

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

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

1.1	Produktidentifikator		CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31																	
	Produktnavn		CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31																	
	Handelsnavne		Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret																	
	Kemisk Navn		68855-54-9																	
	CAS nr.		14464-46-1																	
	EF Nr.		272-489-0																	
			238-455-4																	
	REACH-registreringsnr		01-2119488518-22-0002																	
1.2	Anbefalet brug for kemikaliet samt begrænsninger for brug																			
	Identificerede Anvendelser		Anvendelse som bærestof, en siliciumdioxidkilde eller som et funktionelt tilsætningsstof i maling, kosmetik, plastik, gummi eller andre anvendelser.																	
	Eksponeringsscenarie		<table><tr><th>Neg.</th><th>Side:</th></tr><tr><td>1</td><td>Fremstilling af soda aske flus-kalcineret kiselgur</td><td>11</td></tr><tr><td>2</td><td>Anvendelse som tilsætningsstof i formulering af flydende, viskøse eller faste blandinger</td><td>14</td></tr><tr><td>3</td><td>Anvendelse som proceshjælpemiddel ved fremstilling af kemikalier, harpikser, gummi- og plastikmaterialer</td><td>17</td></tr><tr><td>4</td><td>Faglig anvendelse af tandteknikere</td><td>20</td></tr><tr><td>5</td><td>Industriel, faglig og privat brug af stoffet eller blandinger indeholdende stoffet</td><td>23</td></tr></table>	Neg.	Side:	1	Fremstilling af soda aske flus-kalcineret kiselgur	11	2	Anvendelse som tilsætningsstof i formulering af flydende, viskøse eller faste blandinger	14	3	Anvendelse som proceshjælpemiddel ved fremstilling af kemikalier, harpikser, gummi- og plastikmaterialer	17	4	Faglig anvendelse af tandteknikere	20	5	Industriel, faglig og privat brug af stoffet eller blandinger indeholdende stoffet	23
Neg.	Side:																			
1	Fremstilling af soda aske flus-kalcineret kiselgur	11																		
2	Anvendelse som tilsætningsstof i formulering af flydende, viskøse eller faste blandinger	14																		
3	Anvendelse som proceshjælpemiddel ved fremstilling af kemikalier, harpikser, gummi- og plastikmaterialer	17																		
4	Faglig anvendelse af tandteknikere	20																		
5	Industriel, faglig og privat brug af stoffet eller blandinger indeholdende stoffet	23																		
	Frarådede Anvendelser		Alt andet end ovenstående.																	
1.3	Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet																			
	Producent		EP Minerals, LLC 9785 Gateway Drive Reno, Nevada 89521 USA																	
	Telefon		+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																	
	Telefon		+49 51 92 98970																	
	Fax		+49-51 92 989715																	
	E-mail (kompetent person)		EPME@epminerals.com																	
1.4	Nødtelefonnummer		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

2.1	Klassificering af stoffet eller blandingen	Dette produkt indeholder cristobalit (fin fraktion) mellem 1 og 10%. 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 siliciumdioxid kan forårsage lungefibrose, i daglig tale kaldet silikose. De
------------	---	---

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

	primære symptomer på silikose er hoste og åndenød. Erhvervsmæssig eksponering til fin fraktion krystallinsk siliciumdioxidstøv bør monitoreres og kontrolleres.
2.1.1 Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	STOT RE 2 Indånding (Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering 2)
2.1.2 Direktiv 67/548/EF og Direktiv 1999/45/EU	Ikke klassificeret i henhold til Direktiv 67/548/EØF og Direktiv 1999/45/EF
2.2 Mærkningselementer Produktnavn	I henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP) CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31
Indeholder:	Diatoméjord ,Flus-kalcineret (Kiselgur) (1-10% Krystallinsk siliciumdioxid– Cristobalit (Fin Fraktion Støv))
Farepiktogram(mer)	
Signalord(er)	Advarsel
Faresætning(er)	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering: Inhalation til lunger
Sikkerhedssætning(er)	P260: Indånd ikke pulver. P285: Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. P501: Indholdet/beholderen bortskaffes i: Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokale, amtslige eller Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokale, regionale eller nationale forskrifter.
2.3 Andre farer	Ingen.

