

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	: natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)
Registratienummer REACH	: 01-2119448725-31 Geregistreerd met CAS-nr. van de watervrije vorm
Producttype REACH	: Mengsel
CAS-nummer	: 1344-09-8
EG-nummer	: 215-687-4
Brutoformule	: Na ₂ O.xSiO ₂ (x>3.2)

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Industrieel gebruik
 Professioneel gebruik
 Consumentengebruik

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

SILMACO nv
 Industrieweg 90
 B-3620 Lanaken
 ☎ +32 89 73 02 22
 📠 +32 89 72 27 24
 info@silmaco.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tijdens kantooruren, 8:00-17:00 (CET) :
 +32 89 73 02 22

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

2.2. Etiketteringselementen

Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

P-zinnen

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

2.3. Andere gevaren

PBT- en zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zijn niet van toepassing op anorganische stoffen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking	M-factoren en ATE's
kieselzuur, natriumzout 01-2119448725-31	1344-09-8 215-687-4	20% <C<40%			Bestanddeel	

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen.

Na inademen:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Geen effecten bekend.

Na contact met de huid:

Geen effecten bekend.

Na contact met de ogen:

Geen effecten bekend.

Na inslikken:

Geen effecten bekend.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving.

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Niet van toepassing.

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

Geen gevaarlijke verbrandingsproducten gekend.

5.3. Advies voor brandweelieden

5.3.1 Instructies:

Geen specifieke blusinstructies vereist.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden:

Handschoenen (EN 374). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen (EN 374). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

Publicatiedatum: 2022-08-11

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden.

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

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

In orde met de wettelijke normen. Beschermen tegen vorst.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, (sterke) zuren, metalen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Roestvrij staal.

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Zink, tin, aluminium, koper.

7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.2 Meetnormen

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.4 Drempelwaarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

kieselzuur, natriumzout

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1.59 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn inademing	5.61 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Grote publiek

kieselzuur, natriumzout

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1.38 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.8 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.8 mg/kg bw/dag	

PNEC

kieselzuur, natriumzout

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	7.5 mg/l	
Zeewater	1 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	7.5 mg/l	
STP	348 mg/l	

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Normale hygiëne. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Geen adembescherming vereist bij normaal gebruik.

b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

Materiaalkeuze	Opmerking
PVC	Goede bescherming
rubber	Goede bescherming
latex	Goede bescherming

Publicatiedatum: 2022-08-11

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

c) Bescherming van de ogen:

Geen oogbescherming vereist bij normaal gebruik.

d) Bescherming van de huid:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Versijningsvorm	Vloeistof
Viscositeit	Viskeus
Geur	Reukloos
Reukgrens	Niet van toepassing
Kleur	Geen gegevens beschikbaar i.v.m. kleur
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)
Explosiegrenzen	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld als ontvlambaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	10 mPa.s - 30000 mPa.s
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kookpunt	100 °C - 105 °C
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Oplosbaarheid	Water : oplosbaar
Relatieve dichtheid	1.30 - 1.60
Absolute dichtheid	1300 kg/m ³ - 1600 kg/m ³
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
pH	11 - 13 ; 1 %

9.2 Overige informatie

Stol- (vries)punt	-12 °C - 0 °C
-------------------	---------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert basisch.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige exotherme reactie met (sommige) zuren.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

(sterke) zuren, metalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Reageert langzaam met (sommige) metalen: vorming van licht ontvlambare gassen/dampen (waterstof).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Publicatiedatum: 2022-08-11

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

kieselzuur, natriumzout

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	3400 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	EPA OPPTS 870.1200	> 5000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie	LC50	EPA OPPTS 870.1300	> 2.06 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

kieselzuur, natriumzout

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

Niet ingedeeld als irriterend voor de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

kieselzuur, natriumzout

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 429			Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde van soortgelijk product	

Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Specifieke doelorganen toxiciteit

