31-0012	Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam. 1 – H318
Water	40 - 80	231-791-2		Niet ingedeeld

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Na contact met de ogen:** Onmiddellijk grondig spoelen met oogspoelmiddel of water (voor 10 minuten). Raadpleeg een oogarts.
- Na contact met de huid:** Verwijder het materiaal en de bevulde kleding. Was met stromend water en zeep. Breng zalf aan tegen brandwonden.
- Na inademing:** Breng in contact met frisse lucht. Raadpleeg een arts.
- Na inname:** Spoel de mond en de keel. Water mag opgenomen worden. Het slachtoffer niet aanzetten tot braken. Raadpleeg een arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- ⇒ Veroorzaakt huidirritatie.
- ⇒ Veroorzaakt ernstig oogletsel.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- ⇒ Het snel verwijderen van het product is van primair belang
- ⇒ Verwijder bevulde kleding onmiddellijk

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Niet van toepassing. Anorganisch materiaal. Niet brandbaar, bijgevolg bepaal de blusmiddelen a.h.v. de omgevingsfactoren.

Ongeschikte blusmiddelen: Niet van toepassing.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet van toepassing. Anorganisch materiaal. Niet brandbaar.

5.3. Advies voor brandweertaken

Geen bijzondere maatregelen vereist.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

- ⇒ Vermijd contact met de huid en de ogen.
- ⇒ Draag gepaste beschermende kledij. Draag oogbescherming en handschoenen.
- ⇒ Gemorst materiaal kan aanleiding geven tot gladde oppervlakken

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

- ⇒ Vermijd dat het product terecht komt in de riolering / het oppervlaktewater / het grondwater. Voorkom verspreiding van het product in het milieu door indijking met zand of een ander absorberend materiaal
- ⇒ Neem contact op met de bevoegde overheden in geval van een accidentele lozing op riool of in oppervlakte water of als een incident de bodem of het grondwater heeft verontreinigd.

6.3. InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal

- ⇒ Verwijder met een vloeistofabsorberend materiaal, bijvoorbeeld zand.
- ⇒ Verwijder de laatste sporen door te verdunnen met veel (warm) water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie sectie 8 en 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- ⇒ Vermijd contact met de ogen, huid of kledij.
- ⇒ Draag persoonlijke beschermingsmiddelen, zie sectie 8.
- ⇒ Oogdouches moeten binnen handbereik zijn.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- ⇒ Hou de verpakking / het recipiënt gesloten
- ⇒ Bescherm verpakkingen tegen vorst
- ⇒ Niet in de buurt van zuren opslaan
- ⇒ Compatibele materialen : (Roestvrij) staal
- ⇒ Incompatibele materialen : Zink, Tin, Aluminium, Koper and hun legeringen
- ⇒ Storage class regarding TGRS 510 (VCI, Germany): 12 (non-combustible liquid)
- ⇒ Zie ook titel 10

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gekend

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Geen bijzondere maatregelen vereist.

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. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Technische maatregelen om blootstelling te voorkomen of onder controle te houden krijgen de voorkeur. Voorbeelden van dergelijke maatregelen zijn: het afschermen van het proces of het individu, het voorzien van een mechanische ventilatie als door de toepassing een vloeistofnevel kan ontstaan, het onder controle houden van de procescondities.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen

- ⇒ **Bescherming van de ademhalingswegen** : Bij eventueel gevaar op verneveling, vermijd inademing van de nevel.
- ⇒ **Bescherming van de ogen / het gezicht**: draag een geschikte goed afsluitende veiligheidsbril
- ⇒ **Bescherming van de handen / de huid**: Draag geschikte beschermende kledij en alkalisch resistente handschoenen (PVC, rubber of natuur latex) die voldoen aan EN374.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- ⇒ Voorkomen : visceuze vloeistof, kleurloos tot doorzichtig
- ⇒ Geur: geurloos
- ⇒ Geurdrempelwaarde: niet van toepassing
- ⇒ pH: gelegen tussen 11 en 13 (1% oplossing)
- ⇒ Smelt-/vriespunt: gelegen tussen 0 en -12°C
- ⇒ Beginkookpunt en kooktraject: ± 100°C
- ⇒ Vlampunt: niet van toepassing

