

**PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN**

<b>1.1</b>	<b>Produktidentifikator</b>									
	Produktnavn	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								
	Handelsnavne	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								
	Kemisk Navn	Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret								
	CAS nr.	68855-54-9 14464-46-1								
	EF Nr.	272-489-0 238-455-4								
	Nanoform	Produktet indeholder ingen nanopartikler.								
	REACH-registreringsnr	01-2119488518-22-0002								
<b>1.2</b>	<b>Anbefalet brug for kemikaliet samt begrænsninger for brug</b>									
	Identificerede Anvendelser	Anvendelse som bærestof, en siliciumdioxidkilde eller som et funktionelt tilsætningsstof i malinger, kosmetik, plastik, gummi eller andre anvendelser. Anvendelse som filtreringshjælpemiddel i industrielle omgivelser.								
	Eksponeringsscenarie	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Neg.</th> <th style="text-align: right;">Side:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Fremstilling af soda aske flus-kalcineret kiselgur</td> <td style="text-align: right;"><b>10</b></td> </tr> <tr> <td>2 Anvendelse som filtreringshjælpemiddel i industrielle omgivelser</td> <td style="text-align: right;"><b>13</b></td> </tr> <tr> <td>3 Industriel, faglig og privat brug af stoffet eller blandinger indeholdende stoffet</td> <td style="text-align: right;"><b>16</b></td> </tr> </tbody> </table>	Neg.	Side:	1 Fremstilling af soda aske flus-kalcineret kiselgur	<b>10</b>	2 Anvendelse som filtreringshjælpemiddel i industrielle omgivelser	<b>13</b>	3 Industriel, faglig og privat brug af stoffet eller blandinger indeholdende stoffet	<b>16</b>
Neg.	Side:									
1 Fremstilling af soda aske flus-kalcineret kiselgur	<b>10</b>									
2 Anvendelse som filtreringshjælpemiddel i industrielle omgivelser	<b>13</b>									
3 Industriel, faglig og privat brug af stoffet eller blandinger indeholdende stoffet	<b>16</b>									
<b>1.3</b>	<b>Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet</b>									
	Producent	Alt andet end ovenstående.								
	Telefon	EP Minerals, LLC 9785 Gateway Drive Reno, Nevada 89521 USA +1-775-824-7600								
	Fax	+1-775-824-7601								
	E-mail (kompetent person)	inquiry.minerals@epminerals.com								
	Importør	EP Minerals Europe GmbH & Co, KG Rehrhofer Weg 115 D-29633, Munster, Tyskland +49 51 92 98970 +49-51 92 989715 EPME@epminerals.com								
	Telefon									
	Fax									
	E-mail (kompetent person)									
<b>1.4</b>	<b>Nødtelefonnummer</b>									
		Europa: +49 51 92 98970 (08:00– 17:00 CET) Talte sprog: English, Fransk og Tysk USA: +1-775-824-7600 (08:00– 17:00 PST)								

**PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION**

<b>2.1</b>	<b>Klassificering af stoffet eller blandingen</b>	Dette produkt indeholder cristobalit (fin fraktion) ved: < 1% Afhængigt af typen af håndtering og anvendelse (f.eks. knusning, tørring), kan der dannes luftbåret fin fraktion krystallinsk siliciumdioxid. Længere tids indånding og/eller indånding af store mængder fin fraktion krystallinsk
------------	---	---

I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2020/878

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret  
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

<p><b>2.1.1 Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)</b></p> <p><b>2.2 Mærkningselementer</b></p> <p>Produktnavn</p> <p>Indeholder:</p> <p>Farepiktogram(mer)</p> <p>Signalord(er)</p> <p>Faresætning(er)</p> <p>Sikkerhedssætning(er)</p>	<p>siliciumdioxid kan forårsage lungefibrose, i daglig tale kaldet silikose. De primære symptomer på silikose er hoste og åndenød. Erhvervsmæssig eksponering til fin fraktion krystallinsk siliciumdioxidstøv bør monitoreres og kontrolleres..</p> <p>Ikke klassificeret som farlig ved levering/anvendelse.</p> <p>I henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP) 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</p> <p>Diatoméjord ,Flus-kalcineret (Kiselgur) ( &lt; 1% Krystallinsk siliciumdioxid– Cristobalit (Støv, der kan ind og udåndes))</p> <p>Ingen tildelte.</p> <p>Ingen tildelte.</p> <p>Ingen tildelte.</p> <p>Ingen tildelte.</p>
<p><b>2.3 Andre farer</b></p>	<p>Ingen</p>

### PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

#### 3.1 Stoffer

EF Klassificering Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet for substansen	Vikt %	CAS nr.	EF -nr.
Diatoméjord , Flus-kalcineret (Kiselgur)	ca.100	68855-54-9	272-489-0
Indeholder: Cristobalit (Støv, der kan ind og udåndes), <1% fin fraktion af krystallinsk siliciumdioxid til SWeRF beregning	< 1	14464-46-1	238-455-4

**3.2 Blandinger** - Ikke relevant.

### PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER



#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der udvikles hudirritation, som vedbliver, skal der søges læge. Snyd næsen for at få støvet ud.

Hudkontakt

Fjern beklædning, og vask grundigt før brug. Vask angrebne hud med sæbe og vand. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

Øjenkontakt

Skyl øjnene med vand i mindst 15 minutter, mens øjenlåget holdes åbent. Søg lægehjælp, hvis øjenirritationen udvikler sig eller vedbliver.

Indtagelse

Skyl munden. Giv masser af vand at drikke. Søg lægehjælp.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Længerevarende og/eller kraftig eksponering til fin fraktion krystallinsk siliciumdioxidholdigt støv kan forårsage silikose, en nodulær lungefibrose, som skyldes aflejring af fine inhalerbare partikler af krystallint siliciumdioxid i lungerne. Akut indånding kan medføre tørhed i næsepassagen og overbelastning af lunger, hoste og generel halsirritation. Kronisk indånding af støv skal undgås. Kan muligvis forårsage irritation af luftvejene.