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

kieselzuur, natriumzout

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOAEL	Equivalent aan OESO 407	2400 mg/kg bw/dag		Geen effect	4 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie								Data waiving

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

kieselzuur, natriumzout

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief	OESO 473	Chinese hamster long fibroblasten (V79)		Experimentele waarde	
Negatief	OESO 476	Chinese hamster long fibroblasten (V79)		Experimentele waarde	

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

kieselzuur, natriumzout

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief (Oraal (dieet))	Equivalent aan OESO 475		Muis (mannelijk)	Beenmerg	Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Publicatiedatum: 2022-08-11

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Kankerverwekkendheid

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

kieselzuur, natriumzout

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootsteldingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Onbekend								Data waiving

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

kieselzuur, natriumzout

	Parameter	Methode	Waarde	Blootsteldingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	> 200 mg/kg bw/dag	18 dagen (dracht, dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	12.5 mg/kg bw/dag	18 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater))	NOAEL		> 159 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Geen effecten bekend.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

kieselzuur, natriumzout

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	1108 mg/l	96 u	Brachydanio rerio	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	EU-methode C.2	1700 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC0		207 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus		Zoet water	Experimentele waarde; Biomassa
	ErC50		> 345.4 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus		Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren								Data waiving

Conclusie

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Water

Publicatiedatum: 2022-08-11

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing

12.3. Bioaccumulatie

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

kieselzuur, natriumzout

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur			

Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

kieselzuur, natriumzout

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
			Data waiving

Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Broeikasgassen

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

kieselzuur, natriumzout

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Afvalvoorschriften

Europese Unie

Kan beschouwd worden als niet-gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

06 02 99 (afval van BFLG van basen: niet elders genoemd afval). De afvalcode moet worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de betrokken (milieu)autoriteiten.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

13.1.3 Verpakking

Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 04 (metalen verpakking).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR), Spoorweg (RID), Binnenwateren (ADN), Zee (IMDG/IMSBC), Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 VN-nummer

Vervoer	Niet onderworpen
---------	------------------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Publicatiedatum: 2022-08-11

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	
Classificatiecode	
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	
Etiketten	
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	
14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	
Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
	Niet van toepassing (anorganisch)

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Niet registratieplichtig conform Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Europese drinkwaternormen (98/83/EG en 2020/2184)

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Parameter	Parameterwaarde	Opmerking	Referentie
Natrium	200 mg/l		Opgenomen in Bijlage I deel C van Richtlijn (EU) 2020/2184 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.

Nationale wetgeving België

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Nederland

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Waterbezwaarlijkheid	B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Nationale wetgeving Frankrijk

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Duitsland

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Lagerklasse (TRGS510)	12: Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind
WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
kiezelzuur, natriumzout	
TA-Luft	5.2.1

Nationale wetgeving Oostenrijk

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Geen gegevens beschikbaar

Andere relevante gegevens

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

kiezelzuur, natriumzout

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate

Publicatiedatum: 2022-08-11

natriumsilicaat vloeistof, (molaire verhouding >3.2)

CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.

Publicatiedatum: 2022-08-11

Bijlage bij het uitgebreide Veiligheidsinformatieblad (VIB-e) Identificatie van de stof of het mengsel

Productdefinitie: UVCB (stoffen van onbekende of wisselende samenstelling, complexe reactieproducten en biologische stoffen)
Productnaam: Kiezelzuur, natriumzout

