

**RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

| <b>1.1</b>   | <b>Productidentificatie</b>   |   |      |         |   |    |  |    |  |    |
|--|---|---|------|---------|---|----|--|----|--|----|
|  | Productnaam   | Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20  |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  | Handelsnamen  | Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20  |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  | Chemische Naam  | Diatomeeënaarde (kieselguhr), flux-gecalcineerd met natriumcarbonaat  |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  | CAS Nr.   | 68855-54-9  |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  | EINECS No.  | 14464-46-1  |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  | De Registratie Nr van het REACH   | 272-489-0   |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  |   | 238-455-4   |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  |   | 01-2119488518-22-0002   |      |         |   |    |  |    |  |    |
| <b>1.2</b>   | <b>Aanbevolen gebruik van de chemicaal en beperkingen op het gebruik</b>    |   |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  | Geïdentificeerd Gebruik   | Gebruikt als draagstof, als bron van kwarts, cosmetica, of als functioneel additief in verf, plastic, rubber of andere toepassingen Gebruik als filterhulpstof in industriële settings.   |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  | Blootstellingsscenario  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Nee.</th> <th style="text-align: right;">Pagina:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Productie van kiezelgoer soda flux gecalcineerd</td> <td style="text-align: right;">11</td> </tr> <tr> <td>2 Gebruik als filterhulpstof in industriële settings</td> <td style="text-align: right;">14</td> </tr> <tr> <td>3 Industrieel, professioneel en privégebruik van een stof of mengsels die de stof bevatten</td> <td style="text-align: right;">17</td> </tr> </tbody> </table> | Nee. | Pagina: | 1 Productie van kiezelgoer soda flux gecalcineerd | 11 | 2 Gebruik als filterhulpstof in industriële settings | 14 | 3 Industrieel, professioneel en privégebruik van een stof of mengsels die de stof bevatten | 17 |
| Nee.   | Pagina:   |   |      |         |   |    |  |    |  |    |
| 1 Productie van kiezelgoer soda flux gecalcineerd  | 11  |   |      |         |   |    |  |    |  |    |
| 2 Gebruik als filterhulpstof in industriële settings                                       | 14  |   |      |         |   |    |  |    |  |    |
| 3 Industrieel, professioneel en privégebruik van een stof of mengsels die de stof bevatten | 17  |   |      |         |   |    |  |    |  |    |
| <b>1.3</b>   | <b>Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b> |   |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  | Ontraden Gebruik  | Alle andere dan de bovenstaande.  |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  | Fabrikant   | EP Minerals, LLC<br>9785 Gateway Drive<br>Reno,<br>Nevada 89521<br>VS   |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  | Telefoon  | +1-775-824-7600   |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  | Fax   | +1-775-824-7601   |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  | E-mail (bekwame persoon)  | inquiry.minerals@epminerals.com   |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  | Importeur   | EP Minerals Europe GmbH & Co,<br>KG Rehrhofer Weg 115 D-29633,<br>Munster,<br>Duitsland   |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  | Telefoon  | +49 51 92 98970   |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  | Fax   | +49-51 92 989715  |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  | E-mail (bekwame persoon)  | EPME@epminerals.com   |      |         |   |    |  |    |  |    |
| <b>1.4</b>   | <b>Telefoon Nr. In Noodgevallen</b>   |   |      |         |   |    |  |    |  |    |
|  |   | Europa: +49 51 92 98970 (08:00– 17:00 CET)<br>Gesproken talen: Engels, Frans en Duits<br>VS: +1-775-824-7600 (08:00– 17:00 PST)   |      |         |   |    |  |    |  |    |

**RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

|            |  |   |
|------------|--|---|
| <b>2.1</b> | <b>Indeling van de stof of het mengsel</b> | Dit product bevat cristobaliet (fijne fractie) in: < 1%<br>Afhankelijk van het soort hantering en gebruik (bijv. malen, drogen) kan in de lucht zwevend fijne fractie kristallijne silica worden gevormd. Langdurige en/of grootschalige inhalatie van fijne fractie kristallijn silicastof kan longfibrose, gewoonlijk silicose genoemd, veroorzaken. Belangrijkste symptomen van silicose zijn hoesten en kortademigheid. Bedrijfsmatige blootstelling aan fijne fractie kristallijn silicastof moet worden gecontroleerd en beheerst.. |
|------------|--|---|

|   |  |
|---|--|
| <b>2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Niet ingedeeld als gevaarlijk voor levering / gebruik.   |
| <b>2.2 Etiketteringselementen</b>                 | Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)   |
| Productnaam                                       | Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20       |
| Bevat:  | Diatomeeënaarde, Watervrij gecalcineerd (Kieselgoer)<br>( < 1% Kristallijn Silica– Cristobaliet (Inadembaar Stof)) |
| Gevarenpictogram(men)                             | Niet toegekend.  |
| Signaalwoord(en)                                  | Niet toegekend.  |
| Gevarenaanduiding(en)                             | Niet toegekend.  |
| Veiligheidsaanbeveling(en)                        | Niet toegekend.  |
| <b>2.3 Andere gevaren</b>                         | Geen   |

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

**3.1 Stoffen**

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Chemische identiteit van de stof  | %W/W      | CAS Nr.    | EG nr.    |
|---|-----------|------------|-----------|
| Diatomeeënaarde, Watervrij gecalcineerd (Kieselgoer)  | circa.100 | 68855-54-9 | 272-489-0 |
| Bevat: Cristobaliet (Inadembaar Stof), <1% fijne fractie kristallijne silica volgens SWeRF berekening | < 1       | 14464-46-1 | 238-455-4 |

**3.2 Mengsels - Niet van toepassing.**

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**



|   |  |
|---|--|
| <b>4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen</b>  |  |
| Inademing   | Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien irritatie optreedt en aanhoudt, medische hulp halen. Snuit neus om stof te verwijderen   |
| Huidcontact   | Verwijder kleding en grondig wassen voor gebruik. Besmette huid wassen met water en zeep. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.   |
| Oogcontact  | Spoel de ogen met water gedurende tenminste 15 minuten terwijl de oogleden open gehouden worden. Raadpleeg een arts als irritatie van de ogen ontwikkelt of aanhoudt.  |
| Inslikken   | De mond spoelen. Geef veel water om te drinken. Haal medische hulp.  |
| <b>4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>                             | Langdurige en/of zeer intensieve blootstelling aan fijne fractie kwarts-bevattend stof kan silicose veroorzaken, een nodulaire longfibrose veroorzaakt door de opname in de longen van fijne inadembare stofdeeltjes van kristallijn kwarts. Acute inademing kan een droge neus, longcongestie, hoesten, en algemene irritatie van de keel veroorzaken. Vermijd chronische inademing van stof Kan irritatie veroorzaken aan de ademhalingswegen. |
| <b>4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b> | Waarschijnlijk niet vereist, maar indien nodig: symptomen behandelen. Er bestaat geen specifiek tegengif. De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  |