⇒ Verdampingssnelheid:	geen data
⇒ Ontvlambaarheid (vast, gas):	niet van toepassing
⇒ Explosiegrenswaarden:	niet van toepassing
⇒ Dampspanning:	vergelijkbaar met water
⇒ Dampdichtheid:	geen data
⇒ Densiteit:	1,30 – 1,60 kg/l
⇒ Oplosbaarheid (water):	oplosbaar
⇒ Oplosbaarheid (andere):	geen data
⇒ Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet van toepassing
⇒ Zelfontbrandingstemperatuur:	niet van toepassing
⇒ Ontledingstemperatuur:	niet van toepassing
⇒ Viscositeit:	gelegen tussen 10 en 10.000 mPas
⇒ Ontploffingseigenschappen:	niet van toepassing
⇒ Oxiderende eigenschappen:	niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Geen data

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Zie sectie 10.3

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslag- en hanterings-voorwaarden

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

- ⇒ Waterige oplossingen reageren met Aluminium, Zink, Tin, Koper en hun legeringen. Hierbij wordt waterstofgas vrijgezet, welke met lucht een explosief mengsel kan vormen.
- ⇒ Exotherme reactie in contact met zuren.

10.4. Te vermijden omstandigheden

- ⇒ Vermijd contact in geconcentreerde vorm met geconcentreerde zuren.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met volgende materialen vermijden : Aluminium, Zink, Tin, Koper en hun legeringen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gekend

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:

Alle waargenomen acute toxicologische effecten zijn het gevolg van de alkaliniteit van de stof.

- ⇒ **Inname** : Oraal LD50 (rat) : 3.400 mg/kg lichaamsgewicht.
- ⇒ **Inademing**: Bij inademing kan irritatie van de luchtwegen optreden. Inademing LC50 (rat) > 2,06 g/m³
- ⇒ **Huidcontact**: Veroorzaakt huidirritatie. Dermaal LD50 (rat) > 5000 mg/kg lichaamsgewicht.
- ⇒ **Oogcontact**: .Veroorzaakt ernstig oogletsel, tenzij onmiddellijk verzorgd wordt.

Sensibilisatie:

Niet sensibiliserend (LLNA).

Mutageniteit:

Geen aanwijzingen voor genotoxiciteit. In vitro en in vivo testen zijn negatief.

Kankerverwekkendheid:

Geen aanwijzingen.

Giftigheid voor de voortplanting:

Effecten op de vruchtbaarheid: NOAEL (rat) > 159 mg/kg lichaamsgewicht per dag.
Toxiciteit op de ontwikkeling: NOAEL (muis) > 200 mg/kg lichaamsgewicht per dag.

STOT-eenmalige blootstelling:	Geen data
STOT-herhaalde blootstelling:	Geen data
Gevaar door inademing:	Niet ingedeeld

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

- ⇒ Acute toxiciteit voor vissen (*Brachydanio rerio*): LC50 (96 uur): 1108 mg/l
- ⇒ Acute toxiciteit voor invertebraten (*Daphnia magna*): EC50 (48 uur): 1700 mg/l
- ⇒ Algen / cyanobacteriën (*Scenedesmus subspicatus*): EC50 (72 uur, biomassa): 207 mg/l, EC50 (72uur, groei snelheid): > 345,4 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Anorganische stof. Bij verdunning depolymeriseren oplosbare silicaten snel tot moleculaire species die men niet kan onderscheiden van natuurlijk opgeloste silica. Zij reageren met ionen zoals Ca, Mg, Fe, Al en andere tot onoplosbare verbindingen gelijkaardig aan bestanddelen van natuurlijke bodems.

12.3. Bioaccumulatie

Anorganische stof. De stof vertoont geen bioaccumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Niet mobiel

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet ingedeeld als PBT of zPzB

12.6. Andere schadelijke effecten

De alkaliniteit van de stof zal lokaal invloed hebben op ecosystemen die gevoelig zijn voor pH-schommelingen.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- ⇒ Afvalverwijdering dient te gebeuren volgens de geldende nationale of regionale wetgeving, neutralisatie voorafgaand aan de verwijdering wordt aanbevolen
- ⇒ Verwijder gecontamineerd verpakkingsmateriaal eveneens volgens de geldende nationale of regionale wetgeving, voorafgaande reiniging met water is raadzaam
- ⇒ EWC (Europese Afval Katalogus) -nummer : 06 02 99

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1. UN-nummer	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van toepassing
14.3. Transportgevarenklasse(n)	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep.....	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren	niet ingedeeld
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie rubriek 7
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing

15. REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel

- ⇒ **Status TSCA:** gerapporteerd/vermeld
- ⇒ **Status AICS:** gerapporteerd / vermeld
- ⇒ **Status DSL / NDSL:** gerapporteerd / vermeld

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. De resultaten worden samengevat in bijlage. De bijlage bevat blootstellingsscenario's voor de werkplek en voor consumenten.