RUBRIEK 1: Titel van blootstellingsscenario

Overzicht van blootstellingsscenario's

Blootstellingsscenario	01
Korte titel van het blootstellingsscenario	Productie van oplosbare silicaten
Gebruikssectoren [SU]	-
Scenario's die bijdragen aan het milieu	ERC01
Scenario's die bijdragen aan de gezondheid	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC22, PROC23, PROC24, PROC28
Blootstellingsscenario	02
Korte titel van het blootstellingsscenario	Formulering van poeders voor alle molaire verhoudingen (reinigingsmiddelen, lijmen, bindmiddelen, oppervlaktetechnologieën, andere toepassingen) - Industriële toepassingen/ Formulering of herverpakking
Gebruikssectoren [SU]	SU02a, SU02b, SU04, SU05, SU06b, SU08, SU09, SU13, SU14, SU18, SU19, SU20
Scenario's die bijdragen aan het milieu	ERC02, ERC03
Scenario's die bijdragen aan de gezondheid	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC26, PROC28
Aanvullende informatieve	Productcategorie [PC]: PC01, PC03, PC08, PC14, PC15, PC20, PC23, PC24, PC26, PC32, PC34, PC35, PC39
Blootstellingsscenario	03
Korte titel van het blootstellingsscenario	Formulering van oplossingen voor alle molaire verhoudingen (reinigingsmiddelen, lijmen, bindmiddelen, oppervlaktetechnologieën, andere toepassingen) - Industriële toepassingen/ Formulering of herverpakking
Gebruikssectoren [SU]	SU02a, SU02b, SU04, SU05, SU06b, SU08, SU09, SU13, SU14, SU15, SU18, SU19, SU20
Scenario's die bijdragen aan het milieu	ERC02, ERC03
Scenario's die bijdragen aan de gezondheid	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC26, PROC28
Aanvullende informatieve	Productcategorie [PC]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC14, PC15, PC19, PC20, PC23, PC24, PC26, PC32, PC34, PC35, PC38, PC39

Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Kiezelzuur, natriumzout

Blootstellingsscenario	04
Korte titel van het blootstellingsscenario	Industrieel gebruik van poeders voor alle molaire verhoudingen (reinigingsmiddelen, lijmen, bindmiddelen, oppervlaktetechnologieën, andere toepassingen) - Industriële toepassingen/ Formulering of herverpakking
Gebruikssectoren [SU]	SU02a, SU02b, SU04, SU05, SU06b, SU08, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20
Scenario's die bijdragen aan het milieu	ERC04, ERC05, ERC06b, ERC06c
Scenario's die bijdragen aan de gezondheid	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28
Aanvullende informatieve	Productcategorie [PC]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC18, PC20, PC24, PC25, PC26, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38
Blootstellingsscenario	05
Korte titel van het blootstellingsscenario	Industrieel gebruik van oplossingen voor alle molaire verhoudingen (reinigingsmiddelen, lijmen, bindmiddelen, oppervlaktetechnologieën, andere toepassingen) - Industriële toepassingen/ Formulering of herverpakking
Gebruikssectoren [SU]	SU02a, SU02b, SU04, SU05, SU06b, SU07, SU08, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20
Scenario's die bijdragen aan het milieu	ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06d, ERC07
Scenario's die bijdragen aan de gezondheid	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC28
Aanvullende informatieve	Productcategorie [PC]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC23, PC25, PC26, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC38
Blootstellingsscenario	06
Korte titel van het blootstellingsscenario	Professioneel gebruik van poeders voor alle molaire verhoudingen (lijmen, bindmiddelen, oppervlaktetechnologieën, andere toepassingen) - Professioneel gebruik/ Formulering of herverpakking
Gebruikssectoren [SU]	SU01, SU02a, SU02b, SU04, SU06b, SU07, SU13, SU14, SU15, SU19, SU20, SU23
Scenario's die bijdragen aan het milieu	ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f
Scenario's die bijdragen aan de gezondheid	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC24, PROC25, PROC28
Aanvullende informatieve	Productcategorie [PC]: PC01, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC19, PC20, PC21, PC31, PC35, PC37, PC38, PC39
Blootstellingsscenario	07
Korte titel van het blootstellingsscenario	Professioneel gebruik van oplossingen voor alle molaire verhoudingen (reinigingsmiddelen, lijmen, bindmiddelen,

