

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	PurifiDE® XG-3 and XG-12
Handelsnamen	PurifiDE® XG-3 and XG-12
Chemische Naam	DiatomeeënaardeWatervrij gecalcineerd, Kieselgoer Watervrij gecalcineerd
CAS Nr.	68855-54-9
EINECS No.	14464-46-1 272-489-0 238-455-4
Nanovorm	Het product bevat geen nanodeeltjes.
De Registratie Nr van het REACH	01-2119488518-22-0002

1.2 Aanbevolen gebruik van de chemicaal en beperkingen op het gebruik

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

Nee.		Pagina:
1	Productie van kiezelgoer soda flux gecalcineerd	10
2	Gebruik als filterhulpstof in industriële settings	13
3	Industrieel, professioneel en privégebruik van een stof of mengsels die de stof bevatten	16

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant	Alle andere dan de bovenstaande.
Ontraden Gebruik	
Telefoon	EP Minerals, LLC
Fax	9785 Gateway Drive
E-mail (bekwame persoon)	Reno,
	Nevada 89521
	VS
Importeur	+1-775-824-7600
	+1-775-824-7601
	inquiry.minerals@epminerals.com
	EP Minerals Europe GmbH & Co,
	KG Rehrhofer Weg 115 D-29633,
	Munster,
	Duitsland
	+49 51 92 98970
	+49-51 92 989715
	EPME@epminerals.com

1.4 Telefoon Nr. In Noodgevallen

Europa: +49 51 92 98970 (08:00– 17:00 CET)
Gesproken talen: Engels, Frans en Duits
VS: +1-775-824-7600 (08:00– 17:00 PST)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Dit product bevat cristobaliet (fijne fractie) in: < 1%
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..

Herziening: 3.1 Datum: 21.03.2024

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

DiatomeeënaardeWatervrij gecalcineerd, Kieselgoer Watervrij gecalcineerd PurifiDE® XG-3 and XG-12

2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Niet ingedeeld als gevaarlijk voor levering / gebruik.
2.2 Etiketteringselementen	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Productnaam	PurifiDE® XG-3 and XG-12
Bevat:	Diatomeeënaarde,Watervrij gecalcineerd (Kieselgoer) (< 1% Kristallijn Silica– Cristobaliet (Inadembaar Stof))
Gevarenpictogram(men)	Niet toegekend.
Signaalwoord(en)	Niet toegekend.
Gevarenaanduiding(en)	Niet toegekend.
Veiligheidsaanbeveling(en)	Niet toegekend.
2.3 Andere gevaren	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



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inslikken	De mond spoelen. Geef veel water om te drinken. Haal medische hulp.
4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	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.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

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

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

- 6.1 **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** 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.
- 6.2 **Milieuvoorzorgsmaatregelen** Geen speciale vereisten.
- 6.3 **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** 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.
- 6.4 **Verwijzing naar andere rubrieken** Zie rubriek: 8, 13

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

- 7.1 **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** 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.
- 7.2 **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** De concentraties op de werkplek dienen zo ver mogelijk als redelijkerwijze haalbaar beneden de bedrijfshygiënische grenswaarde te worden gehouden. Stabiël onder normale omstandigheden. Op een droge plaats bewaren. Verwijderd houden van: fluorwaterstofzuur
- 7.3 **Specifiek eindgebruik** Zie rubriek: 1.2

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- 8.1 **Controleparameters**
- 8.1.1 **Bedrijfshygiënische Grenswaarden**

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
crystalloïet	14464-46-1	-	0.075	-	-	Respirabel kristallijn silicastaof. Arbeidsomstandighedenre geling Geldend van 20-02-2021 t/m heden

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

Herziening: 3.1 Datum: 21.03.2024

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

DiatomeeënaardeWatervrij gecalcineerd, Kieselgoer Watervrij gecalcineerd PurifiDE[®] XG-3 and XG-12

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/m ³	-
Consument - Op lange termijn - Systemische effecten	18.7 mg/kg lg/dag	0.05 mg/m ³	-

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 doordoorlatende 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.
Vermijd verspreiding door de wind.