I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2020/878

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret  
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

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Sandsynligvis unødvendig, men behandl om nødvendigt symptomatisk. Der er ingen specifik modgift. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

**5.1 Brandslukningsmidler**

Egnede Brandslukningsmidler

Ikke-brandfarlig. Sluk med kuldioxid, pulver, skum eller vandtåge. Som egnet for omgivende ild.

Ikke Egnede Brandslukningsmidler

Ingen.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ikke-brandfarlig, Ikke-brændbar, Ikke eksplosionsfarlig.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Brandmænd skal bære fuld beskyttelsesdragt samt selvdrivet åndedrætsværn.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå støvdannelse. Undgå indånding af støv. Bær passende personligt beskyttelsesudstyr, undgå direkte kontakt. Brug passende åndedrætsværn, hvis teknisk styring ikke finder sted eller er utilstrækkelig.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Ingen særlige krav.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Fej spildte substanser op i beholdere, som om nødvendigt først fugtes for at forhindre støvdannelse. Anvend vakuumudstyr for opsamling af spild, hvis praktisk muligt. Skal overføres til en beholder til bortskaffelse.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

se afsnit: 8, 13

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Håndter emballerede produkter forsigtigt for at undgå utilsigtede lækager. Hvis du har behov for rådgivning om sikre håndteringsmetoder, bedes du rette henvendelse til din leverandør eller se vejledningen i bedste praksis, som omtalt i afsnit 16. Undgå støvdannelse. Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Undgå indånding af støv. Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse Undgå kontakt med hud, øjne og beklædning. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænderne før pauser og efter endt arbejde.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevaringstid

Atmosfæriske koncentrationer skal minimeres og holdes så lave som praktisk muligt under grænseværdien for arbejdsmiljø.

Materialer, der skal undgås

Stabil under normale forhold. Opbevares et tørt sted.

**7.3 Særlige anvendelser**

Opbevares adskilt fra: Flussyre  
se afsnit: 1.2

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

**8.1 Kontrolparametre**

**8.1.1 Grænseværdier**

STOF	CAS nr.	Grænseværdi (8t, ppm)	Grænseværdi (8t, mg/m <sup>3</sup> )	Grænseværdi (15 min. ppm)	Grænseværdi (15 min. mg/m <sup>3</sup> )	Anm
Cristobalit, total	14464-46-1	-	0.15	-	-	WEA
Cristobalit, respirabel	14464-46-1	-	0.05	-	-	WEA
Mineralsk støv, Støv, der kan ind og udåndes	-	-	10	-	-	WEA
Mineralsk støv,	-	-	5	-	-	WEA

Indåndingsbart støv						
---------------------	--	--	--	--	--	--

WEA: Grænseværdier for stoffer og materialer - C.0.1 (2007)

Anm: For tilsvarende grænseværdier i andre lande rettes henvendelse til en arbejds-hygieniker eller de lokale myndigheder

**8.1.2 Biologisk grænseværdi** Ikke fastlagt.

**8.1.3 PNEC'er og DNEL'er** Diatoméjord (Kiselgur): Ikke skadelig for organismer, der lever i vand. Uopløselig i vand. På denne baggrund er PNEC-værdier for vandsegmentet ikke blevet udledt.

Diatoméjord (Kiselgur) DNELs	Oral	Indånding	Dermal
Industri - Langt sigt - Systemiske effekter	-	0.05 mg/m <sup>3</sup>	-
Forbruger - Langt sigt - Systemiske effekter	18.7 mg/kg legemsvægt pr. dag	0.05 mg/m <sup>3</sup>	-

## 8.2 Eksponeringskontrol

### 8.2.1 Passende fremstillingskontroller

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Luftkoncentrationerne skal kontrolleres i overensstemmelse med grænseværdien for arbejdsmiljø. Undgå støvdannelse. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Tilmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv.

### 8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personligt beskyttelsesudstyr (PPE)

Beskyttelse af øjne/ansigt



Bær beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166).

Beskyttelse af hud



Brug hudskærmmingscreme før håndtering af produktet. Brug passende handsker, hvis forlænget hudkontakt er sandsynlig - Bær uigennemtrængelige handsker (EN 374). Uegnede handskematerialer

Åndedrætsværn



Luftkoncentrationerne skal kontrolleres i overensstemmelse med grænseværdien for arbejdsmiljø. Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Anbefales: Halv-ansigtsmaske (DIN EN 140), Filtertype P2/P3 ydelse på mindst 90%

Farer ved opvarmning

Ikke relevant.

### 8.2.3 Foranstaltninger Til Begrænsning Af Eksponering Af Miljøet

Undgå vindspredning.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Lys rosa til hvidt pulver
Lugt	Lugtfri
Lugttærskel	Ikke tilgængelig.
pH (10% SUSPENSION)	10
Smeltepunkt/Frysepunkt	Ikke relevant.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Nedbrydes under kogepunktet ved (°C): >1300°C
Flammepunkt	Ikke-brandfarlig.
Fordampningshastighed	Ikke relevant.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke-brandfarlig.

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke-brandfarlig.
Damptryk	Ikke relevant.
Dampmassefylde	Ikke relevant.
Relativ massefylde	2.3 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1)
Opløselighed	<1% Vand
	Opløselig i: Flussyre
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ikke relevant
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgængelig.
Viskositet	Ikke relevant, Fast stof.
Eksplosive Egenskaber	Ikke eksplosionsfarlig.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende.
Partikelegenskaber	Ikke tilgængelig.
<b>9.2 Andre oplysninger</b>	Ingen.