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 (Fin Fraktion Støv), 1-10% fin fraktion af krystallinsk siliciumdioxid til SWeRF beregning	1 - 10	14464-46-1	238-455-4

3.2 Blandinger - Ikke relevant.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER



4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

VED INDÅNDING: Hvis vejrtrækningen er besværet, flyttes personen til frisk luft og holdes i ro i en position, der letter vejrtrækningen. Snyd næsen for at få støvet ud.

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

Hudkontakt	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.
Øjenkontakt	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Indtagelse	Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Drik to glas vand. Hvis der udvikles hudirritation, som vedbliver, skal der søges læge.
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.
4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	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. Behandl symptomatisk.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Brandslukningsmidler	
Egnede Brandslukningsmidler	Ikke-brandfarlig. Sluk med kuldioxid, pulver, skum eller vandtåge. Som egnet for omgivende ild.
Ikke Egnede Brandslukningsmiddel	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 selvdrævet 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: HÅNTERING 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	Atmosfæriske koncentrationer skal minimeres og holdes så lave som praktisk muligt under grænseværdien for arbejdsmiljø.
Opbevaringstid	Stabil under normale forhold. Opbevares et tørt sted.
Materialer, der skal undgås	Holdes væk fra: Flussyre, koncentrerede lud
7.3 Særlige anvendelser	se afsnit: 1.2

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

8.1.1 Grænseværdier

STOF	CAS nr.	Grænseværdi (8t, ppm)	Grænseværdi (8t, mg/m³)	Grænseværdi (15 min. ppm)	Grænseværdi (15 min. mg/m³)	Anm
siliciumdioxid, Respirabelt krystallinsk	-	-	0.05	-	0.1	WEA: Grænseværdier for stoffer og materialer - C.0.1 (2007)
Cristobalite, total	14464-46-1	-	0.15	-	0.3	WEA: Grænseværdier for stoffer og materialer - C.0.1 (2007)

Anm: For tilsvarende grænseværdier i andre lande rettes henvendelse til en arbejdshygieniker 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.

Diatomaceous Earth (Kieselguhr) DNELs	Oral	Indånding	Dermal
Industri - Langt sigt - Systemiske effekter	-	0.05 mg/m³	-
Forbruger - Langt sigt - Systemiske effekter	18.7 mg/kg legemsvægt pr. dag	0.05 mg/m³	-

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

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 Eksposering Af Miljøet

Undgå vindspredning.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Hvid Pulver

Lugt

Lugtfri

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

Lugtterskel	Ikke tilgængelig.
pH	8 – 10.5
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 ³ (H ₂ 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.
Eksplorative Egenskaber	Ikke eksplosionsfarlig.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende.
9.2 Andre oplysninger	Ingen.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3	Risiko for farlige reaktioner	Stabil under normale forhold.
10.4	Forhold, der skal undgås	Undgå kontakt med: Flussyre, koncentrerede lud 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.
10.5	Materialer, der skal undgås	Reagerer voldsomt med - Flussyre koncentrerede lud
10.6	Farlige nedbrydningsprodukter	Farlige nedbrydningsprodukter: Ingen kendte

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1	Oplysninger om toksikologiske virkninger	
	Akut toksicitet	
	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.
	Hudætsning/-irritation	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	Kimcellemutagenicitet	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	Kræftfremkaldende egenskaber	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	Reproduktionstoksicitet	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	Enkel STOT-eksponering	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	Gentagne STOT-eksponeringer	Flus-kalcineret kiselgur med mellem 1% og 10% respirabelt cristobalit er klassificeret som STOT RE 2 I henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP). 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

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

11.2	Aspirationsfare Andre oplysninger	siliciumdioxid, kan mistænkes herfor. (IARC monografier omhandlende en evaluering af de kræftfremkaldende risici for mennesker, Silica, silicates dust 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 kræftisiko 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). Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. Ingen.
------	--	---

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1	Toksicitet	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne. 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) ₄ .
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	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	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 i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Diatoméjord, Ingen særlige forholdsregler påkrævet.
14.8	Yderligere oplysninger	Ingen.