16. OVERIGE INFORMATIE

De volgende secties werden gereviseerd in versie 12:

- Bijlage: blootstellingsscenario's in het Nederlands

Gegevensbronnen: IUCLID en de CSR voor Natriumsilicaat

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.

BIJLAGE: BLOOTSTELLINGSSCENARIO'S

Blootstellingsscenario	Titel van blootstellingsscenario
Blootstellingsscenario 1	Blootstelling aan poeders van kiezelzuur, natriumzout (EC 215-687-4) op de werkplek
Blootstellingsscenario 2	Blootstelling aan oplossingen van kiezelzuur, natriumzout (EC 215-687-4) op de werkplek
Blootstellingsscenario 3	Gebruik in verbruiksproducten

Blootstellingsscenario 1

RUBRIEK 1	Titel van blootstellingsscenario
Titel	Blootstelling aan poeders van kiezelzuur, natriumzout (EC 215-687-4) op de werkplek
Gebruiksomschrijving	Gebruikssectoren [SU]: 3, 22 (inclusief het bijkomende SU: 1, 2a, 2b, 4, 5, 6b, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23) Procescategorie [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26 Milieu Vrijlating Categorieën [ERC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6b, 6c, 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f
Processen en activiteiten die onder het blootstellingsscenario vallen	Productie en formulering van de substantie, evenals industrieel en professioneel gebruik.
RUBRIEK 2	Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risic
	Indien mogelijk dient lokaal afzuigventilatie toegepast te worden. Bij gebruik buiten gesloten systemen van natriumsilicaat, als substantie in bereidingen of op zichzelf staand, dient geschikte persoonlijke bescherming (handschoenen, veiligheidsbril en stofmasker) als veiligheidsmaatregel toegepast te worden.
RUBRIEK 2.1	Beheersing van blootstelling van werknemers
Kenmerken van chemische producten	
Lichamelijke vorm van het product	Vaste stof, Poeder, Dampspanning 0.31 Pa (1165 °C)
Concentratie van een stof in voorbereiding / mengsel of artikel	Dekt percentage van de substantie in het product tot 100 %, tenzij anderszins vermeld.
Gebruikte hoeveelheden	Geen limiet.
Duur en frequentie van gebruik	Dekt frequentie tot: dagelijks gebruik, wekelijks, maandelijks, jaarlijks, tenzij anderszins vermeld.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	Niet van toepassing.
Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers	Gaat ervan uit dat een goede standaardnorm van professionele hygiëne wordt toegepast. Het werk wordt zowel binnen als buiten uitgevoerd.
Bijdragende scenario's	Risicobeheersmaatregelen
PROC 1, 2, 3	Gebruik in gesloten systemen. Er zijn geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
PROC 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26	Beschermende handschoenen/oog-bescherming. Handschoenen: Draag ondoorlatende handschoenen (EN 374).
PROC 7, 11	Voorzien in uitgebreide algemene ventilatie met mechanische middelen. Een goedgekeurd stofmasker dragen indien tijdens gebruik stofvorming optreedt. Draag: Half-gezicht masker (DIN EN 140)/Kwart-gezicht masker

	(DIN EN 140); Filtype: A/P2 of beter. Beschermende handschoenen/oog-bescherming. Handschoenen: Draag ondoorlatende handschoenen (EN 374).
RUBRIEK 2.2	Beheersing Van Milieublootstelling
	Niet noodzakelijk, aangezien oplosbare silicaten, inclusief kiezelzuur, natriumzout, volgens 67/548/EEC (Zie Artikel 14.4 van de REACH Regulering) niet aan de voorwaarden voldoen om als gevaarlijk voor het milieu bestempeld te worden. Bovendien zijn oplosbare silicaten, als substanties met een hoog productievolume, in sterke mate gecontroleerd om hun blootstellingpotentieel voor het milieu en de mogelijke risico's die ontstaan door de vrijgave hiervan (Van Dokkum et al. 2002, OECD SIDS 2004, HERA 2005 en CEES 2008). Er werd geconcludeerd dat oplosbare silicaten momenteel een lage prioriteit hebben voor nadere werkzaamheden vanwege hun lage risicoprofiel.
RUBRIEK 3	Beoordeling van de Blootstelling
RUBRIEK 3.1	Gezondheid
	Bij gebruik van de aangeraden risicobeheersingsmaatregelen (RMM) en operationele voorwaarden (OC), inclusief persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE), zal de blootstelling aan poeders van kiezelzuur, natriumzout verwaarloosbaar zijn. RMM's worden op een kwalitatieve risicokarakterisering gebaseerd.
RUBRIEK 4	Richtlijn voor controleren van naleving van het blootstellingsscenario
RUBRIEK 4.1	Gezondheid
	De geïmplementeerde RMM's en OC's, inclusief PPE, zorgen ervoor dat de blootstelling onder werknemers in zoverre verminderd is dat effecten van gezondheidsrisico's voorkomen worden en dat het risico als adequaat beheerst wordt gezien.

