

natriummetasilicaat, nonahydraat

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

1.1. Productidentificatie

| | |
|-------------------------|--|
| Productnaam | : natriummetasilicaat, nonahydraat |
| Synoniemen | : dinatriummetasilicaat, nonahydraat |
| Registratienummer REACH | : 01-2119449811-37 Betreft registratie met CAS-nr. van de water vrije vorm |
| Producttype REACH | : Stof/mono-constituent |
| CAS-nummer | : 13517-24-3 |
| EG-catalogusnummer | : 014-010-00-8 |
| EG-nummer | : 229-912-9 |
| Moleculaire massa | : 284.20 g/mol |
| Brutoformule | : Na ₂ SiO ₃ .9H ₂ O |

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Industrieel gebruik
Consumentengebruik
Professioneel gebruik

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

H314

H335

P-zinnen

P261

P262

P280

Gevaar

Kan bijtend zijn voor metalen.

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Inademing van stof vermijden.

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.

natriummetasilicaat, nonahydraat

| | |
|--------------------|---|
| 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, nonahydraat 01-2119449811-37 | 13517-24-3 229-912-9 | 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: 68624

2 / 11

natriummetasilicaat, nonahydraat

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 brandweelieden

5.3.1 Instructies:

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

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden:

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

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 6.22 mg/m ³ | |

natriummetasilicaat, nonahydraat

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

DNEL/DMEL - Grote publiek

natriummetasilicaat, nonahydraat

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 1.55 mg/m ³ | |
| | 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, nonahydraat

| 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

Streng 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) |
| Dynamische viscositeit | Niet van toepassing (vaste stof) |
| Kinematische viscositeit | Niet van toepassing (vaste stof) |
| Smeltpunt | 48 °C |
| Kookpunt | Niet van toepassing (smeltpunt > 300 °C) |
| Relatieve dampdichtheid | Niet van toepassing (vaste stof) |
| Dampdruk | < 0.01 hPa ; 20 °C |
| Oplosbaarheid | Water ; 21 g/100 ml ; 20 °C ; Watervrije vorm Ethanol ; niet oplosbaar Zuren ; niet oplosbaar |

Reden van herziening: 5.1

Publicatiedatum: 2022-12-15

Datum van herziening: 2023-01-29

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 68624

4 / 11

natriummetasilicaat, nonahydraat

| | |
|-----------------------------|--|
| Relatieve dichtheid | 0.80 - 1.10 ; Bulkdichtheid |
| Absolute dichtheid | 1750 kg/m ³ |
| 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, nonahydraat

| 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, nonahydraat

| 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, nonahydraat

| 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

Reden van herziening: 5.1

Publicatiedatum: 2022-12-15

Datum van herziening: 2023-01-29

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 68624

5 / 11

natriummetasilicaat, nonahydraat

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Specifieke doelorganen toxiciteit

natriummetasilicaat, nonahydraat

| 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, nonahydraat

| 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, nonahydraat

| 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, nonahydraat

Geen (test)data beschikbaar

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

natriummetasilicaat, nonahydraat

| | 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, nonahydraat

Geen (test)data beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

natriummetasilicaat, nonahydraat

Huiduitslag/ontsteking. Ademhalingsmoeilijkheden.

natriummetasilicaat, nonahydraat

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

natriummetasilicaat, nonahydraat

| | 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, nonahydraat

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|
| | Niet van toepassing (anorganisch) | | | |

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, nonahydraat

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

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

Reden van herziening: 5.1

Publicatiedatum: 2022-12-15

Datum van herziening: 2023-01-29

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 68624

7 / 11

natriummetasilicaat, nonahydraat

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 industrietaak 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. Transportgevaarenklasse(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 binnerverpakking 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. Transportgevaarenklasse(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 binnerverpakking 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. Transportgevaarenklasse(n)

| | |
|-------------------|----|
| 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 | |
|-----------------------|--|

natriummetasilicaat, nonahydraat

| | |
|-----------------------|---|
| Beperkte hoeveelheden | Samengestelde verpakkingen: tot 5 kg per binnenverpakking 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 binnenverpakking 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, nonahydraat

| 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, nonahydraat | Stoffen die: a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld: -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 |
| | | Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081 |

Reden van herziening: 5.1

Publicatiedatum: 2022-12-15

Datum van herziening: 2023-01-29

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 68624

9 / 11

natriummetasilicaat, nonahydraat

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 | A (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 |
| 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 |

Reden van herziening: 5.1

Publicatiedatum: 2022-12-15

Datum van herziening: 2023-01-29

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 68624

10 / 11

natriummetasilicaat, nonahydraat

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 herverpakking |
| 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 herverpakking |
| 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 herverpakking |
| 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