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- 15.1.1 EU-forordninger**
Godkendelser og/eller Anvendelsesbegrænsninger Ingen.
- 15.1.2 Nationale bestemmelser**
Tyskland Vandfareklasse: 1
- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**
Kræver REACH-registrering, Kemikaliesikkerhedsvurdering: Afsluttet

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).

Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedure
STOT RE 2; H373	CLP Beregning af grænseværdi

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 tilsætningsstof i formulering af flydende, viskøse eller faste blandinger
Eksponeringsscenario 3	Anvendelse som proceshjælpemiddel ved fremstilling af kemikalier, harpikser, gummi- og plastikmaterialer
Eksponeringsscenario 4	Faglig anvendelse af tandteknikere
Eksponeringsscenario 5	Industriel, faglig og privat brug af stoffet eller blandinger indeholdende stoffet

Kiselgur, soda aske flus-kalcineret fin cristobalit-fraktion

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 ³)	0.05 mg/m ³
		Hudkontakt (mg/kg legemsvægt pr. dag)	Ikke fastlagt
	Langt sigt	Indånding (mg/m ³)	Ikke fastlagt
		Hudkontakt (mg/kg legemsvægt pr. dag)	Ikke fastlagt
Forbruger	Indånding (mg/m ³)		0.05 mg/m ³
	Hudkontakt (mg/kg legemsvægt pr. dag)		Ikke fastlagt
	Indtagelse (mg/kg legemsvægt pr. dag)		3.5 mg/kg legemsvægt pr. dag

Environmental Parameters (PNECs)		
Eksponeringscenarie	PEC-miljø Rimeligt værste tilfælde	PNEC STP
ES1 Fremstilling af soda aske flus-kalcineret kiselgur	Ikke defineret	Ikke defineret
ES 2 Anvendelse som tilsætningsstof i formulering af flydende, viskøse eller faste blandinger	3.87 mg/l	100 mg/l
ES 3 Anvendelse som proceshjælpemiddel ved fremstilling af kemikalier, harpikser, gummi- og plastikmaterialer	3.87 mg/l	100 mg/l
ES 4 Faglig anvendelse af tandteknikere	0.012 mg/l	100 mg/l
ES 5 Industriel, faglig 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	11
Eksponeringsscenario 2	Anvendelse som tilsætningsstof i formulering af flydende, viskøse eller faste blandinger	14
Eksponeringsscenario 3	Anvendelse som proceshjælpemiddel ved fremstilling af kemikalier, harpikser, gummi- og plastikmaterialer	17
Eksponeringsscenario 4	Faglig anvendelse af tandteknikere	20
Eksponeringsscenario 5	Industriel, faglig og privat brug af stoffet eller blandinger indeholdende stoffet	23

Bidragende scenarier

PROC Codes

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)
 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 ved dypning og hældning
 PROC14 Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tablet-tering, komprimering, ekstrudering og pelletering.
 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 kontribuerende 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 kontribuerende 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 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.	
-------------------------------	---	--

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 kontribuerende scenarier	Bær uigennemtrængelige handsker (EN 374). Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.
Øjenbeskyttelse	Alle kontribuerende scenarier	Bær beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

2.2 Kontrol af miljøeksponering	
Anvendte mængder	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	Betrages 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):	
Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen	
Det optagende overfladevands flowrate (m³/d):	Ikke defineret (standard = 18,000)
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Driftsbetingelser	
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.
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	Ikke defineret. Det anbefales at lede spildgas fra produktionsprocesserne gennem posefiltre, skrubber 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.	
Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse udenfor anlægget	
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.	
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg	
Størrelse på kommunal kanalisations/rensningsanlæg (m³/d)	Ikke defineret
Nedbrydningseffektivitet (%)	Ikke defineret
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald	
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, skrubber eller cykloner.
Stoffets frigivelsesmængder efter risikohåndteringsforanstaltninger	
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 ³)	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