Herziening: 3.0 Datum: 20.09.2017

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomeeënaarde (kieselguhr), flux-gecalcineerd met natriumcarbonaat Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- |   |   |
|---|---|
| <p>5.1 <b>Blusmiddelen</b><br/>Geschikte Blusmiddelen</p> <p>Ongeschikte blusmiddelen</p> | <p>Niet ontvlambaar. Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water. Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving.<br/>Geen.</p>               |
| <p>5.2 <b>Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b></p>     | <p>Niet ontvlambaar, Niet brandbaar, Niet-explosief.</p>  |
| <p>5.3 <b>Advies voor brandweerlieden</b></p>   | <p>Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen.</p> |

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

- |  |  |
|--|--|
| <p>6.1 <b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</b></p> | <p>Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Stofvorming vermijden. Stof niet inademen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Geschikte adembescherming dragen, ingeval technische maatregelen ontbreken of ontoereikend zijn.</p> |
| <p>6.2 <b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b></p>   | <p>Geen speciale vereisten.</p>  |
| <p>6.3 <b>Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</b></p>                           | <p>Veeg de gemorste stoffen in containers indien nodig eerst nat maken om stofvorming te voorkomen. Indien mogelijk, gebruik vacuüm apparatuur voor het opvangen van gemorste materialen. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering.</p>                     |
| <p>6.4 <b>Verwijzing naar andere rubrieken</b></p>   | <p>Zie rubriek: 8, 13</p>  |

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

- |  |   |
|--|---|
| <p>7.1 <b>Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</b></p>   | <p>Hanteer verpakte producten voorzichtig om ongewild openbarsten te voorkomen. Als u advies nodig heeft over veilige hanteringstechnieken, gelieve contact op te nemen met uw leverancier of bekijk de Good Practice Guide (gids met goede praktijken) waarnaar in sectie 16 verwezen wordt. Stofvorming vermijden. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Stof niet inademen. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen voor pauzes en na het werk.</p> |
| <p>7.2 <b>Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b><br/>Opslagtermijn<br/>Chemisch op elkaar inwerkende materialen</p> | <p>De concentraties op de werkplek dienen zo ver mogelijk als redelijkerwijze haalbaar beneden de bedrijfshygiënische grenswaarde te worden gehouden. Stabiel onder normale omstandigheden. Op een droge plaats bewaren. Verwijderd houden van: fluorwaterstofzuur</p>  |
| <p>7.3 <b>Specifiek eindgebruik</b></p>  | <p>Zie rubriek: 1.2</p>   |

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- |   |
|---|
| <p>8.1 <b>Controleparameters</b></p> <p>8.1.1 <b>Bedrijfshygiënische Grenswaarden</b></p> |
|---|

Herziening: 3.0 Datum: 20.09.2017

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomeeënaarde (kieselguhr), flux-gecalcineerd met natriumcarbonaat Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

| STOF   | CAS Nr. | MAC-waarde TGG (8 uur ppm) | MAC-waarde TGG (8 uur mg/m³) | MAC-waarde TGG (15 min. ppm) | MAC-waarde TGG (15 min. mg/m³) | Let op                    |
|--|---------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Silica, Crystalline (kwarts, cristoballiet, tridymiet) | -       | -                          | 0.075                        | -                            | -                              | MAC, respirabe fractie    |
| Stof (inhaleerbaar en respirabel)                      | -       | -                          | 10                           | -                            | -                              | MAC, inhaleerbare fractie |
|  | -       | -                          | 5                            | -                            | -                              | MAC, respirabe fractie    |

Bron: MAC: Maximaal Aanvaarde Concentraties. De Sociaal-Economische Raad (SER)

Let op: Voor equivalente limieten in andere landen gelieve een bevoegde bedrijfsarts of de lokale regelgevende instantie te raadplegen

**8.1.2 Biologische grenswaarde**

Niet vastgesteld.

**8.1.3 PNECs en DNELs**

Diatomeeënaarde(Kieselgoer): Niet schadelijk voor waterorganismen. Onoplosbaar in water. Op basis hiervan zijn PNECs voor het aquatisch compartiment niet afgeleid

| Diatomeeënaarde(Kieselgoer) DNELs                   | Oraal             | Inademing  | Dermaal |
|---|-------------------|------------|---------|
| Industrie - Op lange termijn - Systemische effecten | -                 | 0.05 mg/m³ | -       |
| Consument - Op lange termijn - Systemische effecten | 18.7 mg/kg lg/dag | 0.05 mg/m³ | -       |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**8.2.1 Passende technische maatregelen**

Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. Vermijd vorming van stof. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Contact met de ogen en de huid vermijden. Stof niet inademen.

**8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)**

Bescherming van de ogen/het gezicht



Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid



Gebruik huidafsluitings crème voordat u het product gebruikt. Geschikte handschoenen dragen, indien langdurig huidcontact waarschijnlijk is - Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Ongeschikte materialen voor handschoenen

Bescherming van de ademhalingswegen



De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Wordt aanbevolen: Half-gezicht masker (DIN EN 140), Filtertype P2/P3 capaciteit van ten minste 90%

Thermische gevaren

Niet van toepassing.

**8.2.3 Beheersing Van Milieublootstelling**

Vermijd verspreiding door de wind.

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen

Lichtroze tot wit poeder

Geur

Reukloos

Geurdrempelwaarde

Niet beschikbaar.

Herziening: 3.0 Datum: 20.09.2017

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomeeënaarde (kieselguhr), flux-gecalcineerd met natriumcarbonaat  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

|   |   |
|---|---|
| pH (10% Schorsing)  | 10  |
| Smelt-/vriespunt  | Niet van toepassing.                            |
| Beginkookpunt en kooktraject                                | Ontleedt beneden het kookpunt bij (°C): >1300°C |
| Vlampunt  | Niet ontvlambaar.                               |
| Verdampingssnelheid   | Niet van toepassing.                            |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                                 | Niet ontvlambaar.                               |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | Niet ontvlambaar.                               |
| Dampspanning  | Niet van toepassing.                            |
| Dampdichtheid   | Niet van toepassing.                            |
| Relatieve dichtheid   | 2.3 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1)    |
| Oplosbaarheid   | <1% Water                                       |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                       | Oplosbaar in: fluorwaterstofzuur                |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                 | Niet beschikbaar.                               |
| Ontledingstemperatuur                                       | Niet van toepassing                             |
| Viscositeit   | Niet beschikbaar.                               |
| Ontploffingseigenschappen                                   | Niet van toepassing, Vaste stof.                |
| Oxiderende eigenschappen                                    | Niet-explosief.                                 |
| <b>9.2 Overige informatie</b>                               | Niet oxiderend.                                 |
|   | Geen.   |

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reactiviteit</b>                             | Stabiël onder normale omstandigheden.   |
| <b>10.2 Chemische stabiliteit</b>                    | Stabiël onder normale omstandigheden.   |
| <b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>           | Stabiël onder normale omstandigheden.   |
| <b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>              | Vermijd contact met: fluorwaterstofzuur. Niet in een gesloten ruimte bewaren met licht ontvlambaar materiaal aangezien warmte zich over een lange periode kan opbouwen, en ontvlambaar materiaal op den duur kan ontbranden |
| <b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> | Reageert heftig met - fluorwaterstofzuur  |
| <b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>          | Geen gevaarlijke afbraakproducten bekend.   |

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

|   |   |
|---|---|
| <b>11.1 Informatie over toxicologische effecten</b> |   |
| <b>Acute toxiciteit</b>                             |   |
| Inslikken   | Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. |
| Inademing   | Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. |
| Huidcontact   | Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. |
| Oogcontact  | Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. |
| <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>                      | Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. |
| <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>               | Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. |
| <b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>     | Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. |
| <b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>              | Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. |
| <b>Kankerverwekkendheid</b>                         | Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. |
| <b>Giftigheid voor de voortplanting</b>             | Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. |
| <b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>             | Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. |
| <b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>             | Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. |
| <b>Gevaar bij inademing</b>                         | Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet          |

**11.2 Overige informatie**

voldaan.