8.2.3 Beheersing Van Milieublootstelling

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Lichtroze tot wit poeder
Geur	Reukloos
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
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 ³ (H ₂ O = 1)
Oplosbaarheid	<1% Water

Herziening: 3.1 Datum: 21.03.2024

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

DiatomeeënaardeWatervrij gecalcineerd, Kieselgoer Watervrij gecalcineerd PurifiDE® XG-3 and XG-12

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.
Deeltjeskenmerken	Niet oxiderend.
9.2 Overige informatie	Niet beschikbaar.
	Geen.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit	Stabiël onder normale omstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiël onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Stabiël onder normale omstandigheden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	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
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Reageert heftig met - fluorwaterstofzuur
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Geen gevaarlijke afbraakproducten bekend.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008	
Acute toxiciteit	
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.
Huidcorrosie/-irritatie	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Kankerverwekkendheid	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
STOT bij eenmalige blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
STOT bij herhaalde blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Gevaar bij inademing	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
11.2 Informatie over andere gevaren	
11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
11.2.2 Overige informatie	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 geïnhaleerd 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 silicstof, 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 silicstof 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 silicstof 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

12.1	Toxiciteit	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid	Niet van toepassing.
12.3	Bioaccumulatie	Het product kan niet accumuleren in het milieu. Sommige organismen accumuleren Si(OH) ₄ .
12.4	Mobiliteit in de bodem	Het product heeft vermoedelijk een geringe mobiliteit in de bodem.
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Dit product is een anorganische stof en voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB volgens Bijlage XIII van REACH.
12.6	Hormoonontregelende eigenschappen	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
12.7	Andere schadelijke effecten	Voorzover bekend, geen.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1	Afvalverwerkingsmethoden	Gooi lege containers en afval veilig weg. Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.
13.2	Aanvullende informatieve	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.

		ADR/RID / IMDG / (ICAO/IATA)
14.1	VN-nummer of ID-nummer	Niet van toepassing.
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van toepassing.
14.3	Transportgevaarklasse(n)	Niet van toepassing.
14.4	Verpakkingsgroep	Niet van toepassing.
14.5	Milieugevaren	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet van toepassing.
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-	Diatomeeënaarde, Zijn geen speciale maatregelen nodig.
14.8	Aanvullende informatie	Geen.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1	Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
15.1.1	EU verordeningen	
	Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik	Geen.
15.1.2	Nationale verordeningen	
	Duitsland	Gevaar voor water klasse: nwg
15.2	Chemischeveiligheidsbeoordeling	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 verschafte 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
Blootstellingsscenario 2	Gebruik als filterhulpstof in industriële settings
Blootstellingsscenario 3	Industrieel, professioneel en privégebruik van een stof of mengsels die de stof bevatten

Kieselgoer, Soda Flux-gecalcineerde Fijne Cristobalietfractie < 1%

CAS-nr.
EG-nr.

68855-54-9
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 ³)	0.05 mg/m ³
		Huidcontact (mg/kg lg/dag)	Niet bepaald
	Op lange termijn	Inhalatie (mg/m ³)	Niet bepaald
		Huidcontact (mg/kg lg/dag)	Niet bepaald
Consument		Inhalatie (mg/m ³)	0.05 mg/m ³
		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	10
Blootstellingsscenario 2	Gebruk als filterhulpstof in industriële settings	13
Blootstellingsscenario 3	Industrieel, professioneel en privégebruik van een stof of mengsels die de stof bevatten	16

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 Mengen 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.