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

PROC19	≤ 1	95%	0.25	0.694
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): 0.387/0.039 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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). 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	

Eksponeringsscenarie 2 – Anvendelse som tilsætningsstof i formulering af flydende, viskøse eller faste blandinger
1.0 Bidragende scenarier

Anvendelsesområder SU	SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer) SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
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) PROC14 Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tablet-tering, komprimering, ekstrudering og pelletering. PROC15 Anvendelse som laboratorie-reagens PROC19 Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er per-sonlige værnemidler til rådighed
Kemisk produktkategori [PC]	PC2 Adsorptionsmidler PC9 Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC21 Laboratoriekemikalier PC29 Farmaceutiske produkter PC35 Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
Artikkelkategori [AC]	AC10 Gummiartikler AC13 Plastartikler
Miljøudledningskategori [ERC]	ERC2 Formulering af kemiske produkter ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC8b Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
Specifikke miljøfrigørelseskategorier SPERC	Ikke relevant

2.0 Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring
2.1 Kontrol af medarbejdereksposering
Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Hvid/Beige Pulver Væske
Substansens koncentration i produktet	Pulver: Dækker koncentrationer op til 60% Væske: Dækker koncentrationer op til < 1%

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 medarbejdereksposering

anvendelsesområde	Alle bidragende scenarier	Indendørs
miljøet karakteristika	Ikke defineret	

Generelle forholdsregler for alle aktiviteter

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.

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

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 bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.	
Tekniske anvendelsesbetingelser		
Alle bidragende scenarier	Lokal udsugning anbefales.	
Risikostyringsforanstaltninger relateret til menneskers helbred		
Åndedrætsværn	Alle bidragende scenarier	Anbefales: Brug passende åndedrætsværn. Filtertype: P3
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 arbejds-hygijne.		
2.2 Kontrol af miljøeksponering		
Anvendte mængder		
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):	3 - 200 ton/år	
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	Ikke defineret	
Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen		
Det optagende overfladevands flowrate (m³/d):	Ikke defineret (standard = 18,000)	
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor:	10	
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100	
Driftsbetingelser		
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.	
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden		
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet 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	
Anm: Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Spildevandsbehandling ikke nødvendig.		
Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse udenfor anlægget		
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.		
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg		
Størrelse på kommunal kanalisatation/rensningsanlæg (m³/d)	Ikke defineret	
Nedbrydningseffektivitet (%)	Ikke defineret	
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald		
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 cvkloner	

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

Stoffets frigivelsesmængder efter risikohåndteringsforanstaltninger	
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
Risikokarakteriseringsforhold	
Arbejdstagere	Ingen risiko forventes: Anvendelse beskrevet i dette eksponeringsscenarie er sikker under de angivne eksponeringsforhold.
Forbrugere	Ingen risiko forventes: Forbrugere er ikke eksponeret.

3.2 Miljømæssig påvirkning - beregning

Eksponeringsvurdering (metode/beregningsmodel)	EUSES
Risikokarakteriseringsforhold	
Spildevandsbehandling	0.0039
Det Akvatiske Delmiljø (Pelagisk)	Ikke defineret: Rimeligt værste tilfælde lokale PEC'er er lavere end nuleffekt-niveauet (3.87 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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	
Eksponeringsvurderingsinstrument/-redskab/-metode	Arbejdstagere	ECETOC TRA 2010
	miljøeksponering	EUSES

Eksponeringsscenarie 3 – Anvendelse som proceshjælpemiddel ved fremstilling af kemikalier, harpikser, gummi- og plastikmaterialer
1.0 Bidragende scenarier

Anvendelsesområder SU	SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse
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) PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC15 Anvendelse som laboratorie-reagens PROC19 Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er per-sonlige værnemidler til rådighed
Kemisk produktkategori [PC]	PC16 Varmetransporterende væsker PC17 Hydrauliske væsker PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger
Artikkelkategori [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
Specifikke miljøfrigørelseskategorier SPERC	Ikke relevant

2.0 Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring
2.1 Kontrol af medarbejdereksposering
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	Ikke defineret
Eksponeringstid per år	360 dage per år/Arbejder

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

anvendelsesområde	Alle bidragende scenarier	Indendørs
miljøet karakteristika	Ikke defineret	

Generelle forholdsregler for alle aktiviteter

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.