Kiezelzuur, natriumzout

Gebruikssectoren [SU]	oppervlaktetechnologieën, andere toepassingen) - Professioneel gebruik/ Formulering of verpakking SU01, SU02a, SU02b, SU04, SU06b, SU07, SU13, SU14, SU15, SU18, SU19, SU20, SU23
Scenario's die bijdragen aan het milieu	ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f, ERC09a, ERC09b
Scenario's die bijdragen aan de gezondheid	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC24, PROC25, PROC28
Aanvullende informatieve	Productcategorie [PC]: PC01, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC19, PC20, PC21, PC26, PC31, PC35, PC37, PC38, PC39
Blootstellingsscenario	08
Korte titel van het blootstellingsscenario	Gebruik door de consument van poeders voor alle molaire verhoudingen (reinigingsmiddelen, lijmen, bindmiddelen, oppervlaktetechnologieën, andere toepassingen) - Gebruik door de consument/ Formulering of verpakking
Gebruikssectoren [SU]	SU02a, SU13, SU19
Scenario's die bijdragen aan het milieu	ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f, ERC09a, ERC09b
Scenario's die bijdragen aan de gezondheid	Niet van toepassing.
Aanvullende informatieve	Productcategorie [PC]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC31, PC35, PC39
Blootstellingsscenario	09
Korte titel van het blootstellingsscenario	Gebruik door de consument van oplossingen voor alle molaire verhoudingen (reinigingsmiddelen, lijmen, bindmiddelen, oppervlaktetechnologieën, andere toepassingen) - Gebruik door de consument/ Formulering of verpakking
Gebruikssectoren [SU]	SU02a, SU06b, SU13, SU18, SU19
Scenario's die bijdragen aan het milieu	ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f, ERC09a, ERC09b
Scenario's die bijdragen aan de gezondheid	Niet van toepassing.
Aanvullende informatieve	Productcategorie [PC]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC09b, PC14, PC15, PC26, PC31, PC35, PC37, PC39
Blootstellingsscenario	10
Korte titel van het blootstellingsscenario	Houdbaarheid van poeders voor alle molaire verhoudingen (lijmen, bindmiddelen) - Gebruik door de consument
Gebruikssectoren [SU]	SU06b, SU13, SU14
Scenario's die bijdragen aan het milieu	ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Scenario's die bijdragen aan de gezondheid	Niet van toepassing.
Aanvullende informatieve	Voorwerpcategorieën [AC]: AC01, AC02, AC05, AC06, AC31
Blootstellingsscenario	11
Korte titel van het blootstellingsscenario	Houdbaarheid van oplossingen voor alle molaire verhoudingen (lijmen, bindmiddelen, oppervlaktetechnologieën, andere toepassingen) - Gebruik door de consument/ Formulering of verpakking

Kiezelzuur, natriumzout

Gebruikssectoren [SU]	SU06b, SU13, SU14, SU15, SU17, SU19
Scenario's die bijdragen aan het milieu	ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Scenario's die bijdragen aan de gezondheid	Niet van toepassing.
Aanvullende informatieve	Voorwerpcategorieën [AC]: AC01, AC02, AC05, AC06, AC31

RUBRIEK 2: Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt:

Daar er geen risico voor het milieu is vastgesteld, is er geen beoordeling van blootstelling aan het milieu en geen risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt:

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling:

Daar natriumsilicaat in verschillende molaire verhoudingen wordt vervaardigd als brokken, poeders of waterige oplossingen, is de indeling afhankelijk van de molaire verhouding van SiO₂ en Na₂O. Volgens tabel E.3-1 in de "Richtsnoeren over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling Deel E: Risicokarakterisering" (ECHA, 2012), wordt natriumsilicaat ingedeeld in de categorie "matig risico" voor oplossingen en poeders met MR ≤ 2,6 en voor poeders met een molaire verhouding >2,6 - ≤3,2. Oplossingen met MR >2,6 - ≤3,2 zijn ingedeeld in de categorie "weinig risico".