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

<b>10.1</b>	<b>Reaktivitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>10.2</b>	<b>Kemisk stabilitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>10.3</b>	<b>Risiko for farlige reaktioner</b>	Stabil under normale forhold.
<b>10.4</b>	<b>Forhold, der skal undgås</b>	Undgå kontakt med: Flussyre. Må ikke efterlades i aflukkede områder, hvis det er blandet med meget brandbart materiale, da varme kan ophobes over længere tid og det brandbare materiale til slut antændes.
<b>10.5</b>	<b>Materialer, der skal undgås</b>	Reagerer voldsomt med - Flussyre
<b>10.6</b>	<b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Ingen farlige nedbrydningsprodukter er kendt.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

<b>11.1</b>	<b>Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008</b>	
	<b>Akut toksicitet</b>	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	Indtagelse	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	Indånding	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	Hudkontakt	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	Øjenkontakt	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Hudætsning/-irritation</b>	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b>	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Enkel STOT-eksponering</b>	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Gentagne STOT-eksponeringer</b>	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	<b>Aspirationsfare</b>	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
<b>11.2</b>	<b>Oplysninger om andre farer</b>	
<b>11.2.1</b>	Hormonforstyrrende egenskaber	Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.
<b>11.2.2</b>	Andre oplysninger	Længerevarende og/eller kraftig eksponering til fin fraktion krystallinsk siliciumdioxidholdigt støv kan forårsage silikose, en nodulær lungefibrose, som skyldes aflejring af fine inhalerbare partikler af krystallint siliciumdioxid i lungerne. I 1997 konkluderede IARC (Det Internationale Kræftforskningscenter), at krystallinsk siliciumdioxid inhaleret fra erhvervsmæssige kilder kan forårsage lungekræft hos mennesker (kræftfremkaldende hos mennesker kategori 1). Det pointeres dog, at ikke alle industrielle forhold, ej heller alle typer af krystallinsk siliciumdioxid, kan mistænkes herfor. (IARC monografier omhandlende en evaluering af de kræftfremkaldende risici for mennesker, Silica, silicates dust

I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2020/878

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret  
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

and organic fibres, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Frankrig.) I 2009 i monografi 100-serien bekræftede IARC sin klassificering af krystallinsk siliciumdioxidstøv i formerne kvarts og cristobalit (IARC Monographs, Volume 100C, 2012). I juni 2003 konkluderede SCOEL (EU's Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksposering), at den primære effekt hos mennesker ved inhalation af fin fraktion krystallinsk siliciumdioxidstøv er silikose. Der er tilstrækkelig information til at konkludere, at den relative risiko for lungekræft er større hos personer med silikose (og angiveligt ikke i arbejdstagere uden silikose, som eksponeres til siliciumdioxidstøv i stenbrud og i den keramiske industri). Derfor vil en forebyggelse af frembrud af silikose også reducere risikoen for kræft... (SCOEL, SUM dok 94-final, juni 2003). Således er der dokumentationsmateriale, der understøtter det faktum, at en forhøjet kræft risiko er begrænset til de mennesker, som allerede lider af silikose. Beskyttelse af arbejdstagerne mod silikose skal sikres ved at overholde de eksisterende grænseværdier for erhvervsmæssig eksposering og implementere yderligere risikohåndteringsforanstaltninger, hvor det er nødvendigt (se afsnit 16 nedenfor).

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1	Toksicitet	Ikke klassificeret som Marin Forurenende.
12.2	Persistens og nedbrydelighed	Ikke relevant.
12.3	Bioakkumulationspotentiale	Produktet har ikke potentiale for bioakkumulering. Nogle organismer ophober Si(OH) <sub>4</sub> .
12.4	Mobilitet i jord	Produktet formodes at have lav mobilitet i jord.
12.5	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Dette produkt er et uorganisk stof og opfylder ikke kriterierne for PBT og vPvB i henhold til bilag XIII i REACH.
12.6	Hormonforstyrrende egenskaber	Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.
12.7	Andre negative virkninger	Ingen kendte.

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1	Metoder til affaldsbehandling	Bortskaf tomme beholdere og affaldsstoffer på sikker vis. Bortskaf indhold i overensstemmelse med lokal, statslig eller national lovgivning.
13.2	Yderligere oplysninger	Emballageaffald: Fjern al emballage til genvinding eller affaldsbortskaffelse. Sørg for, at emballagen er helt tom, før den genvindes. Oplys forbrugeren om de mulige farer der er ved snavset, tom emballage til genvinding eller bortskaffelse.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Ikke klassificeret som farlig ifølge 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' af Forenede Nationer.

		ADR/RID / IMDG / ICAO/IATA Klasse
14.1	UN-nummer eller ID-nummer	Ikke relevant.
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke relevant.
14.3	Transportfareklasse(r)	Ikke relevant.
14.4	Emballagegruppe	Ikke relevant.
14.5	Miljøfarer	Ikke klassificeret som Marin Forurenende.
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
14.7	Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Diatoméjord , Ingen særlige forholdsregler påkrævet.
14.8	Yderligere oplysninger	Ingen.

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1	Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed
------	---

	<b>og miljø</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>EU-forordninger</b>	
	Godkendelser og/eller Anvendelsesbegrænsninger	Ingen.
<b>15.1.2</b>	<b>Nationale bestemmelser</b>	
	Tyskland	Vandfareklasse: nwg
<b>15.2</b>	<b>Kemikaliesikkerhedsvurdering</b>	Kræver REACH-registrering. En kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til REACH blev gennemført .

**PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**

De følgende afsnit indeholder revisioner eller nye bemærkninger: 1-16

**Reference:** Eksisterende sikkerhedsdatablad (SDS), Aktuelle ECHA-registreringer (ECHA: Europæisk kemikalieagentur) for Diatoméjord (Kiselgur), Flus-kalcineret med natriumcarbonat (CAS# 68855-54-9).