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
---------------------------	--

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

		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.
Tekniske anvendelsesbetingelser		
Alle bidragende scenarier	Lokal udsugning anbefales.	
Risikostyringsforanstaltninger relateret til menneskers helbred		
Åndedrætsværn	Alle bidragende scenarier	Brug passende 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).
Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering		
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.		
2.2 Kontrol af miljøeksponering		
Anvendte mængder		
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):	10 - 100 ton/år	
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	Ikke defineret	
Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen		
Det optagende overfladevands flowrate (m³/d):	Ikke defineret (standard = 18,000)	
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor:	10	
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100	
Driftsbetingelser		
Emissionsdage (dage/år):	Ikke defineret	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	Ingen risiko forventes	
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	Ingen risiko forventes	
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	Ingen risiko forventes	
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden		
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	
Anm: Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Spildevandsbehandling ikke nødvendig.		
Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse udenfor anlægget		
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.		
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg		
Størrelse på kommunal kanalisering/rensningsanlæg (m³/d)	Ikke defineret	
Nedbrydningseffektivitet (%)	Ikke defineret	
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald		
Affaldstype	Fast stof og Væske	
Teknik til bortskaffelse	Nedgraves på en kontrolleret losseplads eller brændes under godkendte og kontrollerede forhold.	
Stoffets frigivelsesmængder efter risikohåndteringsforanstaltninger		
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

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

3.1 Personpåvirkning - beregning	
Eksponeringsvurdering (metode/beregningsmodel)	ECETOC TRA 2010
Risikokarakteriseringsforhold	
Arbejdstagere	Ingen risiko forventes: Anvendelse beskrevet i dette eksponeringsscenarie er sikker under de angivne eksponeringsforhold.
Forbrugere	Ingen risiko forventes: Forbrugere er ikke eksponeret.
3.2 Miljømæssig påvirkning - beregning	
Eksponeringsvurdering (metode/beregningsmodel)	EUSES
Risikokarakteriseringsforhold	
Spildevandsbehandling	0.0039
Det Akvatiske Delmiljø (Pelagisk)	Ikke defineret: Rimeligt værste tilfælde lokale PEC'er er lavere end nuleffektniveauet (3.87 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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). 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

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

Eksponeringsscenarie 4 – Faglig anvendelse af tandteknikere

1.0 Bidragende scenarier

Anvendelsesområder SU	SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer) SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU20 Sundhedsvæsen
Proceskategori [PROC]	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC19 Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er per-sonlige værnemidler til rådighed
Kemisk produktkategori [PC]	PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger
Artikeltkategori [AC]	Ikke relevant
Miljøudledningskategori [ERC]	ERC2 Formulering af kemiske produkter ERC3 Formulering i materialer ERC8f Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Specifikke miljøfrigørelseskategorier SPERC	Ikke relevant

2.0 Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring

2.1 Kontrol af medarbejdereksposering

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Fast stof
Substansens koncentration i produktet	Dækker koncentrationer op til 60%

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

Eksponeringsvarighed pr. dag	Dækker eksponering op til 1 time/dage
Eksponeringstid per uge	Ikke defineret
Eksponeringstid per år	220 dage per år

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

anvendelsesområde	Alle bidragende scenarier	Indendørs
miljøet karakteristika	Ikke defineret	

Generelle forholdsregler for alle aktiviteter

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.