Langdurige en/of zeer intensieve blootstelling aan fijne fractie kwarts-bevattend stof kan silicose veroorzaken, een nodulaire longfibrose veroorzaakt door de opname in de longen van fijne inadembare stofdeeltjes van kristallijn kwarts. In 1997 concludeerde de IARC (het International Agency for Research on Cancer) dat kristallijne silica dat wordt geïnhaald vanuit bedrijfsmatige bronnen, longkanker kan veroorzaken bij mensen (humaan carcinogeen categorie 1). Er wordt echter op gewezen dat niet alle industriële omstandigheden, noch alle soorten kristallijne silica, hiervan verdacht werden. (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Frankrijk). In 2009 bevestigde de IARC in de Monographs 100-serie zijn classificatie van silicastof, kristallijn, in de vorm van kwarts en cristobaliet (IARC Monographs, Volume 100C, 2012). In juni 2003 concludeerde de SCOEL (het Europese Wetenschappelijk Comité inzake grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling dat het belangrijkste effect bij mensen van de inhalatie van fijne fractie kristallijn silicastof silicose is. Er is voldoende informatie om te concluderen dat het relatieve risico van longkanker verhoogd is bij personen met silicose (en blijkbaar niet bij werknemers zonder silicose die zijn blootgesteld aan silicastof in steengroeven en in de keramische industrie). Daarom zal het voorkomen van het ontstaan van silicose tevens het kankerrisico verminderen... (SCOEL SUM Doc 94-definitief, juni 2003). Er is dus voldoende bewijs dat het feit ondersteunt dat een verhoogd kankerrisico beperkt moet worden voor mensen die reeds lijden aan silicose. Bescherming van werkers tegen silicose moet worden verzekerd door de bestaande regulatoire bedrijfsmatige blootstellingsgrenzen in acht te nemen en waar nodig additionele risicobeheersmaatregelen te implementeren (zie sectie 16 hieronder).

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

|   |   |
|---|---|
| <b>12.1 Toxiciteit</b>                              | Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').  |
| <b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</b>         | Niet van toepassing.  |
| <b>12.3 Bioaccumulatie</b>                          | Het product kan niet accumuleren in het milieu. Sommige organismen accumuleren Si(OH) <sub>4</sub> .                  |
| <b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b>                  | Het product heeft vermoedelijk een geringe mobiliteit in de bodem.  |
| <b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b> | Dit product is een anorganische stof en voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB volgens Bijlage XIII van REACH. |
| <b>12.6 Andere schadelijke effecten</b>             | Voorzover bekend, geen.   |

**RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>13.1 Afvalverwerkingsmethoden</b> | Gooi lege containers en afval veilig weg. Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.  |
| <b>13.2 Aanvullende informatie</b>   | Verpakkingsafval: Verwijder alle verpakkingen voor terugwinnen of afvoer. Zorg ervoor dat de verpakkingen volledig leeg is voor hergebruik. Consument te informeren over mogelijke gevaren van vuile lege verpakking voor hergebruik of verwijdering. |

**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

Niet geclassificeerd volgens de 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' van de Verenigde Naties.

|  |  |
|--|--|
|  | <b>ADR/RID / IMDG / (ICAO/IATA)</b>  |
| <b>14.1 VN-nummer</b>  | Niet van toepassing.   |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Niet van toepassing.   |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>                                       | Niet van toepassing.   |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>   | Niet van toepassing.   |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>  | Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant'). |

Herziening: 3.0 Datum: 20.09.2017

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomeeënaarde (kieselguhr), flux-gecalcineerd met natriumcarbonaat Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

|      |  |  |
|------|--|--|
| 14.6 | <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                                   | Niet van toepassing.                                   |
| 14.7 | <b>Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b> | Diatomeeënaarde, Zijn geen speciale maatregelen nodig. |
| 14.8 | <b>Aanvullende informatie</b>  | Geen.  |

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

|        |   |  |
|--------|---|--|
| 15.1   | <b>Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel</b> |  |
| 15.1.1 | <b>EU verordeningen</b>   |  |
|        | Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik   | Geen.  |
| 15.1.2 | <b>Nationale verordeningen</b>  |  |
|        | Duitsland   | Gevaar voor water klasse: 1  |
| 15.2   | <b>Chemischeveiligheidsbeoordeling</b>  | REACH Registratieplichtig, Een chemische veiligheidsanalyse van REACH is uitgevoerd. |

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: 1-16.

**Referentie:** bestaand veiligheidsinformatieblad, Bestaande ECHA registratie(s) voor Diatomeeënaarde (Kieselgoer), Soda Flux-gecalcineerd (CAS# 68855-54-9).

**Scholingsadvies:** werknemers moeten op de hoogte gesteld worden van de aanwezigheid van kristallijn kwarts en getraind worden in het juiste gebruik van dit product overeenkomstig de geldende voorschriften Een multisectorale sociale dialoog-overeenkomst over de bescherming van de gezondheid van werknemers door middel van goede hantering en gebruik van kristallijne silica en producten die dit bevatten, werd getekend op 25 april 2006. Deze autonome overeenkomst, met financiële steun van de Europese Commissie, is gebaseerd op een gids met goede praktijken. De vereisten van de Overeenkomst werden van kracht op 25 oktober 2006. De Overeenkomst werd gepubliceerd in het Official Journal of the European Union (2006/C 279/02). De tekst van de Overeenkomst en de bijlagen, waaronder de gids met goede praktijken, zijn beschikbaar op <http://www.nepsi.eu> en verschaft nuttige informatie en richtlijnen voor het hanteren van producten die fijne fractie kristallijne silica bevatten. Literatuurreferenties zijn op aanvraag te verkrijgen bij EUROSIL, de European Association of Industrial Silica Producers.