**Uddannelsesråd:** Arbejdere skal oplyses om tilstedeværelsen af krystallinsk siliciumdioxid og trænes i korrekt brug og håndtering af dette produkt i overensstemmelse med den gældende lovgivning. En kollektiv tværfaglig aftale om arbejdstageres sikkerhed og sundhed gennem god håndtering og brug af krystallinsk siliciumdioxid og siliciumdioxidholdige produkter, blev underskrevet den 25. april 2006. Denne autonome aftale, som modtager økonomisk støtte fra Europa-Kommissionen, er baseret på en vejledning i bedste praksis. Aftalens bestemmelser trådte i kraft den 25. oktober 2006. Aftalen blev offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende (2006/C 279/02). Aftalens tekst og bilag, inklusiv vejledningen i bedste praksis, er tilgængelig på <http://www.nepsi.eu> og giver nyttige oplysninger og vejledning til håndtering af produkter, som indeholder fin fraktion krystallinsk siliciumdioxid. Litteraturhenvisninger er tilgængelige på anmodning fra EUROSIL, den europæiske forening af industrielle silica-producenter.

**BILLEDETEKST**

LTEL	Grænseværdi: Langtidseksponering
STEL	Grænseværdi (15 min)
DNEL	Afledt nuleffektniveau
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
PBT	PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk
vPvB	vPvT: meget persistent og meget toksisk
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
SCOEL	EU's Videnskabelige Udvalg for Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
SWeRF	Størrelsesvægtet fin fraktion

**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysninger indeholdt i denne publikation eller på anden måde meddelt til brugeren anses for at være korrekte og er afgivet i god tro, men det er op til brugeren selv at forsikre sig om produktets anvendelighed til hans specifikke formål. EP Minerals, LLC giver ingen garanti hvad angår produktets egnethed til et bestemt formål, og enhver underforstået garanti eller betingelse (lovfæstet eller på anden måde) er udelukket, med undtagelse af tilfælde hvor lovgivningen ikke tillader en sådan udelukkelse. EP Minerals, LLC er ikke ansvarlig for tab eller skader (andre end sådanne hidrørende fra død eller personskader forvoldt af et mangelfuldt produkt, såfremt dette bevises), som udspringer af tillid til disse oplysninger. Alle rettigheder forbeholdes.

**Bilag til udvidet sikkerhedsdatablad (eSDS)**

De følgende scenarier blev bearbejdet i kemikaliesikkerhedsrapporten (CSR) for Kiselgur, soda aske flus-kalcineret fin cristobalit-fraktion, der blev udarbejdet som en del af registreringsdossieret i henhold til EU's REACH-lovgivning:

Eksponeringsscenario 1	Fremstilling af soda aske flus-kalcineret kiselgur
Eksponeringsscenario 2	Anvendelse som filtreringshjælpemiddel i industrielle omgivelser
Eksponeringsscenario 3	Industrielt, faglig og privat brug af stoffet eller blandinger indeholdende stoffet

## Kiselgur, soda aske flus-kalcineret fin cristobalit-fraktion < 1%

CAS-nr.

68855-54-9

EF-nummer

272-489-0

### Parameteroversigt

Physical parameters	
Smeltepunkt/Frysepunkt	> 450 °C
Fordelingskoefficient (log $K_{ow}$ )	Ikke relevant
Opløselighed (Vand) (mg/l)	3.7 mg/l @ 20 °C
Molekylær vægt	66.0843
Bionedbrydelighed	Metoderne til bestemmelse af den biologiske nedbrydningsevne kan ikke anvendes på uorganiske stoffer.

Menneskelige helbred (DNEL)			
Arbejdstagere	Kort sigt	Indånding (mg/m <sup>3</sup> )	0.05 mg/m <sup>3</sup>
		Hudkontakt (mg/kg legemsvægt pr. dag)	Ikke fastlagt
	Langt sigt	Indånding (mg/m <sup>3</sup> )	Ikke fastlagt
		Hudkontakt (mg/kg legemsvægt pr. dag)	Ikke fastlagt
Forbruger		Indånding (mg/m <sup>3</sup> )	0.05 mg/m <sup>3</sup>
		Hudkontakt (mg/kg legemsvægt pr. dag)	Ikke fastlagt
		Indtagelse (mg/kg legemsvægt pr. dag)	3.5 mg/kg legemsvægt pr. dag

Environmental Parameters (PNECs)		
Eksponeringsscenarie	PEC-miljø Rimeligt værste tilfælde	PNEC STP
ES1 Fremstilling af soda aske flus-kalcineret kiselgur	Ikke defineret	Ikke defineret
ES2 Anvendelse som filtreringshjælpemiddel i industrielle omgivelser	3.87 mg/l	100 mg/l
ES3 Industrielt, fagligt og privat brug af stoffet eller blandinger indeholdende stoffet	0.329 mg/l	100 mg/l



**Indhold**

Nummer på ES	Titel	Side:
Eksponeringsscenario 1	Fremstilling af soda aske flus-kalcineret kiselgur	10
Eksponeringsscenario 2	Anvendelse som filtreringshjælpemiddel i industrielle omgivelser	13
Eksponeringsscenario 3	Industriel, faglig og privat brug af stoffet eller blandinger indeholdende stoffet	16

**Bidragende scenarier****PROC Codes**

- PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
- PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuert proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
- PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
- PROC4 Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
- PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
- PROC7 Industriel sprøjtning
- PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
- PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
- PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
- PROC10 Påføring med rulle eller pensel
- PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
- PROC13 Behandling af artikler veddykning og hældning
- PROC15 Anvendelse som laboratorie-reagens
- PROC19 Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er per-sonlige værnemidler til rådighed

## Eksponeringsscenarie 1 – Fremstilling af soda aske flus-kalcineret kiselgur

1.0 Bidragende scenarier	
Anvendelsesområder SU	SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Proceskategori [PROC]	PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Kemisk produktkategori [PC]	PC0 Andet Adsorptionsmidler, Fyldmateriale PC14 Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplette-ring
Artikelkategori [AC]	Ikke relevant
Miljøudledningskategori [ERC]	ERC1 Produktion af stoffer
Specifikke miljøfrigørelseskategorier SPERC	Ikke relevant

## 2.0 Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring

## 2.1 Kontrol af medarbejdereksponering

**Produktkarakteristika**

Produktets fysiske form	Hvid/Beige Pulver
Substansens koncentration i produktet	Dækker koncentrationer op til 100%

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Potentielt eksponeringsområde	Ikke defineret
-------------------------------	----------------

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

Eksponeringsvarighed pr. dag	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Eksponeringstid per uge	Dækker en frekvens på op til: 5 dage per uge.

**Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering**

anvendelsesområde	Alle bidragende scenarier	Indendørs
miljøet karakteristika	Ikke defineret	

**Generelle forholdsregler for alle aktiviteter**

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Undgå indånding af støv. Undgå støvdannelse. Fjern omgående spild. Efter hudkontakt vask straks med meget: Vand. Der skal gives grundlæggende træning til arbejdstagere for at forebygge / minimere eksponering.

**Organisationsforholdsregler**

Alle bidragende scenarier	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaft affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.	
---------------------------	--	--

**Tekniske anvendelsesbetingelser**

PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19	Lokal udsugningsventilation er påkrævet.
PROC1, PROC2, PROC3	Bruges i lukkede systemer. Lokal udsugningsventilation er påkrævet.

**Risikostyringsforanstaltninger relateret til menneskers helbred**

Åndedrætsværn	PROC4, PROC8b, PROC9	Halv-ansigtsmaske (DIN EN 140), Filtrertype P2/P3 ydelse på mindst 90%
	PROC2, PROC3	Ingen særlige forholdsregler påkrævet.
Hånd og/eller Beskyttelse af hud	Alle bidragende scenarier	Bær uigennemtrængelige handsker (EN 374). Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.
Øjenbeskyttelse	Alle bidragende scenarier	Bær beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166).

**Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering**

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

## 2.2 Kontrol af miljøeksponering

<b>Anvendte mængder</b>	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	Betragtes ikke som havende indflydelse på eksponeringen som sådan for dette scenarie
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	
Lokal anvendt andel af regional tonnage: ton/år	
Stedets årlige tonnage (ton/år):	
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	
<b>Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen</b>	
Det optagende overfladevands flowrate (m <sup>3</sup> /d):	Ikke defineret (standard = 18,000)
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Driftsbetingelser</b>	
Emissionsdage (dage/år):	Ikke defineret
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	Ingen risiko forventes: Luftkoncentrationer forventes at være lave.
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	100 mg/l
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	Ingen risiko forventes: Deposition forventes at være lav.
<b>Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	Ikke defineret. Det anbefales at lede spildgas fra produktionsprocesserne gennem posefiltre, skrubbere eller cykloner.
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på (%):	Spildevandet fra stoffets produktionsproces kan behandles med sedimentation for at fjerne de faste stoffer. Sedimentationen er meget effektiv med en reduktionseffektivitet på 99% eller mere.
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	Spildevandet fra stoffets produktionsproces kan behandles med sedimentation for at fjerne de faste stoffer. Sedimentationen er meget effektiv med en reduktionseffektivitet på 99% eller mere.
Behandling af frigivelse til jord for at opnå en typisk fjernelsesgrad på (%):	Ikke defineret
Anm: Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse udenfor anlægget</b>	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg</b>	
Størrelse på kommunal kanalisations/rensningsanlæg (m <sup>3</sup> /d)	Ikke defineret
Nedbrydningseffektivitet (%)	Ikke defineret
<b>Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald</b>	
Affaldstype	Fast stof og Væske og Gas
Teknik til bortskaffelse	Nedgraves på en kontrolleret losseplads eller brændes under godkendte og kontrollerede forhold. Det anbefales at lede spildgas fra produktionsprocesserne gennem posefiltre, skrubbere eller cykloner.
<b>Stoffets frigivelsesmængder efter risikohåndteringsforanstaltninger</b>	
Procesbedinget udslip i spildevand (mg/l)	< 3.87 mg/l
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) (kg/d):	Ikke defineret

### 3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 3.1 Personpåvirkning - beregning

Eksponeringsvurdering (metode/beregningsmodel) ECETOC TRA 2010

Proceskategori [PROC]	Varighed	Punktudsugning	Indånding	
			eksponering ved inhalering (mg/m <sup>3</sup> )	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1	4 – 8	Ingen	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
PROC15	4 – 8	95%	0.25	0.694
PROC19	≤ 1	95%	0.25	0.694

Den dermale eksponering anses ikke for relevant. Oral eksponering forventes ikke at forekomme.	
<b>3.2 Miljømæssig påvirkning - beregning</b>	
Eksponeringsvurdering (metode/beregningsmodel)	EUSES
Risikokarakteriseringsforhold	
Spildevandsbehandling	Ikke defineret: Efter sedimentering vil spildevand sendt til spildevandsanlæg, indeholde: $\leq 3.87$ mg/l. Ingen effekter observeret på dette niveau.
Det Akvatiske Delmiljø (Pelagisk)	Ikke defineret: Rimeligt værste tilfælde lokale PEC'er er lavere end nuleffekt-niveauet (3.87 mg/l): 0.387/0.039 mg/l
ferskvandssediment/havsediment	Ingen risiko forventes: Kiselgur findes i naturen og kan betragtes som en naturlig del af økosystemet.
Jord	Ingen risiko forventes: Deposition forventes at være lav.
Det atmosfæriske delmiljø	Ingen risiko forventes: Luftkoncentrationer forventes at være lave.
Indirekte eksponering af mennesker via miljøet / Forgiftning via ophobning i fødekæden	Stoffet har en lav opløselighed i vand og er derfor i praksis utilgængeligt for organismer.