Beperkt de risicocategorie:

- Insluiting, voor zover van toepassing.
- Minimaliseer het aantal blootgestelde personeelsleden.
- Afscheiding van het emissieproces.
- Effectieve verontreinigingsextractie.
- Goede kwaliteit van algemene ventilatie.
- Minimalisering van de handmatige fasen.
- Contact met verontreinigd gereedschap en verontreinigde voorwerpen vermijden.
- Regelmatige reiniging van apparatuur en werkplek.
- Beheer/toezicht aanwezig om te controleren of de aanwezige RMM's correct worden gebruikt en de OC's worden gevolgd.
- Personeelstraining op het gebied van goede praktijken.
- Goede kwaliteit van persoonlijke hygiëne.

Categorie "weinig risico":

- Minimalisering van handmatige fasen/werktaken.
- Werkprocedures die spatten en morsen tot een minimum beperken.
- Contact met verontreinigd gereedschap en verontreinigde voorwerpen vermijden.
- Regelmatige reiniging van apparatuur en werkplek.
- Beheer/toezicht aanwezig om te controleren of de aanwezige RMM's correct worden gebruikt en de OC's worden gevolgd.
- Personeelstraining op het gebied van goede praktijken.
- Goede kwaliteit van persoonlijke hygiëne.

Kiezelzuur, natriumzout

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen:

Persoonlijke Bescherming: Beperkt de risicocategorie:
- Geschikte handschoenen voor stof/taak. Draag geschikte EN374-geteste handschoenen.
- Huidbedekking met geschikt barrièremateriaal op basis van potentieel contact met de chemicaliën.
- Geschikte ademhalingsbescherming voor stof/taak. Draag een ademhalingstoestel dat voldoet aan EN140 met een filter van het type A/P2 of beter.
- Optioneel gelaatsschild.
- Oogbescherming/Chemische veiligheidsbril.

Categorie "weinig risico":
- Chemische veiligheidsbril.
- Draag een geschikt gelaatsschild.
- Geschikte handschoenen voor stof/taak.
- Volledige huidbedekking met geschikt lichtgewicht barrièremateriaal.

Naast de geïntegreerde risicobeperkende maatregelen voor het product moeten de instructies voor de consument en de communicatie over het veilige gebruik worden geïmplementeerd, met inbegrip van technische gebruiksinstructies, instructies voor het gebruik van beschermende kleding en gedrag, instructies voor opslag en verwijdering.

RUBRIEK 3: Schatting van de blootstelling en de verwijzing naar de bron

Milieu: Alle bijdragende scenario's

Blootstellingsevaluatie (Milieu): Daar er geen risico voor het milieu is vastgesteld, is er geen beoordeling van blootstelling aan het milieu en geen risicokarakterisering uitgevoerd.

Beoordeling van de blootstelling: Er is geen milieurisicobeoordeling uitgevoerd.

Arbeiders: Alle bijdragende scenario's

Blootstellingsevaluatie (Menselijk): Een kwantitatieve risicobeoordeling is niet vereist voor de gezondheid van de mens. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering.

Beoordeling van de blootstelling: Kwalitatieve benadering gebruikt om vast te stellen dat het gebruik veilig is.

RUBRIEK 4: Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Algemeen De directe downstreamgebruiker moet beoordelen of de operationele omstandigheden en de risicobeheersmaatregelen die in het blootstellingsscenario worden beschreven, geschikt zijn voor het gebruik. De geïmplementeerde RMM's en OC's, met inbegrip van PBM's, zorgen ervoor dat de blootstelling van werknemers zodanig wordt verminderd dat gezondheidsrisico's worden vermeden

Kiezelzuur, natriumzout

en dat het risico van huid- en oogirritatie als afdoende beheerst wordt beschouwd. Indien andere OC/RMM's worden toegepast, moet de gebruiker ervoor zorgen dat de risico's ten minste tot gelijkwaardige niveaus worden beheerst.

RMM: Risicobeheersmaatregelen

OC: Operationele voorwaarden