### LEGENDE

|       |  |
|-------|--|
| LTEL  | Maximaal Aanvaarde Concentratie  |
| STEL  | MAC-waarde TGG (15 min)  |
| DNEL  | Afgeleide geen effect Level  |
| PNEC  | Voorspelde Concentraties Zonder Effect   |
| PBT   | PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische                                      |
| vPvB  | zPzG: zeer Persistent en zeer Giftig   |
| OECD  | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling                          |
| SCOEL | De EU Wetenschappelijk Comité inzake grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| IARC  | International Agency for Research on Cancer  |
| SWeRF | Grootte-gewogen fijne fractie  |

### Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. EP Minerals, LLC geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. EP Minerals, LLC aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

### Bijlage bij het uitgebreide Veiligheidsinformatieblad (VIB-e)

De volgende scenario's werden behandeld in het chemische veiligheidsrapport (CSR) voor Kieselgoer, Soda Flux-gecalcineerde Fijne Cristobalietfractie dat werd opgesteld als onderdeel van het registratiedossier dat vereist is voor de EU REACH Verordening:

Blootstellingsscenario 1      Productie van kieselgoer soda flux gecalcineerd

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Herziening: 3.0 Datum: 20.09.2017

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomeeënaarde (kieselguhr), flux-gecalcineerd met natriumcarbonaat  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-  
70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

---

Blootstellingsscenario 2      Gebruik als filterhulpstof in industriële settings  
Blootstellingsscenario 3      Industrieel, professioneel en privégebruik van een stof of mengsels die de stof bevatten



Herziening: 3.0 Datum: 20.09.2017

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830Diatomeeënaarde (kieselguhr), flux-gecalcineerd met natriumcarbonaat  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

## Kieselgoer, Soda Flux-gecalcineerde Fijne Cristobalietfractie < 1%

CAS-nr.

68855-54-9

EG-nr.

272-489-0

### Samenvatting van parameters

| Physical parameters                   |   |
|---------------------------------------|---|
| Smelt-/vriespunt                      | > 450 °C  |
| Verdelingscoëfficiënt (log $K_{ow}$ ) | Niet van toepassing   |
| Oplosbaarheid (Water) (mg/l)          | 3.7 mg/l @ 20 °C  |
| Moleculair gewicht                    | 66.0843   |
| Biologische afbreekbaarheid           | De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing. |

| Menselijke Gezondheid (DNEL) |                  |                                |                        |
|------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------------|
| Werknemers                   | Korte termijn    | Inhalatie (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.05 mg/m <sup>3</sup> |
|                              |                  | Huidcontact (mg/kg lg/dag)     | Niet bepaald           |
|                              | Op lange termijn | Inhalatie (mg/m <sup>3</sup> ) | Niet bepaald           |
|                              |                  | Huidcontact (mg/kg lg/dag)     | Niet bepaald           |
| Consument                    |                  | Inhalatie (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.05 mg/m <sup>3</sup> |
|                              |                  | Huidcontact (mg/kg lg/dag)     | Niet bepaald           |
|                              |                  | Ingestie (mg/kg lg/dag)        | 3.5 mg/kg lg/dag       |

| Environmental Parameters (PNECs)   |                         |                   |
|--|-------------------------|-------------------|
| Blootstellingsscenario   | PEC Milieu Ergste geval | PNEC STP          |
| ES1 Productie van kieselgoer soda flux gecalcineerd  | Niet gedefinieerd       | Niet gedefinieerd |
| ES2 Gebruik als filterhulpstof in industriële settings                                       | 3.87 mg/l               | 100 mg/l          |
| ES3 Industrieel, professioneel en privégebruik van een stof of mengsels die de stof bevatten | 0.329 mg/l              | 100 mg/l          |

**Inhoud**

| Nummer van de ES         | Titel  | Pagina: |
|--------------------------|--|---------|
| Blootstellingsscenario 1 | Productie van kiezelgoer soda flux gecalcineerd  | 11      |
| Blootstellingsscenario 2 | Gebruik als filterhulpstof in industriële settings                                       | 14      |
| Blootstellingsscenario 3 | Industrieel, professioneel en privégebruik van een stof of mengsels die de stof bevatten | 17      |

**Contribuerende scenario's****PROC Codes**

- PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5 Menging in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)
- PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
- PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
- PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
- PROC13 Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
- PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
- PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar.

Herziening: 3.0 Datum: 20.09.2017

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomeeënaarde (kieselguhr), flux-gecalcineerd met natriumcarbonaat Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

**Blootstellingsscenario 1 – Productie van kiezelgoer soda flux gecalcineerd**

| 1.0 Contribuerende scenario's              |  |
|--|--|
| Toepassingsgebieden SU                     | SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  |
| Procescategorie [PROC]                     | PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling<br>PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)<br>PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling<br>PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) |
| Chemische productcategorie [PC]            | PC0 Overige Adsorptiemiddelen, Vulmateriaal<br>PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren  |
| Voorwerpcategorieën [AC]                   | Niet van toepassing  |
| Milieu Vrijlating Categorieën [ERC]        | ERC1 Vervaardiging van stoffen   |
| Specifieke milieu-emissiecategorieën SPERC | Niet van toepassing  |

| 2.0 Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement   |  |   |
|--|--|---|
| <b>2.1 Controle van de blootstelling van werklieden</b>  |  |   |
| <b>Eigenschappen van het product</b>   |  |   |
| Fysische vorm van het product  | Wit/Beige Poeder   |   |
| Concentratie van de substantie in het product  | Omvat concentraties van maximaal 100%  |   |
| <b>Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement</b>   |  |   |
| Mogelijke blootstellingsoppervlakte  | Niet gedefinieerd  |   |
| <b>Frequentie en duur van het gebruik</b>  |  |   |
| Blootstellingsduur per dag   | Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).  |   |
| Blootstellingsduur per week  | Omvat een frequentie van maximaal: 5 dagen per week.   |   |
| <b>overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</b>   |  |   |
| toepassingsgebied  | Alle bijdragende scenarios Binnen  |   |
| kengegevens van de omgeving  | Niet gedefinieerd  |   |
| <b>Algemene maatregelen voor alle activiteiten</b>   |  |   |
| Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Stof niet inademen. Vermijd vorming van stof. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. na huidcontact direct wassen met veel: Water. Bied werknemers basistraining om blootstelling te voorkomen / minimaliseren. |  |   |
| <b>Organisatiemaatregelen</b>  |  |   |
| Alle bijdragende scenarios   | potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren. |   |
| <b>Technische gebruiksvoorwaarden</b>  |  |   |
| PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19  | Plaatselijke afzuiging is vereist.   |   |
| PROC1, PROC2, PROC3  | Gebruik in gesloten systemen. Plaatselijke afzuiging is vereist.   |   |
| <b>Risicobeheer maatregelen in verband met de menselijke gezondheid</b>  |  |   |
| Bescherming van de ademhalingswegen  | PROC4, PROC8b, PROC9   | Half-gezicht masker (DIN EN 140), Filtertype P2/P3 capaciteit van ten minste 90%                              |
|  | PROC2, PROC3   | Zijn geen speciale maatregelen nodig.   |
| Hand en/of Bescherming van de huid   | Alle bijdragende scenarios   | Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen. |
| Oogbescherming   | Alle bijdragende scenarios   | Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).   |
| <b>overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</b>   |  |   |
| Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.   |  |   |