Blootstellingsscenario 1 – Productie van kieselgoer 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 PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling 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)
Chemische productcategorie [PC]	PC0 Overige Adsorptiemiddelen, Vulmateriaal 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-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	Wit/Beige Poeder	
Concentratie van de substantie in het product	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
kenngegevens van de omgeving	Niet gedefinieerd	
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. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. na huidcontact direct wassen met veel: Water. Bied werknemers basistraining om blootstelling te voorkomen / minimaliseren.		
Organisatiemaatregelen		
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.	
Technische gebruiksvoorwaarden		
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19	Plaatselijke afzuiging is vereist.	
PROC1, PROC2, PROC3	Gebruik in gesloten systemen. Plaatselijke afzuiging is vereist.	
Risicobeheer maatregelen in verband met de menselijke gezondheid		
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).
overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling		
Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.		
2.2 Controle van de milieublootstelling		

Herziening: 3.1 Datum: 21.03.2024

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

DiatomeeënaardeWatervrij gecalcineerd, Kieselgoer Watervrij gecalcineerd PurifiDE® XG-3 and XG-12

gebruikte hoeveelheden	
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):	
Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed	
Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m³/d):	Niet gedefinieerd (standaardwaarde= 18,000)
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Bedrijfsvoorwaarden	
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.
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond	
Luchtmissie 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.	
Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie	
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.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties	
Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d)	Niet gedefinieerd
Effectiviteit van de afbraak (%)	Niet gedefinieerd
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering	
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..
Hoeveelheid vrijgelaten stof na toepassing van risicobeheersende maatregelen	
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/m³)	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
PROC8b	≤ 1	95%	0.25	0.694
PROC9	≤ 1	95%	0.2	0.556

Herziening: 3.1 Datum: 21.03.2024

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

DiatomeeënaardeWatervrij gecalcineerd, Kieselgoer Watervrij gecalcineerd PurifiDE® XG-3 and XG-12

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
Risico typerings ratio	
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 Compartiment (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.
Luchtcompartiment	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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) 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 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 SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU19 Bouwnijverheid
Procescategorie [PROC]	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 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) 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) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar.
Chemische productcategorie [PC]	PC0 Overige Filtratiemateriaal PC2 Adsorptiemiddelen PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Voorwerpcategorieën [AC]	Niet van toepassing
Milieu Vrijlating Categorieën [ERC]	ERC1 Vervaardiging van stoffen ERC2 Formulering van preparaten ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen. ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen 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	
kengegevens van de omgeving	Ruimtevolume	50 m ³
	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. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. na huidcontact direct wassen met veel: Water. Bied werknemers basistraining om blootstelling te voorkomen / minimaliseren.		
Organisatiemaatregelen		

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; correctie maatregelen identificeren en implementeren.	
Technische gebruiksvoorwaarden		
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19	Gebruik in combinatie met lokale afzuiging of ademhalingsbescherming.	
PROC2, PROC3	Gebruik in gesloten systemen.	
Risicobeheer maatregelen in verband met de menselijke gezondheid		
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).
overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling		
Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.		
2.2 Controle van de milieublootstelling		
gebruikte hoeveelheden		
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):		
	2 - 12500	Niet bepaald.
Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed		
Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m³/d):	Niet gedefinieerd (standaardwaarde= 18,000)	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:	10	
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100	
Bedrijfsvoorwaarden		
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.	
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond		
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.		
Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie		
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.		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties		
Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d)	Niet gedefinieerd	
Effectiviteit van de afbraak (%)	Niet gedefinieerd	
Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering		

Herziening: 3.1 Datum: 21.03.2024

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

DiatomeeënaardeWatervrij gecalcineerd, Kieselgoer Watervrij gecalcineerd PurifiDE® XG-3 and XG-12

