

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

1.1	Produktidentifikator									
	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								
	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 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;">10</td> </tr> <tr> <td>2 Anvendelse som filtreringshjælpemiddel i industrielle omgivelser</td> <td style="text-align: right;">13</td> </tr> <tr> <td>3 Industriel, faglig og privat brug af stoffet eller blandinger indeholdende stoffet</td> <td style="text-align: right;">16</td> </tr> </tbody> </table>	Neg.	Side:	1 Fremstilling af soda aske flus-kalcineret kiselgur	10	2 Anvendelse som filtreringshjælpemiddel i industrielle omgivelser	13	3 Industriel, faglig og privat brug af stoffet eller blandinger indeholdende stoffet	16
Neg.	Side:									
1 Fremstilling af soda aske flus-kalcineret kiselgur	10									
2 Anvendelse som filtreringshjælpemiddel i industrielle omgivelser	13									
3 Industriel, faglig og privat brug af stoffet eller blandinger indeholdende stoffet	16									
1.3	Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet									
	Producent	Alt andet end ovenstående. EP Minerals, LLC 9785 Gateway Drive Reno, Nevada 89521 USA +1-775-824-7600 +1-775-824-7601 inquiry.minerals@epminerals.com								
	Telefon									
	Fax									
	E-mail (kompetent person)									
	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)									
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) 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 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
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>2.1.1 Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)</p> <p>2.2 Mærkningselementer Produktnavn</p> <p>Indeholder:</p> <p>Farepiktogram(mer)</p> <p>Signalord(er)</p> <p>Faresætning(er)</p> <p>Sikkerhedssætning(er)</p>	<p>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) (< 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>2.3 Andre farer</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.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig

Sandsynligvis unødvendig, men behandl om nødvendigt symptomatisk. Der er

behandling er nødvendig

ingen specifik modgift. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

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 selvdrevet 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 vakuumentrustning 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: HÅNDBETING 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/øjebeskyttelse/ 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 ³)	Grænseværdi (15 min. ppm)	Grænseværdi (15 min. mg/m ³)	Anm
Cristobalit, total	14464-46-1	-	0.15	-	-	WEA
Cristobalit, respirabel	14464-46-1	-	0.05	-	-	WEA
Mineralsk støv, inert	-	-	10	-	-	WEA
Mineralsk støv, inert, respirabel	-	-	5	-	-	WEA

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

Anm: For tilsvarende grænseværdier i andre lande rettes henvendelse til en arbejdshygiejniker 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 ³	-
Forbruger - Langt sigt - Systemiske effekter	18.7 mg/kg legemsvægt pr. dag	0.05 mg/m ³	-

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. Tilsmudset 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 hudskærminningscreme 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

Lugtterskel

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 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. 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
10.6	Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen farlige nedbrydningsprodukter er kendt.

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	
	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	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
	Aspirationsfare	Ud fra de tilgængelige data leves der ikke op til klassificeringskriterierne.
11.2	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 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 Eksponering), 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 eksponering 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) 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.

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	Ingen.
	Godkendelser og/eller Anvendelsesbegrænsninger	
15.1.2	Nationale bestemmelser	
	Tyskland	Vandfareklasse: 1
15.2	Kemikaliesikkerhedsvurdering	Kræver REACH-registrering, En kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til REACH blev gennemført .

SIKKERHEDSDATABLAD

Revision: 3.0 Dato: 20.09.2017



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

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

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.

BILLEDTEKST

LTEL	Grænseværdi: Langtidseksposering
STEL	Grænseværdi (15 min)
DNEL	Afledt nuleffektniveau
PNEC	Beregnet nuleffektconcentration
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 Eksposering
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:

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

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

CAS-nr.
EF-nummer68855-54-9
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)		
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	Industrielt, fagligt 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-industrielt 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

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):	
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	
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):	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. 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.	
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 (m ³ /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 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
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

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

2.1 Kontrol af medarbejdereksponering

Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Lys rosa til hvidt pulver
Substansens koncentration i produktet	Hvid/Beige Pulver 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	Rumvolumen	50 m ³
	Ventilationsrate	0.6 / 1 time®

Generelle forholdsregler for alle aktiviteter

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne. 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	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.
Tekniske anvendelsesbetingelser	
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19	Bruges med lokal udsugningsventilation eller vejtrækningsbeskyttelse.
PROC2, PROC3	Bruges i lukkede systemer.
Risikostyringsforanstaltninger relateret til menneskers helbred	
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).
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):	2 - 12500
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	Ikke fastlagt.
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):	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. 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.	
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 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 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.
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)
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 (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

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: 3.0 Dato: 20.09.2017



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

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 ³
		Ventilationsrate	0.6 / 1 time [®]
	Erhvervs-mæssig brug af håndrens	Rumvolumen	2.5 m ³
		Ventilationsrate	2 / 1 time [®]
Alle andre anvendelser	Udslipsareal	5 m ²	
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 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.		
Tekniske anvendelsesbetingelser			
Alle bidragende scenarier	Lokal udsugning anbefales.		
Risikostyringsforanstaltninger relateret til menneskers helbred			
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).	
Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering			
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.			
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 (m ³ /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 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: 3.0 Dato: 20.09.2017

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

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.	
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. 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	Punktudsugning	Varighed	Proceskategori [PROC]	Indånding	
					eksposering 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 eksposering ved inhalering (mg/m³)	Kort sigt eksposering 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: 3.0 Dato: 20.09.2017



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

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>$WASTEW_{inhab}$ Spildevand pr. indbygger (200 L/dag)</p> <p>C_{STP} 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 (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