#### 4. Evalueringsguide til senere placeret bruger

Mht. skalering se	Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Disponible faredata støtter ikke nødvendigheden af en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). I overensstemmelse med ECHA's anbefalinger er værste tilfælde-fremgangsmåden blevet anvendt, og kun de strengeste RMM'er for hver eksponeringsvej er blevet anvendt..	
Eksponeringsvurderingsinstrument/-redskab/-metode	Arbejdstagere	ECETOC TRA 2010
	miljøeksponering	EUSES

**Eksponeringsscenario 2 – Anvendelse som filtreringshjælpemiddel i industrielle omgivelser**

1.0 Bidragende scenarier	
Anvendelsesområder SU	SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg SU4 Fremstilling af fødevarer SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU19 Bygge- og anlægsarbejde
Proceskategori [PROC]	PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15 Anvendelse som laboratorie-reagens PROC19 Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er per-sonlige værnemidler til rådighed
Kemisk produktkategori [PC]	PC0 Andet Filtermateriale PC2 Adsorptionsmidler PC14 Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplette-ring PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC35 Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
Artikelkategori [AC]	Ikke relevant
Miljøudledningskategori [ERC]	ERC1 Produktion af stoffer ERC2 Formulering af kemiske produkter ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler. ERC6b Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Specifikke miljøfrigørelseskategorier SPERC	Ikke relevant

2.0 Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring		
<b>2.1 Kontrol af medarbejdereksponering</b>		
<b>Produktkarakteristika</b>		
Produktets fysiske form	Lys rosa til hvidt pulver	
Substansens koncentration i produktet	Hvid/Beige Pulver Dækker koncentrationer op til 100%	
<b>Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring</b>		
Potentielt eksponeringsområde	Ikke defineret	
<b>Anvendelsens hyppighed og varighed</b>		
Eksponeringsvarighed pr. dag	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Eksponeringstid per uge	Dækker en frekvens på op til: 5 dage per uge.	
<b>Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering</b>		
anvendelsesområde	Alle bidragende scenarier	Indendørs
miljøet karakteristika	Rumvolumen	50 m <sup>3</sup>
	Ventilationsrate	0.6 / 1 time®
<b>Generelle forholdsregler for alle aktiviteter</b>		
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge. Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Undgå indånding af støv. Undgå støvdannelse. Fjern omgående spild. Efter hudkontakt vask straks med meget: Vand. Der skal gives grundlæggende træning til arbejdstagere for at forebygge / minimere eksponering.		

# SIKKERHEDSDATABLAD

Revision: 5.1 Dato: 21.03.2024



I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2020/878

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret  
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>Organisationsforholdsregler</b>	
Alle bidragende scenarier	Kontrollerer potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.
<b>Tekniske anvendelsesbetingelser</b>	
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19	Bruges med lokal udsugningsventilation eller vejtrækningsbeskyttelse.
PROC2, PROC3	Bruges i lukkede systemer.
<b>Risikostyringsforanstaltninger relateret til menneskers helbred</b>	
Åndedrætsværn	PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19 Bær åndedrætsværn.
	PROC2, PROC3 Ingen særlige forholdsregler påkrævet.
Hånd og/eller Beskyttelse af hud	Alle bidragende scenarier Bær uigennemtrængelige handsker (EN 374). Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.
Øjenbeskyttelse	Alle bidragende scenarier Bær beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166).
<b>Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering</b>	
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.	
<b>2.2 Kontrol af miljøeksponering</b>	
<b>Anvendte mængder</b>	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	Betragtes ikke som havende indflydelse på eksponeringen som sådan for dette scenarie
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	
Lokal anvendt andel af regional tonnage: ton/år	
Stedets årlige tonnage (ton/år):	2 - 12500
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	Ikke fastlagt.
<b>Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen</b>	
Det optagende overfladevands flowrate (m <sup>3</sup> /d):	Ikke defineret (standard = 18,000)
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
<b>Driftsbetingelser</b>	
Emissionsdage (dage/år):	Ikke defineret
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	Ingen risiko forventes: Luftkoncentrationer forventes at være lave.
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	100 mg/l
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	Ingen risiko forventes: Deposition forventes at være lav.
<b>Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	Ikke defineret. Det anbefales at lede spildgas fra produktionsprocesserne gennem posefiltre, skrubbere eller cykloner.
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på (%):	Spildevandet fra stoffets produktionsproces kan behandles med sedimentation for at fjerne de faste stoffer. Sedimentationen er meget effektiv med en reduktionseffektivitet på 99% eller mere.
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	Spildevandet fra stoffets produktionsproces kan behandles med sedimentation for at fjerne de faste stoffer. Sedimentationen er meget effektiv med en reduktionseffektivitet på 99% eller mere.
Behandling af frigivelse til jord for at opnå en typisk fjernelsesgrad på (%):	Ikke defineret
Anm: Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
<b>Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse udenfor anlægget</b>	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet. Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg</b>	
Størrelse på kommunal kanalisering/rensningsanlæg (m <sup>3</sup> /d)	Ikke defineret
Nedbrydningseffektivitet (%)	Ikke defineret
<b>Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald</b>	
Affaldstype	Fast stof og Væske og Gas
Teknik til bortskaffelse	Nedgraves på en kontrolleret losseplads eller brændes under godkendte og

Revision: 5.1 Dato: 21.03.2024

I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG  
RÅDETS (EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) OG 2020/878

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret  
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

	kontrollerede forhold. Det anbefales at lede spildgas fra produktionsprocesserne gennem posefiltre, skrubbere eller cykloner.
<b>Stoffets frigivelsesmængder efter risikohåndteringsforanstaltninger</b>	
Procesbedinget udslip i spildevand (mg/l)	< 3.87 mg/l
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) (kg/d):	Ikke defineret

### 3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 3.1 Personpåvirkning - beregning

Eksponeringsvurdering (metode/beregningsmodel) ECETOC TRA 2010

Proceskategori [PROC]	Varighed	Punktudsugning	Indånding	
			eksponering ved inhalering (mg/m <sup>3</sup> )	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC2	4 – 8	Ingen	0.147	0.408
PROC3	4 – 8	Ingen	0.147	0.408
PROC4	4 – 8	Ingen	0.147	0.408
PROC5	4 – 8	Ingen	0.147	0.408
PROC8a	4 – 8	Ingen	0.147	0.408
PROC8b	4 – 8	Ingen	0.147	0.408
PROC9	4 – 8	Ingen	0.147	0.408
PROC15	4 – 8	Ingen	0.147	0.408
PROC19	8	Ingen	0.147	0.408

Den dermale eksponering anses ikke for relevant.  
Oral eksponering forventes ikke at forekomme.