Blootstellingsscenario 2

RUBRIEK 1	Titel van blootstellingsscenario
Titel	Blootstelling aan oplossingen van kiezelzuur, natriumzout (EC 215-687-4) op de werkplek
Gebbruiksomschrijving	Gebruikssectoren [SU]: 3, 22 (inclusief het bijkomende SU: 2a, 2b, 4, 5, 6b, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20) Procscategorie [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26 Milieu Vrijlating Categorieën [ERC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6d, 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b
Processen en activiteiten die onder het blootstellingsscenario vallen	Productie en formulering van de substantie, evenals industrieel en professioneel gebruik.
RUBRIEK 2	Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risic
	Indien mogelijk dient lokaal afzuigventilatie toegepast te worden. Bij gebruik buiten gesloten systemen van kiezelzuur, natriumzout, als substantie in bereidingen of op zichzelf staand, dient geschikte persoonlijke bescherming (handschoenen, veiligheidsbril en stofmasker) als veiligheidsmaatregel toegepast te worden.
RUBRIEK 2.1	Beheersing van blootstelling van werknemers
Kenmerken van chemische producten	
Lichamelijke vorm van het product	Vloeistof, Oplossing, Dampspanning 0.31 Pa (1165 °C)
Concentratie van een stof in voorbereiding / mengsel of artikel	Dekt percentage van de substantie in het product tot 100 %, tenzij anderszins vermeld.
Gebruikte hoeveelheden	Geen limiet.

Duur en frequentie van gebruik	Dekt frequentie tot: dagelijks gebruik, wekelijks, maandelijks, jaarlijks.
Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	Niet van toepassing.
Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van werknemers	Gaat ervan uit dat een goede standaardnorm van professionele hygiëne wordt toegepast. Het werk wordt zowel binnen als buiten uitgevoerd.
Bijdragende scenario's	Risicobeheersmaatregelen
PROC 1, 2, 3	Gebruik in gesloten systemen. Er zijn geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
PROC 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26	Beschermende handschoenen/oog-bescherming. Handschoenen: Draag ondoorlatende handschoenen (EN 374).
PROC 7, 11	Voorzien in uitgebreide algemene ventilatie met mechanische middelen. Een goedgekeurd stofmasker dragen indien tijdens gebruik stofvorming optreedt. Draag: Half-gezicht masker (DIN EN 140)/Kwart-gezicht masker (DIN EN 140); Filtertype: A/P2 of beter. Beschermende handschoenen/oog-bescherming. Handschoenen: Draag ondoorlatende handschoenen (EN 374).
RUBRIEK 2.2	Beheersing Van Milieublootstelling
	Niet noodzakelijk, aangezien oplosbare silicaten, inclusief kiezelzuur, natriumzout, volgens 67/548/EEC (Zie Artikel 14.4 van de REACH Regulerings) niet aan de voorwaarden voldoen om als gevaarlijk voor het milieu bestempeld te worden. Bovendien zijn oplosbare silicaten, als substanties met een hoog productievolume, in sterke mate gecontroleerd om hun blootstellingpotentieel voor het milieu en de mogelijke risico's die ontstaan door de vrijgave hiervan (Van Dokkum et al. 2002, OECD SIDS 2004, HERA 2005 en CEES 2008). Er werd geconcludeerd dat oplosbare silicaten momenteel een lage prioriteit hebben voor nadere werkzaamheden vanwege hun lage risicoprofiel.
RUBRIEK 3	Beoordeling van de Blootstelling
RUBRIEK 3.1	Gezondheid
	Bij gebruik van de aangeraden risicobeheersingsmaatregelen (RMM) en operationele voorwaarden (OC), inclusief persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE), zal de blootstelling aan waterige oplossingen van kiezelzuur, natriumzout verwaarloosbaar zijn. RMM's worden op een kwalitatieve risicokarakterisering gebaseerd.
RUBRIEK 4	Richtlijn voor controleren van naleving van het blootstellingsscenario
RUBRIEK 4.1	Gezondheid
	De geïmplementeerde RMM's en OC's, inclusief PPE, zorgen ervoor dat de blootstelling onder werknemers in zoverre verminderd is dat effecten van gezondheidsrisico's voorkomen worden en dat het risico als adequaat beheerst wordt gezien.

