

## natriummetasilicaat, pentahydraat

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam	: natriummetasilicaat, pentahydraat
Synoniemen	: dinatriummetasilicaat, pentahydraat
Registratienummer REACH	: 01-2119449811-37 Geregistreerd met CAS-nr. van de waterrijke vorm
Producttype REACH	: Stof/mono-constituent
CAS-nummer	: 10213-79-3
EG-catalogusnummer	: 014-010-00-8
EG-nummer	: 229-912-9
Moleculaire massa	: 212.14 g/mol
Brutoformule	: Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> .5H <sub>2</sub> O

#### 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

24u/24u :

België/Belgique - Antigifcentrum/Centre Antipoisons: +32 70 245 245 België - Giftinformationszentrum: +32 70 245 245

24u/24u :

Nederland - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 88 755 8000

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Met. Corr.	categorie 1	H290: Kan bijtend zijn voor metalen.
Skin Corr.	categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam.	categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
STOT SE	categorie 3	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### 2.2. Etiketteringselementen



##### Signaalwoord

##### H-zinnen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

##### P-zinnen

P261 Inademing van stof vermijden.  
 P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.  
 P280 Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.

# natriummetasilicaat, pentahydraat

P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P406	In corrosiebestendige houder of in houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.

## 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

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking	M-factoren en ATE's
dinatriummetasilicaat, pentahydraat 01-2119449811-37	10213-79-3 229-912-9	C>99%	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	(1)(6)(10)	Mono-constituent	

- (1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16  
(6) Opgenomen in bijlage VI van Verordening 1272/2008 maar de indeling is aangepast na evaluatie van beschikbare testdata  
(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen:

Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.

#### Na inademen:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de huid:

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk 30 minuten spoelen/douchen met (lauw) water. Kleding wegnippen; ingebrande kleding nooit lostrekken uit de wonde. Geen pijnstillers geven. Arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de ogen:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Arts/medische dienst raadplegen.

#### Na inslikken:

Mond spoelen met water. Onmiddellijk 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:

BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: NA INADEMEN VAN STOF: VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. Hoesten. Droge keel/keelpijn. Corrosie bovenste luchtwegen. Kans op ontsteking van de luchtwegen. Kans op spasme/oedeem van het strottenhoofd.

##### Na contact met de huid:

Etswonden/corrosie van de huid.

##### Na contact met de ogen:

Corrosie van het oogweefsel.

##### Na inslikken:

Misselijkheid. Diarree. Buikpijn. Brandwonden maag-darmslijmvlies. Perforatie slokdarm mogelijk. Shock. Bloederig braaksel.

#### 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

Reden van herziening: 5.1

Publicatiedatum: 2022-12-15

Datum van herziening: 2023-01-29

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 68623

2 / 11

# natriummetasilicaat, pentahydraat

Hydrolyseert o.i.v. water en warmte. Reageert o.i.v. water (vocht) met (sommige) metalen: vorming van licht ontvlambare gassen/dampen (waterstof).

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

### 5.3.1 Instructies:

Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Gelaatsschermbeschermer (EN 166). Corrosiebestendig pak (EN 14605). Bij stofwolkvorming: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137). 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

Stofwolkvorming voorkomen. Geen open vuur. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken.

#### 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). Gelaatsschermbeschermer (EN 166). Corrosiebestendig pak (EN 14605). Bij stofwolkvorming: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsstof indammen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendingen in riool verhinderen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Stofwolk voorkomen door bevochtigen. Stofwolkvorming voorkomen. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

## 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

Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Strenge hygiëne. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verpakking goed gesloten houden. Afval niet in de gootsteen lozen.

### 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. Op een droge plaats bewaren.

#### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, (sterke) zuren, oxidatiemiddelen, halogenen, metalen, water/vocht.

#### 7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Polyethyleen, polypropyleen, roestvrij staal.

#### 7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Metaal, aluminium, zink, tin, 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

natriummetasilicaat, pentahydraat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	6.22 mg/m <sup>3</sup>	

# natriummetasilicaat, pentahydraat

DNEL	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1.49 mg/kg bw/dag	
------	---	-------------------	--

## DNEL/DMEL - Grote publiek

### natriummetasilicaat, pentahydraat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1.55 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.74 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.74 mg/kg bw/dag	

## PNEC

### natriummetasilicaat, pentahydraat

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	7.5 mg/l	
Zeewater	1 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	7.5 mg/l	
STP	1000 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

Stofontwikkeling vermijden. 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

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

#### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P3. Bij veel stofontwikkeling: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

#### b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

Materiaalkeuze	Opmerking
butylrubber	Uitstekende bescherming
chloorsulfaatpolyethyleen	Uitstekende bescherming
natuurrubber	Uitstekende bescherming
nitrilrubber	Uitstekende bescherming
PVC	Uitstekende bescherming
styreen-butadien-rubber	Uitstekende bescherming
nitrilrubber/PVC	Uitstekende bescherming
neopreen (chloropreenrubber)	Goede bescherming
gechloreerde polyethyleen	Minder goede bescherming
PVA	Slechte bescherming

#### c) Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm (EN 166). Bij stofontwikkeling: nauwaansluitende bril (EN 166).