#### 3.2 Miljømæssig påvirkning - beregning

Eksponeringsvurdering (metode/beregningsmodel) EUSES

Risikokarakteriseringsforhold

Spildevandsbehandling	Ikke defineret: Efter sedimentering vil spildevand sendt til spildevandsanlæg, indeholde: < 3.87 mg/l. Ingen effekter observeret på dette niveau.
Det Akvatiske Delmiljø (Pelagisk)	Ikke defineret: Rimeligt værste tilfælde lokale PEC'er er lavere end nuleffekt-niveauet (3.87 mg/l): 0.387/0.0387 mg/l
ferskvandssediment/havsediment	Ingen risiko forventes: Kiselgur findes i naturen og kan betragtes som en naturlig del af økosystemet.
Jord	Ingen risiko forventes: Deposition forventes at være lav.
Det atmosfæriske delmiljø	Ingen risiko forventes: Luftkoncentrationer forventes at være lave.
Indirekte eksponering af mennesker via miljøet / Forgiftning via ophobning i fødekæden	Stoffet har en lav opløselighed i vand og er derfor i praksis utilgængeligt for organismer.

### 4. Evalueringsguide til senere placeret bruger

Mht. skalering se	Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Disponible faredata støtter ikke nødvendigheden af en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). I overensstemmelse med ECHA's anbefalinger er værste tilfælde-fremgangsmåden blevet anvendt, og kun de strengeste RMM'er for hver eksponeringsvej er blevet anvendt..	
Eksponeringsvurderingsinstrument/-redskab/-metode	Arbejdstagere	ECETOC TRA 2010
	miljøeksponering	EUSES

**Eksponeringsscenario 3 – Industriel, faglig og privat brug af stoffet eller blandinger indeholdende stoffet****1.0 Bidragende scenarier**

Anvendelsesområder SU	SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne) SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Proceskategori [PROC]	PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler veddykning og hædning PROC19 Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er per-sonlige værnemidler til rådighed
Kemisk produktkategori [PC]	PC35 Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) PC37 Vandbehandlingskemikalier
Artikelkategori [AC]	AC10 Gummiartikler AC13 Plastartikler
Miljøudledningskategori [ERC]	ERC1 Produktion af stoffer ERC2 Formulering af kemiske produkter ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8c Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8d Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8f Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans ERC10b Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse (herunder slibende bearbejdning)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier SPERC	Ikke relevant

**2.0 Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring****2.1 Kontrol af medarbejdereksposering****Produktkarakteristika**

Produktets fysiske form	Fast stof og Væske
Substansens koncentration i produktet	Dækker koncentrationer op til 15%

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Potentielt eksponeringsområde	Ikke defineret
-------------------------------	----------------

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

Eksponeringsvarighed	Anvendelse af overfladebelægninger og maling indeholdende soda aske flus-kalcineret kiselgur	4 – 8 timer
	Anvendelse af soda aske flus-kalcineret kiselgur til vandfiltrering	1 time/dage
	Anvendelse af rengøringsmidler indeholdende soda aske flus-kalcineret kiselgur	Professionelt: 60 min/Anvendelse Forbruger: 20 min/Dage
Eksponeringsfrekvens	Anvendelse af overfladebelægninger og maling indeholdende soda aske flus-kalcineret kiselgur	225 dage per år
	Anvendelse af soda aske flus-kalcineret kiselgur til vandfiltrering	Professionelt: Hver uge Forbruger: Hver måned
	Anvendelse af rengøringsmidler indeholdende soda aske flus-kalcineret kiselgur	Professionelt: ≤ 8 Benyttelser per dag Forbruger: 1 Benyttelser per dag

**Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering**



# SIKKERHEDSDATABLAD

Revision: 5.1 Dato: 21.03.2024



I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2020/878

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret  
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

anvendelsesområde	Alle bidragende scenarier	Indendørs	
miljøet karakteristika	Professionelt: Anvendelse af overfladebelægninger og maling indeholdende soda aske flus-kalcineret kiselgur	Rumvolumen	1 m <sup>3</sup>
		Ventilationsrate	0.6 / 1 time <sup>®</sup>
	Erhvervs-mæssig brug af håndrens	Rumvolumen	2.5 m <sup>3</sup>
		Ventilationsrate	2 / 1 time <sup>®</sup>
Alle andre anvendelser	Udslipsareal	5 m <sup>2</sup>	
<b>Generelle forholdsregler for alle aktiviteter</b>			
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Undgå indånding af støv. Undgå støvdannelse. Fjern omgående spild. Efter hudkontakt vask straks med meget: Vand. Der skal gives grundlæggende træning til arbejdstagere for at forebygge / minimere eksponering.			
<b>Organisationsforholdsregler</b>			
Alle bidragende scenarier	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringsarten og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.		
<b>Tekniske anvendelsesbetingelser</b>			
Alle bidragende scenarier	Lokal udsugning anbefales.		
<b>Risikostyringsforanstaltninger relateret til menneskers helbred</b>			
Åndedrætsværn	Alle bidragende scenarier	Bær åndedrætsværn.	
Hånd og/eller Beskyttelse af hud	Alle bidragende scenarier	Bær uigennemtrængelige handsker (EN 374). Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.	
Øjenbeskyttelse	Alle bidragende scenarier	Bær beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166).	
<b>Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering</b>			
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.			
<b>2.2 Kontrol af miljøeksponering</b>			
<b>Anvendte mængder</b>			
Mængde i EU pr. år	120, tons		
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	10 %		
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	12 tons		
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	Ikke defineret		
Stedets årlige tonnage (ton/år):	Ikke defineret		
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	Ikke defineret		
<b>Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen</b>			
Det optagende overfladevands flowrate (m <sup>3</sup> /d):	2000		
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor:	10		
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100		
<b>Driftsbetingelser</b>			
Emissionsdage (dage/år):	260		
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0		
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0.1		
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0		
<b>Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden</b>			
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	Ikke defineret		
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på (%):	Spildevandet fra stoffets produktionsproces kan behandles med sedimentation for at fjerne de faste stoffer. Sedimentationen er meget effektiv med en reduktionseffektivitet på 99% eller mere.		
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	Spildevandet fra stoffets produktionsproces kan behandles med sedimentation for at fjerne de faste stoffer. Sedimentationen er meget effektiv med en reduktionseffektivitet på 99% eller mere.		
Behandling af frigivelse til jord for at opnå en typisk fjernelsesgrad på (%):	Ikke defineret		