Blootstellingsscenario 3

RUBRIEK 1	Titel van blootstellingsscenario
Titel	Gebruik in verbruiksproducten
Gebbruiksomschrijving	Gebbruikssectoren [SU]: 21 (inclusief het bijkomende SU: 2a, 6b, 10, 13, 18, 19) Procategorie [PROC]: 1, 3, 8, 9a, 9b, 14, 15, 26, 31, 35, 37, 39 Milieu Vrijlating Categorieën [ERC]: 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b
Processen en activiteiten die onder het blootstellingsscenario vallen	Algemene blootstelling voor consumenten die ontstaat uit het gebruik van verkochte huishoudproducten.

RUBRIEK 2		Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risic	
RUBRIEK 2.1		Controle van de blootstelling van de consument	
Kenmerken van chemische producten			
Lichamelijke vorm van het product	Poeder/ Vloeistof, Dampspanning 0.31 Pa (1165 °C)		
Concentratie van een stof in voorbereiding / mengsel of artikel	Dekt percentage van de substantie in het product tot 100 %, tenzij anderszins vermeld.		
Gebruikte hoeveelheden	Geen limiet.		
Duur en frequentie van gebruik	Dekt frequentie tot: dagelijks gebruik, wekelijks, maandelijks, jaarlijks.		
Overige bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op blootstelling	Tenzij anders aangegeven wordt uitgegaan van kamertemperatuur; wordt uitgegaan van gebruik in een kamer van 20 m ³ (ECHA richtlijn R.15., 2008); wordt uitgegaan van gebruik van standaard ventilatie.		
Chemische productcategorie [PC]	Specifieke Risicobeheersingsmaatregelen (RMM) en Operationele Voorwaarden (OC) (alleen benodigde controles om het aangegeven veilige gebruik aan te tonen)		
PCs - algemeen geval	OC	Bij verbruiksproducten wordt het irritatierisico van oplosbare silicaten aangepakt, indien nodig door het op de juiste manier labelen en het advies om (huishoud-) handschoenen te gebruiken bij het verbruiksproduct. Over het algemeen wordt blootstelling aan commercieel beschikbare producten door consumenten via de huid, inademen of innemen beperkt dankzij de formulering (beperkte concentratie van oplosbare silicaten, distributie van de deeltjesgrootte, agglomeratie en stofpotentieel, tabletten en gels), de verpakking en de vieze smaak van commercieel beschikbare producten.	
	RMM	Geen specifieke RMM's geïdentificeerd naast de vermelde OC's.	
PC 1, 3, 8, 9a, 9b, 14, 15, 26, 31, 35, 37, 39	OC	Dekt gebruik tot 365 dagen/jaar; dekt gebruik bij typische huishoudventilatie.	
	RMM	Geen specifieke RMM's geïdentificeerd naast de vermelde OC's.	
RUBRIEK 3		Beoordeling van de Blootstelling	
RUBRIEK 3.1		Gezondheid	
		Bij gebruik van sterk geconcentreerde producten, wat normaal gesproken niet het geval is, kunnen sommige producten lokale irritatie (huid en ogen) veroorzaken. Dit risico wordt aangepakt door, indien nodig, het consumentenproduct degelijk te labelen en te adviseren om huishoudhandschoenen te gebruiken. Over het algemeen wordt blootstelling aan commercieel beschikbare producten door consumenten via de huid, inademen of innemen beperkt dankzij de formuleringsmaatregelen (gebruik van lage concentraties, stofpotentieel verminderen door agglomeratie of gebruik van tabletten en gels), de vieze smaak van de producten, verpakkingsmaatregelen (verzegelen van tabletten, kinderveilige sluitingen) of denaturering.	
RUBRIEK 4		Richtlijn voor controleren van naleving van het blootstellingsscenario	
RUBRIEK 4.1		Gezondheid	
		Naast de in het product geïntegreerde RMM's dienen consumenteninstructies en communicatie over veilig gebruik geïmplementeerd te worden, inclusief instructies voor technisch gebruik en instructies over het gebruik van beschermende kleding, gedrag, opslag en afvoer. De geïmplementeerde risicobeperkende maatregelen zorgen ervoor dat de blootstelling onder consumenten in zoverre verminderd is dat effecten van gezondheidsrisico's voorkomen worden en dat het risico als adequaat beheerst wordt gezien.	