Herziening: 3.0 Datum: 20.09.2017

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomeeënaarde (kieselguhr), flux-gecalcineerd met natriumcarbonaat Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

| <b>2.2 Controle van de milieublootstelling</b>   |   |
|--|---|
| <b>gebruikte hoeveelheden</b>  |   |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:  | Wordt niet beschouwd als de blootstelling als zodanig te beïnvloeden voor dit scenario  |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):   |   |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: ton/jaar  |   |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):  |   |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):   |   |
| <b>Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed</b>  |   |
| Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m <sup>3</sup> /d):  | Niet gedefinieerd (standaardwaarde= 18,000)   |
| Lokale zoetwater-verdunningsfactor:  | 10  |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:   | 100   |
| <b>Bedrijfsvoorwaarden</b>   |   |
| Emissiedagen (dagen/jaar):   | Niet gedefinieerd   |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  | Geen risico verwacht: Atmosferische concentraties zullen naar verwachting laag zijn.  |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   | 100 mg/l  |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  | Geen risico verwacht: Depositie zal naar verwachting laag zijn.   |
| <b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>   |   |
| Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  | Niet gedefinieerd. Aanbevolen wordt om afvalgas uit productieprocessen door doekfilters, gaswassers of cyclonen te leiden..   |
| Afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van (%):   | Het afvalwater resulterend uit de productie van de stof kan worden behandeld door sedimentatie om de vaste deeltjes van de stof te verwijderen. De sedimentatie is zeer efficiënt met een vermindering van de werkzaamheid van 99% of meer. |
| bij het legen in een rioolwaterzuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van (%):   | Het afvalwater resulterend uit de productie van de stof kan worden behandeld door sedimentatie om de vaste deeltjes van de stof te verwijderen. De sedimentatie is zeer efficiënt met een vermindering van de werkzaamheid van 99% of meer. |
| Emissie naar bodem zodanig behandelen dat het zorgt voor een typisch verwijderingsrendement van (%):   | Niet gedefinieerd   |
| Let op: Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  |   |
| <b>Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie</b>  |   |
| Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.<br>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br>Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. |   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>  |   |
| Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m <sup>3</sup> /d)  | Niet gedefinieerd   |
| Effectiviteit van de afbraak (%)   | Niet gedefinieerd   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>  |   |
| Soort afval  | Vaste stof en Vloeistof en Gas  |
| Verwijderingstechniek  | Storten op een officiële stortplaats/deponie of verbranden onder gecontroleerde omstandigheden. Aanbevolen wordt om afvalgas uit productieprocessen door doekfilters, gaswassers of cyclonen te leiden..                                    |
| <b>Hoeveelheid vrijgelaten stof na toepassing van risicobeheersende maatregelen</b>  |   |
| Procesgerelateerde vrijkoming in het rioolwater (mg/l)   | < 3.87 mg/l   |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) (kg/d):  | Niet gedefinieerd   |

### 3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

#### 3.1 Voorspelling van de menselijke blootstelling

Inschatting van de blootstelling (methode/berekeningsmodel) ECETOC TRA 2010

| Procescategorie [PROC] | Duur  | Lokale afzuiging | Inhalatie   |                                   |
|------------------------|-------|------------------|---|-----------------------------------|
|                        |       |                  | blootstelling door inademing (mg/m <sup>3</sup> ) | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
| PROC1                  | 4 – 8 | Geen             | 0.01  | 0.028                             |
| PROC2                  | 4 – 8 | 90%              | 0.1   | 0.278                             |
| PROC3                  | 4 – 8 | 90%              | 0.1   | 0.278                             |
| PROC4                  | ≤ 1   | 95%              | 0.25  | 0.694                             |
| PROC5                  | ≤ 1   | 95%              | 0.25  | 0.694                             |
| PROC8a                 | ≤ 1   | 95%              | 0.25  | 0.694                             |

Herziening: 3.0 Datum: 20.09.2017

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomeeënaarde (kieselguhr), flux-gecalcineerd met natriumcarbonaat Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

|        |       |     |      |       |
|--------|-------|-----|------|-------|
| PROC8b | ≤ 1   | 95% | 0.25 | 0.694 |
| PROC9  | ≤ 1   | 95% | 0.2  | 0.556 |
| PROC15 | 4 – 8 | 95% | 0.25 | 0.694 |
| PROC19 | ≤ 1   | 95% | 0.25 | 0.694 |

De blootstelling aan de huid wordt als irrelevant beschouwd.  
Orale blootstelling zal naar verwachting niet plaatsvinden.

**3.2 Voorspelling van blootstelling aan het milieu**

|   |  |
|---|--|
| Inschatting van de blootstelling (methode/berekeningsmodel)           | EUSES  |
| <b>Risico typerings ratio</b>   |  |
| Afvalwaterbehandeling   | Niet gedefinieerd: Afvalwater dat naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt gestuurd bevat na sedimentatie : ≤ 3.87 mg/l. Geen effecten worden geobserveerd op dit niveau. |
| Aquatisch Compartment (Pelagisch)                                     | Niet gedefinieerd: Redelijke worst-case lokale PEC's liggen onder het geen-effect niveau (3.87 mg/l): 0.387/0.039 mg/l   |
| zoetwatersediment/zeesediment   | Geen risico verwacht: Kieselgoer komt van nature voor en wordt beschouwd als een natuurlijk onderdeel van ecosystemen.   |
| Grond   | Geen risico verwacht: Depositie zal naar verwachting laag zijn.  |
| Luchtcompartment  | Geen risico verwacht: Atmosferische concentraties zullen naar verwachting laag zijn.   |
| Indirecte blootstelling van de mens via het milieu / Doorvergiftiging | De stof is weinig oplosbaar in water en is dus in wezen niet beschikbaar voor organismen.  |

**4. Evaluatiehandleiding voor downstream-gebruikers**

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| Met betrekking tot de schaal zie                            | Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. Beschikbare risicogegevens ondersteunen niet de noodzaak van een DNEL voor andere effecten op de gezondheid. Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) opgenomen. In overeenkomst met de aanbevelingen van ECHA is de worst case-benadering gebruikt en zijn alleen de meest stringente risicobeheersmaatregelen aanbevolen voor elke blootstellingsroute genomen . |                 |
| Blootstelling beoordeling instrument / gereedschap/ methode | Werknemers  | ECETOC TRA 2010 |
|   | blootstelling van het milieu  | EUSES           |

Herziening: 3.0 Datum: 20.09.2017

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomeeënaarde (kieselguhr), flux-gecalcineerd met natriumcarbonaat Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