# SIKKERHEDSDATABLAD



Revision: 5.1 Dato: 21.03.2024

I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2020/878

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret  
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

Anm: Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
<b>Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse udenfor anlægget</b>	
Udled kun afgangsluft gennem passende separatorer eller skrubbere	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
<b>Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg</b>	
Størrelse på kommunal kanalisering/rensningsanlæg (m³/d)	Ikke defineret
Nedbrydningseffektivitet (%)	Ikke defineret
<b>Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald</b>	
Affaldstype	Fast stof og Væske
Teknik til bortskaffelse	Nedgraves på en kontrolleret losseplads eller brændes under godkendte og kontrollerede forhold. Led rengøringsvandet ud i spildevandet og ikke und i mindre vandløb.
<b>Stoffets frigivelsesmængder efter risikohåndteringsforanstaltninger</b>	
Procesbedinget udslip i spildevand (mg/l)	0.012 mg/l
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) (kg/d):	Ikke defineret

### 3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 3.1 Personpåvirkning - beregning

Eksponeringsvurdering (metode/beregningsmodel)	ECETOC TRA 2010
Risikokarakteriseringsforhold	

Type	Indhold	Punktudsugning	Varighed	Proceskategori [PROC]	Indånding	
					eksponering ved inhalering (mg/m³)	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Industriel	10%	NO	6	PROC7	0.325	0.903
Professionel	95%	NO	6	PROC11	0.325	0.903

Forbrugeranvendelse	Langt sigt eksponering ved inhalering (mg/m³)	Kort sigt eksponering ved inhalering (mg/m³)	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Anvendelse af malinger med højt tørstofindhold	0.000122	-	0.0015
Anvendelse af vandbaserede malinger	0.000186	--	0.0023
Anvendelse af opløsningsmiddelbaserede malinger	0.000864		0.011
Anvendelse af vandbaserede vægmaling	0.00044		0.0055
Spraymaling (sprayflasker)	-	37.5	-
Spraymaling (trykluftssprøjte)	-	0.676	-
Filtermateriale	-	0.14	-
Rengøringsprodukter	0.00002	-	0.00025

#### 3.2 Miljømæssig påvirkning - beregning

Eksponeringsvurdering (metode/beregningsmodel)	EUSES
Risikokarakteriseringsforhold	

Spildevandsbehandling

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

$AMOUNT_{STP}$

$DAYS$

$INHAB$

Mængde af soda aske flus-kalcineret kiselgur frigivet til kommunalt spildevandsrensningsanlæg i EU pr. år (1.2E13 mg/År,

Antal frigivelsesdage (365 Dage//År),

Antal borgere i EU (500 million indbyggere)

# SIKKERHEDSDATABLAD

Revision: 5.1 Dato: 21.03.2024



I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2020/878

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret  
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

	<p><math>WASTEW_{inhab}</math> Spildevand pr. indbygger (200 L/dag)</p> <p><math>C_{STP}</math> Koncentration af soda aske flus-kalcineret kiselgur i kommunalt STP (mg/l).</p> <p>Anslået STP Koncentration (g/L):</p> $C_{STP} = \frac{1.2E13}{365 \cdot 500000000 \cdot 200} = 0.329 \frac{mg}{L}$
Det Akvatiske Delmiljø (Pelagisk)	Overfladevand: 0.333 mg/l havvand: 0.00033 mg/l
ferskvandssediment/havsediment	Ingen risiko forventes: Kiselgur findes i naturen og kan betragtes som en naturlig del af økosystemet.
Jord	Ingen risiko forventes: Kiselgur findes i naturen og kan betragtes som en naturlig del af økosystemet.
Det atmosfæriske delmiljø	Ingen risiko forventes: Deposition forventes at være lav.
Forgiftning via ophobning i fødekæden	Ingen risiko forventes: Luftkoncentrationer forventes at være lave.
Indirekte eksponering af mennesker via miljøet / Forgiftning via ophobning i fødekæden	Stoffet har en lav opløselighed i vand og er derfor i praksis utilgængeligt for organismer.

## 4. Evalueringsguide til senere placeret bruger

Mht. skalering se	Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Disponible faredata støtter ikke nødvendigheden af en DNEL for andre sundhedsmæssige effekter. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). I overensstemmelse med ECHA's anbefalinger er værste tilfælde-fremgangsmåden blevet anvendt, og kun de strengeste RMM'er for hver eksponeringsvej er blevet anvendt..	
Eksponeringsvurderingsinstrument/-redskab/-metode	Arbejdstagere	ECETOC TRA 2010 / RIVM 2008
	Forbruger	RIVM 2008
	miljøeksponering	EUSES