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..
Hoeveelheid vrijgelaten stof na toepassing van risicobeheersende maatregelen	
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/m³)	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 : ≤ 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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) 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 SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorie [PROC]	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 Mengen 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 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar.
Chemische productcategorie [PC]	PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
Voorwerpcategorieën [AC]	AC10 Producten van rubber AC13 Producten van kunststof
Milieu Vrijlating Categorieën [ERC]	ERC1 Vervaardiging van stoffen ERC2 Formulering van preparaten ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC10b Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking)
Specifieke milieu-emissiecategorieën 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 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 Consument: Maandelijks	
	Gebruik van reinigingsmiddelen die kiezelgoer watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd bevatten	Professioneel: ≤ 8 Toepassingen per dag Consument: 1 Toepassingen per dag	
overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling			
toepassingsgebied	Alle bijdragende scenarios	Binnen	
kengegevens van de omgeving	Professioneel: Gebruik van	Ruimtevolume	1 m ³

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Herziening: 3.1 Datum: 21.03.2024

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

DiatomeeënaardeWatervrij gecalcineerd, Kieselgoer Watervrij gecalcineerd PurifiDE® XG-3 and XG-12

	coatings en lakken die kieselgoer watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd bevatten	Ventilatiesnelheid	0.6 / 1 ur(en)
		Introductiegebied	200 cm ²
	Commercieel gebruik van handreinigers	Ruimtevolume	2.5 m ³
		Ventilatiesnelheid	2 / 1 ur(en)
	Alle andere toepassingen	Introductiegebied	5 m ²
		Niet gedefinieerd	

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. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. na huidcontact direct wassen met veel: Water. Bied werknemers basistraining om blootstelling te voorkomen / minimaliseren.

Organisatiemaatregelen

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.
----------------------------	--

Technische gebruiksvoorwaarden

Alle bijdragende scenarios	Plaatselijke afzuiging aanbevolen.
----------------------------	------------------------------------

Risicobeheer maatregelen in verband met de menselijke gezondheid

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).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

2.2 Controle van de milieublootstelling

gebruikte hoeveelheden

Tonnage in de EU per jaar	120, ton
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	10 %
Regionale gebruikshoeveelheid (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

Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m ³ /d):	2000
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100

Bedrijfsvoorwaarden

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

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Luchtmissie 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.
Emissie naar bodem zodanig behandelen dat het zorgt voor een typisch verwijderingsrendement van (%):	Niet gedefinieerd

Herziening: 3.1 Datum: 21.03.2024

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

DiatomeeënaardeWatervrij gecalcineerd, Kieselgoer Watervrij gecalcineerd PurifiDE® XG-3 and XG-12

Let op: Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie

Ventileer afvallucht alleen via geschikte afscheiders of gaswassers
 Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
 Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
 Zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d)	Niet gedefinieerd
Effectiviteit van de afbraak (%)	Niet gedefinieerd

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Soort afval	Vaste stof en Vloeistof
Verwijderingstechniek	Storten op een officiële stortplaats/deponie of verbranden onder gecontroleerde omstandigheden. reinigingswater in het afvoerwater en niet in kleine wateren afvoeren.

Hoeveelheid vrijgelaten stof na toepassing van risicobeheersende maatregelen

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

$$C_{STP} = \frac{AMOUNT_{STP}}{DAYS \cdot INHAB \cdot WASTEW_{inhab}}$$

AMOUNT_{STP}

DAYS

INHAB

Hoeveelheid kiezelgoer watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd dat in de EU per jaar op de gemeentelijke RWZI's wordt geloosd (1.2E13 mg/Jaar,
 Aantal lozingsdagen (365 Dagen/Jaar),
 Aantal inwoners in de EU (500 miljoeninwoners)

	<p>$WASTEW_{inhab}$ Afvalwater per inwoner (200 L/dag)</p> <p>C_{STP} Concentratie kieselgoer 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 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	<p>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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) 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 .</p>	
Blootstelling beoordeling instrument / gereedschap/ methode	Werknemers	ECETOC TRA 2010 / RIVM 2008
	Consument	RIVM 2008
	blootstelling van het milieu	EUSES