#### d) Bescherming van de huid:

Corrosiebestendige kleding (EN 14605).

### 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

Verschijningsvorm	Kristallijne vaste stof
	Korrels
Geur	Reukloos
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kleur	Wit
Deeltjesgrootte	Variabel
Explosiegrenzen	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld als ontvlambaar
Log Kow	Niet van toepassing (anorganisch)
	Niet meetbaar
Dynamische viscositeit	Niet van toepassing (vaste stof)
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing (vaste stof)
Smeltpunt	72 °C
Kookpunt	Niet van toepassing (smeltpunt > 300 °C)
Relatieve dampdichtheid	Niet van toepassing (vaste stof)
Dampdruk	< 0.01 hPa ; 20 °C

# natriummetasilicaat, pentahydraat

Oplosbaarheid	Water ; 21 g/100 ml ; 20 °C ; Watervrije vorm
	Ethanol ; niet oplosbaar
	Zuren ; niet oplosbaar
Relatieve dichtheid	0.85 - 1.05 ; Bulkdichtheid
Absolute dichtheid	1750 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing (vaste stof)
pH	> 12.0 ; 1 %

## 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reageert basisch. Kan bijtend zijn voor metalen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Hygroscopisch.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Hydrolyseert o.i.v. water en warmte. Kan bijtend zijn voor metalen. Reageert exotherm met (sommige) zuren. Reageert heftig met (sommige) halogenen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

#### Voorzorgsmaatregelen

Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

(sterke) zuren, oxidatiemiddelen, halogenen, metalen, water/vocht.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Reageert o.i.v. water (vocht) 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

##### natriummetasilicaat, pentahydraat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		1152 mg/kg bw - 1349 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 (damp)	LC50	EPA OPPTS 870.1300	> 2.06 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

#### Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

#### Corrosie/irritatie

##### natriummetasilicaat, pentahydraat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel		0.17 minuten	30 minuten; 1; 2; 4 uur; dagelijks (14 dagen)	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Bijtend	OESO 404	4 u	1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie	Irriterend; STOT SE cat.3					Bijlage VI	

#### Conclusie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

##### natriummetasilicaat, pentahydraat

Reden van herziening: 5.1

Publicatiedatum: 2022-12-15

Datum van herziening: 2023-01-29

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 68623

5 / 11

# natriummetasilicaat, pentahydraat

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

## Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid  
Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

## Specifieke doelorganen toxiciteit

### natriummetasilicaat, pentahydraat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (drinkwater)	NOAEL	Equivalent aan OESO 408	227 mg/kg bw/dag - 237 mg/kg bw/dag		Geen effect	3 maand(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie								Data waiving

## Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

### natriummetasilicaat, pentahydraat

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium ( <i>S. typhimurium</i> en <i>E. coli</i> )		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 476	Chinese hamster long fibroblasten (V79)		Experimentele waarde	

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

### natriummetasilicaat, pentahydraat

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief (Oraal (dieet))	Equivalent aan OESO 475	24 u	Muis (mannelijk)		Experimentele waarde

## Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

## Kankerverwekkendheid

### natriummetasilicaat, pentahydraat

Geen (test)data beschikbaar

## Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

## Giftigheid voor de voortplanting

### natriummetasilicaat, pentahydraat

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

## Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

## Aspiratiegevaar

Niet ingedeeld voor aspiratietoxiciteit

## Toxiciteit andere effecten

### natriummetasilicaat, pentahydraat

Reden van herziening: 5.1

Publicatiedatum: 2022-12-15

Datum van herziening: 2023-01-29

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 68623

6 / 11

# natriummetasilicaat, pentahydraat

Geen (test)data beschikbaar

## Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

### natriummetasilicaat, pentahydraat

Huiduitslag/ontsteking. Ademhalingsmoeilijkheden.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### natriummetasilicaat, pentahydraat

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	ISO 7346-1	210 mg/l	96 u	Danio rerio	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Watervrije vorm
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	EU-methode C.2	1700 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Watervrije vorm
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EbC50	DIN 38412-9	207 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus		Zoet water	Experimentele waarde; Watervrije vorm
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren								Data waiving
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC0	DIN 38412-27	> 1000 mg/l	0.5 u	Pseudomonas putida		Zoet water	Experimentele waarde
	EC50	OESO 209	> 100 mg/l	3 u	Actief slib		Zoet water	Experimentele waarde; GLP