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 bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.
---------------------------	---

Tekniske anvendelsesbetingelser

Alle bidragende scenarier	Ingen punktudsugning påkrævet.
---------------------------	--------------------------------

Risikostyringsforanstaltninger relateret til menneskers helbred

Åndedrætsværn	Alle bidragende scenarier	Ikke fastlagt.
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 medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

2.2 Kontrol af miljøeksponering

Anvendte mængder

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

Mængde i EU pr. år	300 tons
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	10 %
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	30 tons
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	60 kg
Stedets årlige tonnage (ton/år):	Ikke defineret
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	Ikke defineret
Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen	
Det optagende overfladevands flowrate (m ³ /d):	Ikke defineret (standard = 18,000)
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Driftsbetingelser	
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):	0.023 kg/day
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet 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
Anm: Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse udenfor anlægget	
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.	
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg	
Størrelse på kommunal kanalisering/rensningsanlæg (m ³ /d)	Ikke defineret
Nedbrydningseffektivitet (%)	Ikke defineret
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald	
Affaldstype	Fast stof og Væske
Teknik til bortskaffelse	Nedgraves på en kontrolleret losseplads eller brændes under godkendte og kontrollerede forhold.
Stoffets frigivelsesmængder efter risikohåndteringsforanstaltninger	
Procesbedinget udslip i spildevand	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	
Arbejdstagere	
Indånding	Risikokarakteriseringskvotient (RCR): 0.067 Eksponeringsforudsigelse: Rimeligt værste tilfælde (50 g/Anvendelse): 0.024 mg/m ³ standard DNEL: 0.36 mg/m ³
Dermal	Ingen risiko forventes.
Oral	Ingen risiko forventes: Oral eksponering forventes ikke at forekomme.
Forbrugere	Eksponeringsvurdering: Minimal. Tandbehandling udføres under fagfolks overvågning.
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.

3.2 Miljømæssig påvirkning - beregning

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

Eksponeringsvurdering (metode/beregningsmodel)	EUSES
Risikokarakteriseringsforhold	
Spildevandsbehandling	Rimeligt værste tilfælde (mg/l): 0.012
Det Akvatiske Delmiljø (Pelagisk)	Overfladevand: 0.0012 mg/l havvand: 0.00012 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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). 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	RIVM 2007
	miljøeksponering	EUSES

Eksponeringsscenarie 5 – 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 ved dypning og hældning 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 medarbejdereksponering		
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

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

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 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.		
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 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.	
Tekniske anvendelsesbetingelser		
Alle bidragende scenarier	Lokal udsugning anbefales.	
Risikostyringsforanstaltninger relateret til menneskers helbred		
Åndedrætsværn	Alle bidragende scenarier	Halv-ansigtsmaske (DIN EN 140), Filtertype P2/P3 ydelse på mindst 90%
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 arbejds-hygge.		
2.2 Kontrol af miljøeksponering		
Anvendte mængder		
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	
Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen		
Det optagende overfladevands flowrate (m³/d):	2000	
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor:	10	
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100	
Driftsbetingelser		
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	
Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden		
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet 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	
Anm: Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Spildevandsbehandling ikke nødvendig.		
Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse udenfor anlægget		
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.		

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg	
Størrelse på kommunal kanalisering/rensningsanlæg (m³/d)	Ikke defineret
Nedbrydningseffektivitet (%)	Ikke defineret
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald	
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.
Stoffets frigivelsesmængder efter risikohåndteringsforanstaltninger	
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	LEV	Duration	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 maling med højt tørstofindhold	0.000122	-	0.0015
Anvendelse af vandbaserede maling	0.000186	--	0.0023
Anvendelse af opløsningsmiddelbaserede maling	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

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

 $AMOUNT_{STP}$

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

 $DAYS$

Antal frigivelsesdage (365 Dage/År),

 $INHAB$

Antal borgere i EU (500 million indbyggere)

 $WASTEW_{inhab}$

Spildevand pr. indbygger (200 L/dag)

 C_{STP}

Koncentration af soda aske flus-kalcineret kiselgur i kommunalt STP (mg/l).

Anslået STP Koncentration (g/L):

**I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS
(EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
OG 2015/830**

Diatoméjord Flus-kalcineret, Kiselgur Flus-kalcineret
CelaBrite®, Celatom® MW-25, MW-27, MW-31

	$C_{STP} = \frac{1.2E13}{365 \cdot 500000000 \cdot 200} = 0.329 \frac{mg}{L}$
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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). 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