**Blootstellingsscenario 2 – Gebruik als filterhulpstof in industriële settings**

| 1.0 Contribuerende scenario's               |  |
|---|--|
| Toepassingsgebieden SU                      | SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving<br>SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen<br>SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten<br>SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren<br>SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)<br>SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen<br>SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten<br>SU19 Bouwnijverheid   |
| Procescategorie [PROC]                      | PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk<br>PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling<br>PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)<br>PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling<br>PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)<br>PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens<br>PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar. |
| Chemische productcategorie [PC]             | PC0 Overige Filtratiemateriaal<br>PC2 Adsorptiemiddelen<br>PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren<br>PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen<br>PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen<br>PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)  |
| Voorwerpcategorieën [AC]                    | Niet van toepassing  |
| Milieu Vrijlating Categorieën [ERC]         | ERC1 Vervaardiging van stoffen<br>ERC2 Formulering van preparaten<br>ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen.<br>ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen<br>ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen  |
| Specifieke milieu-emissie categorieën SPERC | Niet van toepassing  |

**2.0 Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement**

**2.1 Controle van de blootstelling van werklieden**

**Eigenschappen van het product**

|   |  |
|---|--|
| Fysische vorm van het product                 | Lichtroze tot wit poeder                               |
| Concentratie van de substantie in het product | Wit/Beige Poeder Omvat concentraties van maximaal 100% |

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Mogelijke blootstellingsoppervlakte | Niet gedefinieerd |
|-------------------------------------|-------------------|

**Frequentie en duur van het gebruik**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Blootstellingsduur per dag  | Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). |
| Blootstellingsduur per week | Omvat een frequentie van maximaal: 5 dagen per week.                                |

**overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling**

|                             |                            |                   |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------|
| toepassingsgebied           | Alle bijdragende scenarios | Binnen            |
| kengegevens van de omgeving | Ruimtevolume               | 50 m <sup>3</sup> |
|                             | Ventilatiesnelheid         | 0.6 / 1 ur(en)    |

**Algemene maatregelen voor alle activiteiten**

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Stof niet inademen. Vermijd vorming van stof. Gemorst hoeveelheden direct verwijderen. na huidcontact direct wassen met veel: Water. Bied werknemers basistraining om blootstelling te voorkomen / minimaliseren.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Herziening: 3.0 Datum: 20.09.2017

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomeeënaarde (kieselguhr), flux-gecalcineerd met natriumcarbonaat Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Organisatiemaatregelen</b>  |  |   |
| Alle bijdragende scenarios   | potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren. |   |
| <b>Technische gebruiksvoorwaarden</b>  |  |   |
| PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19  | Gebruik in combinatie met lokale afzuiging of ademhalingsbescherming.  |   |
| PROC2, PROC3   | Gebruik in gesloten systemen.  |   |
| <b>Risicobeheer maatregelen in verband met de menselijke gezondheid</b>  |  |   |
| Bescherming van de ademhalingswegen  | PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19  | Adembescherming dragen.   |
|  | PROC2, PROC3   | Zijn geen speciale maatregelen nodig.   |
| Hand en/of Bescherming van de huid   | Alle bijdragende scenarios   | Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen. |
| Oogbescherming   | Alle bijdragende scenarios   | Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).   |
| <b>overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling</b>  |  |   |
| Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.   |  |   |
| <b>2.2 Controle van de milieublootstelling</b>   |  |   |
| <b>gebruikte hoeveelheden</b>  |  |   |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:  | Wordt niet beschouwd als de blootstelling als zodanig te beïnvloeden voor dit scenario   |   |
| Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):   |  |   |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: ton/jaar  |  |   |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):  |  |   |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):   | Niet bepaald.  |   |
| <b>Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed</b>   |  |   |
| Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m <sup>3</sup> /d):  | Niet gedefinieerd (standaardwaarde= 18,000)  |   |
| Lokale zoetwater-verdunningsfactor:  | 10   |   |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:   | 100  |   |
| <b>Bedrijfsvoorwaarden</b>   |  |   |
| Emissiedagen (dagen/jaar):   | Niet gedefinieerd  |   |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  | Geen risico verwacht: Atmosferische concentraties zullen naar verwachting laag zijn.   |   |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   | 100 mg/l   |   |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  | Geen risico verwacht: Depositie zal naar verwachting laag zijn.  |   |
| <b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>   |  |   |
| Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  | Niet gedefinieerd. Aanbevolen wordt om afvalgas uit productieprocessen door doekfilters, gaswassers of cyclonen te leiden..  |   |
| Afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van (%):   | Het afvalwater resulterend uit de productie van de stof kan worden behandeld door sedimentatie om de vaste deeltjes van de stof te verwijderen. De sedimentatie is zeer efficiënt met een vermindering van de werkzaamheid van 99% of meer.  |   |
| bij het legen in een rioolwaterzuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van (%):   | Het afvalwater resulterend uit de productie van de stof kan worden behandeld door sedimentatie om de vaste deeltjes van de stof te verwijderen. De sedimentatie is zeer efficiënt met een vermindering van de werkzaamheid van 99% of meer.  |   |
| Emissie naar bodem zodanig behandelen dat het zorgt voor een typisch verwijderingsrendement van (%):   | Niet gedefinieerd  |   |
| Let op: Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.  |  |   |
| <b>Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie</b>  |  |   |
| Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. |  |   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>  |  |   |
| Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m <sup>3</sup> /d)  | Niet gedefinieerd  |   |

Herziening: 3.0 Datum: 20.09.2017

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomeeënaarde (kieselguhr), flux-gecalcineerd met natriumcarbonaat  
Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

|   |  |
|---|--|
| Effectiviteit van de afbraak (%)  | Niet gedefinieerd  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b> |  |
| Soort afval   | Vaste stof en Vloeistof en Gas   |
| Verwijderingstechniek   | Storten op een officiële stortplaats/deponie of verbranden onder gecontroleerde omstandigheden. Aanbevolen wordt om afvalgas uit productieprocessen door doekfilters, gaswassers of cyclonen te leiden.. |
| <b>Hoeveelheid vrijgelaten stof na toepassing van risicobeheersende maatregelen</b>     |  |
| Procesgerelateerde vrijkoming in het rioolwater (mg/l)                                  | < 3.87 mg/l  |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) (kg/d):                             | Niet gedefinieerd  |

### 3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

#### 3.1 Voorspelling van de menselijke blootstelling

Inschatting van de blootstelling (methode/berekeningsmodel) ECETOC TRA 2010

| Procescategorie [PROC] | Duur  | Lokale afzuiging | Inhalatie   |                                   |
|------------------------|-------|------------------|---|-----------------------------------|
|                        |       |                  | blootstelling door inademing (mg/m <sup>3</sup> ) | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
| PROC2                  | 4 – 8 | Geen             | 0.147   | 0.408                             |
| PROC3                  | 4 – 8 | Geen             | 0.147   | 0.408                             |
| PROC4                  | 4 – 8 | Geen             | 0.147   | 0.408                             |
| PROC5                  | 4 – 8 | Geen             | 0.147   | 0.408                             |
| PROC8a                 | 4 – 8 | Geen             | 0.147   | 0.408                             |
| PROC8b                 | 4 – 8 | Geen             | 0.147   | 0.408                             |
| PROC9                  | 4 – 8 | Geen             | 0.147   | 0.408                             |
| PROC15                 | 4 – 8 | Geen             | 0.147   | 0.408                             |
| PROC19                 | 8     | Geen             | 0.147   | 0.408                             |

De blootstelling aan de huid wordt als irrelevant beschouwd.  
Orale blootstelling zal naar verwachting niet plaatsvinden.