#### Conclusie

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

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### **Water**

Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing

### 12.3. Bioaccumulatie

#### natriummetasilicaat, pentahydraat

#### **Log Kow**

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (anorgaanisch)			
	Niet meetbaar			

#### Conclusie

Geen vermogen tot bioaccumulatie

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Weinig vermogen tot adsorptie in 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

#### natriummetasilicaat, pentahydraat

#### **Broeikasgassen**

Niet 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)

#### **Grondwater**

Grondwaterverontreinigend

#### **Waterecotoxiciteit pH**

pH-verschuiving

# natriummetasilicaat, pentahydraat

## 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). Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. 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 10\* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR)

14.1. UN-nummer	
UN-nummer	3253
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	dinatriumtrioxosilicaat (natriummetasilicaat)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	
Identificatienummer van het gevaar	80
Klasse	8
Classificatiecode	C6
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 kg per binnenverpakking voor vaste stoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).

### Spoorweg (RID)

14.1. UN-nummer	
UN-nummer	3253
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	dinatriumtrioxosilicaat (natriummetasilicaat)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	
Identificatienummer van het gevaar	80
Klasse	8
Classificatiecode	C6
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 kg per binnenverpakking voor vaste stoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).

### Binnenwateren (ADN)

14.1. UN-nummer/ID-nummer	
UN-nummer/ID-nummer	3253
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	dinatriumtrioxosilicaat (natriummetasilicaat)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	
Klasse	8
Classificatiecode	C6



# natriummetasilicaat, pentahydraat

## 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	III
Etiketten	8

## 14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 kg per binnerverpakking voor vaste stoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).

## Zee (IMDG/IMSBC)

### 14.1. UN-nummer

UN-nummer	3253
-----------	------

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	disodium trioxosilicate
------------	-------------------------

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse	8
--------	---

## 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	III
Etiketten	8

## 14.5. Milieugevaren

Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 kg per binnerverpakking voor vaste stoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing
-----------------------------	---------------------

## Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1. UN-nummer/ID-nummer

UN-nummer/ID-nummer	3253
---------------------	------

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	disodium trioxosilicate
------------	-------------------------

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse	8
--------	---

## 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	III
Etiketten	8

## 14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	A803
-----------------------	------

### Passagiers- en vrachtvervoer

Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	5 kg
--	------

## 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)

#### natriummetasilicaat, pentahydraat

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.

REACH Bijlage XVII - Beperking

Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

	Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
-	dinatriummetasilicaat, pentahydraat	Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081
	Stoffen die: a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld:	

Reden van herziening: 5.1

Publicatiedatum: 2022-12-15

Datum van herziening: 2023-01-29

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 68623

9 / 11

# natriummetasilicaat, pentahydraat

-als kankerverwekkende stof, categorie 1A, 1B of 2, of mutageen voor geslachtscellen, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing;  
-als voor de voortplanting giftig, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing;  
-als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B;  
-als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2;  
-wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of b) in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of c) met een voorwaarde in ten minste een van de kolommen g, h en i van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 zijn opgenomen, en/of d) in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd.  
De aanvullende voorschriften in de punten 7 en 8 van kolom 2 van deze vermelding zijn van toepassing op alle voor tatoeagedoeleinden te gebruiken mengsels, ongeacht of zij een stof bevatten die onder a) tot en met d) van deze vermelding valt.

## Nationale wetgeving België

Geen gegevens beschikbaar

## Nationale wetgeving Nederland

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

## Nationale wetgeving Frankrijk

Geen gegevens beschikbaar

## Nationale wetgeving Duitsland

Lagerklasse (TRGS510)	8 B: Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe
WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017

## Nationale wetgeving Oostenrijk

Geen gegevens beschikbaar

## Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

Geen gegevens beschikbaar

## Andere relevante gegevens

Geen gegevens beschikbaar

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van alle H- en EUH-zinnen vermeld onder rubriek 3:

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentratiefactor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effectieve Concentratie 10 %
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Goede Laboratoriumpraktijk
LC0	Letale Concentratie 0 %
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level

Reden van herziening: 5.1

Publicatiedatum: 2022-12-15

Datum van herziening: 2023-01-29

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 68623

10 / 11

# natriummetasilicaat, pentahydraat

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.

# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

## Dinatriummetasilicaat

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

**Productdefinitie:** Mono-constituent stof

**Productnaam:** Dinatriummetasilicaat

### RUBRIEK 1: Titel van blootstellingsscenario

#### Overzicht van blootstellingsscenario's

Blootstellingsscenario	01
Korte titel van het blootstellingsscenario	Productie van oplosbare metasilicaten
Gebruikssectoren [SU]	-
Scenario's die bijdragen aan het milieu	ERC01
Scenario's die bijdragen aan de gezondheid	PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC22, PROC23, PROC24
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, SU07, SU09, SU13, SU14, SU15, SU18, SU19, SU20, SU23
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, PROC23
Aanvullende informatieve	Productcategorie [PC]: PC01, PC04, PC08, PC09a, PC14, PC15, PC20, PC23, PC24, PC32, PC34, PC35, PC39
Blootstellingsscenario	03
Korte titel van het blootstellingsscenario	Formulering van oplossingen voor alle molaire verhoudingen (reinigingsmiddelen, lijmen, bindmiddelen, oppervlaktetechnologieën, andere toepassingen) - Formulering of herverpakking
Gebruikssectoren [SU]	SU04, SU05, SU09, SU13, SU14, 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
Aanvullende informatieve	Productcategorie [PC]: PC01, PC04, PC08, PC09a, PC14, PC15, PC20, PC23, PC24, PC32, PC34, PC35, PC39
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, SU07, SU08, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU23
Scenario's die bijdragen aan het milieu	ERC04, ERC05, ERC06b, ERC06d, ERC07

# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

## Dinatriummetasilicaat

Scenario's die bijdragen aan de gezondheid	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC23, PROC24, PROC26
Aanvullende informatieve	Productcategorie [PC]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC14, PC15, PC18, PC20, PC21, PC24, PC25, PC32, PC34, PC35, PC37, PC39
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 verpakking
Gebruikssectoren [SU]	SU04, SU05, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20
Scenario's die bijdragen aan het milieu	ERC04, ERC05, ERC06b, ERC06d, ERC07
Scenario's die bijdragen aan de gezondheid	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC24
Aanvullende informatieve	Chemische productcategorie [PC]: PC01, PC08, PC09a, PC14, PC15, PC18, PC20, PC21, PC24, PC25, PC32, PC34, PC35, PC37
Blootstellingsscenario	06
Korte titel van het blootstellingsscenario	Professioneel gebruik van poeders voor alle molaire verhoudingen (lijmen, bindmiddelen, oppervlaktetechnologieën, andere toepassingen) - Professioneel gebruik/ Formulering of verpakking
Gebruikssectoren [SU]	SU02a, SU05, SU06b, SU07, SU13, SU15, SU18, SU19, SU23
Scenario's die bijdragen aan het milieu	ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08f
Scenario's die bijdragen aan de gezondheid	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26
Aanvullende informatieve	Productcategorie [PC]: PC01, PC09a, PC09b, PC09c, PC15, PC19, PC20, PC21, PC31, PC32, PC34, PC35, PC39
Blootstellingsscenario	07
Korte titel van het blootstellingsscenario	Professioneel gebruik van oplossingen voor alle molaire verhoudingen (reinigingsmiddelen, lijmen, bindmiddelen, oppervlaktetechnologieën, andere toepassingen) - Professioneel gebruik/ Formulering of verpakking
Gebruikssectoren [SU]	SU04, SU13, SU14, SU20
Scenario's die bijdragen aan het milieu	ERC08a, ERC08c, ERC08d, ERC08f, ERC09a, ERC09b
Scenario's die bijdragen aan de gezondheid	PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC20, PROC21, PROC24, PROC25
Aanvullende informatieve	Productcategorie [PC]: PC01, PC08, PC09a, PC09c, PC14, PC15, PC20, PC21, PC31, PC32, PC35
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
Gebruikssectoren [SU]	-
Scenario's die bijdragen aan het milieu	ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f

# Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

## Dinatriummetasilicaat

Scenario's die bijdragen aan de gezondheid	Niet van toepassing.
Aanvullende informatieve	Productcategorie [PC]: PC01, PC03, PC08, PC09a, PC09b, PC09c, PC15, PC31, PC34, 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
Gebruikssectoren [SU]	-
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, PC15, PC16, PC17, PC31, PC35, PC39
Blootstellingsscenario	10
Korte titel van het blootstellingsscenario	Houdbaarheid van poeders voor alle molaire verhoudingen (lijmen, bindmiddelen) - Gebruik door de consument
Gebruikssectoren [SU]	-
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, AC04, 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:

Volgens tabel E.3-1 in de "Richtsnoeren over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling Deel E: Risicokarakterisering (ECHA, 2012), wordt dinatriummetasilicaat ingedeeld in de categorie "matig risico" op basis van de classificatie corrosief voor huid en ogen.

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.

## Dinatriummetasilicaat

- Goede kwaliteit van persoonlijke hygiëne.

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":

-

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 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