#### 3.2 Voorspelling van blootstelling aan het milieu

Inschatting van de blootstelling (methode/berekeningsmodel) EUSES

|   |   |
|---|---|
| Risico typerings ratio  |   |
| Afvalwaterbehandeling   | Niet gedefinieerd: Afvalwater dat naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt gestuurd bevat na sedimentatie : $\leq 3.87$ mg/l. Geen effecten worden geobserveerd op dit niveau. |
| Aquatisch Compartment (Pelagisch)                                     | Niet gedefinieerd: Redelijke worst-case lokale PEC's liggen onder het geen-effect niveau (3.87 mg/l): 0.387/0.0387 mg/l   |
| zoetwatersediment/zeesediment   | Geen risico verwacht: Kieselgoer komt van nature voor en wordt beschouwd als een natuurlijk onderdeel van ecosystemen.  |
| Grond   | Geen risico verwacht: Depositie zal naar verwachting laag zijn.   |
| Luchtcompartment  | Geen risico verwacht: Atmosferische concentraties zullen naar verwachting laag zijn.  |
| Indirecte blootstelling van de mens via het milieu / Doorvergiftiging | De stof is weinig oplosbaar in water en is dus in wezen niet beschikbaar voor organismen.   |

### 4. Evaluatiehandleiding voor downstream-gebruikers

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| Met betrekking tot de schaal zie                            | Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. Beschikbare risicogegevens ondersteunen niet de noodzaak van een DNEL voor andere effecten op de gezondheid. Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) opgenomen. In overeenkomst met de aanbevelingen van ECHA is de worst case-benadering gebruikt en zijn alleen de meest stringente risicobeheersmaatregelen aanbevolen voor elke blootstellingsroute genomen . |                 |
| Blootstelling beoordeling instrument / gereedschap/ methode | Werknemers  | ECETOC TRA 2010 |
|   | blootstelling van het milieu  | EUSES           |



**Blootstellingsscenario 3 – Industrieel, professioneel en privégebruik van een stof of mengsels die de stof bevatten**

| 1.0 Contribuerende scenario's               |   |
|---|---|
| Toepassingsgebieden SU                      | SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving<br>SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)<br>SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)  |
| Procescategorie [PROC]                      | PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling<br>PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)<br>PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling<br>PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)<br>PROC7 Spuiten in een industriële omgeving<br>PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten<br>PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar. |
| Chemische productcategorie [PC]             | PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)<br>PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering  |
| Voorwerpcategorieën [AC]                    | AC10 Producten van rubber<br>AC13 Producten van kunststof   |
| Milieu Vrijlating Categorieën [ERC]         | ERC1 Vervaardiging van stoffen<br>ERC2 Formulering van preparaten<br>ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen<br>ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen<br>ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix<br>ERC10b Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking)  |
| Specifieke milieu-emissie categorieën SPERC | Niet van toepassing   |

**2.0 Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement**

**2.1 Controle van de blootstelling van werklieden**

**Eigenschappen van het product**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Fysische vorm van het product                 | Vaste stof en Vloeistof              |
| Concentratie van de substantie in het product | Omvat concentraties van maximaal 15% |

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Mogelijke blootstellingsoppervlakte | Niet gedefinieerd |
|-------------------------------------|-------------------|

**Frequentie en duur van het gebruik**

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| Duur van de blootstelling          | Gebruik van coatings en lakken die kiezelgoer watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd bevatten | 4 – 8 uren   |
|                                    | Gebruik van kiezelgoer watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd voor het filtreren van water    | 1 uur/dagen  |
|                                    | Gebruik van reinigingsmiddelen die kiezelgoer watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd bevatten | Professioneel: 60 min/Gebruik<br>Consument: 20 min/Dagen                     |
| De frequentie van de blootstelling | Gebruik van coatings en lakken die kiezelgoer watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd bevatten | 225 dagen per jaar   |
|                                    | Gebruik van kiezelgoer watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd voor het filtreren van water    | Professioneel: Wekelijks<br>Consument: Maandelijks                           |
|                                    | Gebruik van reinigingsmiddelen die kiezelgoer watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd bevatten | Professioneel: ≤ 8 Toepassingen per dag<br>Consument: 1 Toepassingen per dag |

**overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling**

|                   |                            |        |
|-------------------|----------------------------|--------|
| toepassingsgebied | Alle bijdragende scenarios | Binnen |
|-------------------|----------------------------|--------|

|  |  |   |                     |
|--|--|---|---------------------|
| kengegevens van de omgeving  | Professioneel: Gebruik van coatings en lakken die kiezelgoer watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd bevatten  | Ruimtevolume  | 1 m <sup>3</sup>    |
|  |  | Ventilatiesnelheid  | 0.6 / 1 ur(en)      |
|  | Commercieel gebruik van handreinigers  | Introductiegebied   | 200 cm <sup>2</sup> |
|  |  | Ruimtevolume  | 2.5 m <sup>3</sup>  |
|  | Alle andere toepassingen   | Ventilatiesnelheid  | 2 / 1 ur(en)        |
|  |  | Introductiegebied   | 5 m <sup>2</sup>    |
| Niet gedefinieerd  |  |   |                     |
| <b>Algemene maatregelen voor alle activiteiten</b>   |  |   |                     |
| Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Stof niet inademen. Vermijd vorming van stof. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. na huidcontact direct wassen met veel: Water. Bied werknemers basistraining om blootstelling te voorkomen / minimaliseren. |  |   |                     |
| <b>Organisatiemaatregelen</b>  |  |   |                     |
| Alle bijdragende scenarios   | potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren. |   |                     |
| <b>Technische gebruiksvoorwaarden</b>  |  |   |                     |
| Alle bijdragende scenarios   | Plaatselijke afzuiging aanbevolen.   |   |                     |
| <b>Risicobeheer maatregelen in verband met de menselijke gezondheid</b>  |  |   |                     |
| Bescherming van de ademhalingswegen  | Alle bijdragende scenarios   | Adembescherming dragen.   |                     |
| Hand en/of Bescherming van de huid   | Alle bijdragende scenarios   | Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen. |                     |
| Oogbescherming   | Alle bijdragende scenarios   | Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).   |                     |
| <b>overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</b>   |  |   |                     |
| Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.   |  |   |                     |
| <b>2.2 Controle van de milieublootstelling</b>   |  |   |                     |
| <b>gebruikte hoeveelheden</b>  |  |   |                     |
| Tonnage in de EU per jaar  | 120, ton   |   |                     |
| Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:  | 10 %   |   |                     |
| Regionale gebruikhoeveelheid (tonnen/jaar):  | 12 ton   |   |                     |
| Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:   | Niet gedefinieerd  |   |                     |
| jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):  | Niet gedefinieerd  |   |                     |
| Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):   | Niet gedefinieerd  |   |                     |
| <b>Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed</b>  |  |   |                     |
| Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m <sup>3</sup> /d):  | 2000   |   |                     |
| Lokale zoetwater-verdunningsfactor:  | 10   |   |                     |
| Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:   | 100  |   |                     |
| <b>Bedrijfsvoorwaarden</b>   |  |   |                     |
| Emissiedagen (dagen/jaar):   | 260  |   |                     |
| Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  | 0  |   |                     |
| Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):   | 0.1  |   |                     |
| Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):  | 0  |   |                     |
| <b>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</b>   |  |   |                     |
| Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):  | Niet gedefinieerd  |   |                     |
| Afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van (%):   | Het afvalwater resulterend uit de productie van de stof kan worden behandeld door sedimentatie om de vaste deeltjes van de stof te verwijderen. De sedimentatie is zeer efficiënt met een vermindering van de werkzaamheid van 99% of meer.  |   |                     |
| bij het legen in een rioolwaterzuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van (%):   | Het afvalwater resulterend uit de productie van de stof kan worden behandeld door sedimentatie om de vaste deeltjes van de stof te verwijderen. De sedimentatie is zeer efficiënt met een vermindering van de werkzaamheid van 99% of meer.  |   |                     |

Herziening: 3.0 Datum: 20.09.2017

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Diatomeeënaarde (kieselguhr), flux-gecalcineerd met natriumcarbonaat Celatom® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP, AW-12, AW-14, AW-18, AW-20

|   |   |
|---|---|
| Emissie naar bodem zodanig behandelen dat het zorgt voor een typisch verwijderingsrendement van (%):  | Niet gedefinieerd   |
| Let op: Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.  |   |
| <b>Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie</b>   |   |
| Ventileer afvallucht alleen via geschikte afscheiders of gaswassers<br>Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.<br>Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.<br>Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. |   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>   |   |
| Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d)  | Niet gedefinieerd   |
| Effectiviteit van de afbraak (%)  | Niet gedefinieerd   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>   |   |
| Soort afval   | Vaste stof en Vloeistof   |
| Verwijderingstechniek   | Storten op een officiële stortplaats/deponie of verbranden onder gecontroleerde omstandigheden.<br>reinigingswater in het afvoerwater en niet in kleine wateren afvoeren. |
| <b>Hoeveelheid vrijgelaten stof na toepassing van risicobeheersende maatregelen</b>   |   |
| Procesgerelateerde vrijkoming in het rioolwater (mg/l)  | 0.012 mg/l  |
| Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) (kg/d):   | Niet gedefinieerd   |

**3. Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**3.1 Voorspelling van de menselijke blootstelling**

|   |                 |
|---|-----------------|
| Inschatting van de blootstelling (methode/berekeningsmodel) | ECETOC TRA 2010 |
| Risico typerings ratio                                      |                 |

| Type          | Inhoud | Lokale afzuiging | Duur | Procescategorie [PROC] | Inhalatie                            |                                   |
|---------------|--------|------------------|------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
|               |        |                  |      |                        | blootstelling door inademing (mg/m³) | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
| Industrieel   | 10%    | NO               | 6    | PROC7                  | 0.325                                | 0.903                             |
| Professioneel | 95%    | NO               | 6    | PROC11                 | 0.325                                | 0.903                             |

| Gebruik door de consument                             | Op lange termijn blootstelling door inademing (mg/m³) | Korte termijn blootstelling door inademing (mg/m³) | Risicokarakteriseringsratio (RCR) |
|---|---|--|-----------------------------------|
| Gebruik van lakken met hoog gehalte aan vaste stoffen | 0.000122  | -  | 0.0015                            |
| Gebruik van lakken op waterbasis                      | 0.000186  | --   | 0.0023                            |
| Gebruik van lakken op terpentinebasis                 | 0.000864  |  | 0.011                             |
| Gebruik van muurverf op waterbasis                    | 0.00044   |  | 0.0055                            |
| Spuiten (trekkerblikken)                              | -   | 37.5   | -                                 |
| Spuiten (pneumatische spuitmachine)                   | -   | 0.676  | -                                 |
| Filtratiemateriaal                                    | -   | 0.14   | -                                 |
| Reinigingsproducten                                   | 0.00002   | -  | 0.00025                           |

**3.2 Voorspelling van blootstelling aan het milieu**

|   |       |
|---|-------|
| Inschatting van de blootstelling (methode/berekeningsmodel) | EUSES |
| Risico typerings ratio                                      |       |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Afvalwaterbehandeling | $C_{STP} = \frac{AMOUNT_{STP}}{DAYS \cdot INHAB \cdot WASTEW_{inhab}}$ <p>Hoeveelheid kiezelgoer watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd dat in de EU per jaar op de gemeentelijke RWZI's wordt geloosd (1.2E13 mg/Jaar,</p> |
|-----------------------|--|

|   |   |
|---|---|
|   | <p><i>DAYS</i> Aantal lozingsdagen (365 Dagen//Jaar),</p> <p><i>INHAB</i> Aantal inwoners in de EU (500 miljoeninwoners)</p> <p><i>WASTEW<sub>inhab</sub></i> Afvalwater per inwoner (200 L/dag)</p> <p><i>C<sub>STP</sub></i> Concentratie kiezelgoer watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd in gemeentelijke RWZI (mg/l).</p> <p>Geschat STP Concentratie (g/L):</p> $C_{STP} = \frac{1.2E13}{365 \cdot 500000000 \cdot 200} = 0.329 \frac{mg}{L}$ |
| Aquatisch Compartiment (Pelagisch)                                    | Oppervlaktewater: 0.333 mg/l<br>zeewater: 0.00033 mg/l  |
| zoetwatersediment/zeesediment   | Geen risico verwacht: Kieselgoer komt van nature voor en wordt beschouwd als een natuurlijk onderdeel van ecosystemen.  |
| Grond   | Geen risico verwacht: Kieselgoer komt van nature voor en wordt beschouwd als een natuurlijk onderdeel van ecosystemen.  |
| Luchtcompartiment   | Geen risico verwacht: Depositie zal naar verwachting laag zijn.   |
| Doorvergiftiging  | Geen risico verwacht: Atmosferische concentraties zullen naar verwachting laag zijn.  |
| Indirecte blootstelling van de mens via het milieu / Doorvergiftiging | De stof is weinig oplosbaar in water en is dus in wezen niet beschikbaar voor organismen.   |

**4. Evaluatiehandleiding voor downstream-gebruikers**

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
| Met betrekking tot de schaal zie                            | Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. Beschikbare risicogegevens ondersteunen niet de noodzaak van een DNEL voor andere effecten op de gezondheid. Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) opgenomen. In overeenkomst met de aanbevelingen van ECHA is de worst case-benadering gebruikt en zijn alleen de meest stringente risicobeheersmaatregelen aanbevolen voor elke blootstellingsroute genomen . |                             |
| Blootstelling beoordeling instrument / gereedschap/ methode | Werknemers  | ECETOC TRA 2010 / RIVM 2008 |
|   | Consument   | RIVM 2008                   |
|   | blootstelling van het milieu  | EUSES                       |