

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

Udgave 5.1

Printdato 07.05.2014

Revisionsdato / gyldig fra 06.05.2014

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG
Stoffets navn : calciumchlorid
Indeks-Nr. : 017-013-00-2
CAS-Nr. : 10043-52-4
EF-Nr. : 233-140-8
Registreringsnummer : 01-2119494219-28-xxxx

PR-nr. : 2066506

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Anvendes som:, Støvbindende stoffer, proceshjælpemiddel ved olieboring, affugtning, vejsalt, Fødevareadditiv, Kølemiddel, Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser der advares imod

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Brenntag Nordic A/S
Borupvang 5 B
DK 2750 Ballerup
Telefon : +45 43 29 28 00
Telefax : +45 43 29 27 00
E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com
Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2	---	H319

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF	
Faresymbol / Farekategori	Risikosætninger
Lokalirriterende (Xi)	R36

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

Vigtigste skadelige virkninger

Menneskers sundhed	:	Øjenkontakt kan forårsage følgende effekter:, Øjenirritation
Fysiske og kemiske farer	:	Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:, Hydrogenchlorid gas
Potentielle miljømæssige virkninger	:	Ifølge tilgængelige data er dette produkt ikke skadelig for miljøet.

2.2. Mærkningselementer
Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Faresymboler :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : P264 Vask hænder grundigt efter brug.
P280 Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion : P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- calciumchlorid

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)		Klassifikation (67/548/EØF)
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger	
calciumchlorid				
Indeks-Nr. : 017-013-00-2		Eye Irrit.2	H319	Lokalirriterende; Xi; R36
CAS-Nr. : 10043-52-4				
EF-Nr. : 233-140-8	>= 77 - <= 100			
Registrering : 01-2119494219-28-xxxx				

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelt råd : Fjern øjeblikkeligt forurenet tøj og sko.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Ved ubehag søges læge.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Hvis hudirritation vedvarer, kontakt læge.
- I tilfælde af øjenkontakt : Søg øjenlæge. Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 10 minutter.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
- Effekter : Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Behandling : Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Selve produktet brænder ikke.
Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige
i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Uegnede slukningsmidler : Ingen information tilgængelig.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter
dannes: Hydrogenchlorid gas

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Bær
passende sikkerhedsheldragt (hel beskyttelsesdragt)

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke
udledes til kloakafløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå støvdannelse.
Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og
øjnene. Undgå indånding af støv.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære
kloaksystem.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Brug mekanisk håndteringsudstyr. Opbevares i egnede og
lukkede affaldsbeholdere.

Yderligere oplysninger : Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet
"Bortskaffelse".

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 1 for kontaklinformation ved nødstilfælde. Se afsnit 8 for information om personlige
værnemidler. Se afsnit 13 for information om affaldshåndtering.

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Emballagen skal holdes tæt lukket. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå støvdannelse. Nødbruker og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Forurenet tøj tages straks af.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder.

Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Produktet er ikke brandfarligt. Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Produktet er hygroskopisk.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Materialer som skal undgås: Stærke oxidationsmidler

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

Yderligere information : Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Komponent:	calciumchlorid	CAS-Nr.
		10043-52-4

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL
Industriel anvendelse, Akutte virkninger, Indånding : 10 mg/m³

DNEL
Industriel anvendelse, Indånding : 5 mg/m³
Langtidseksponering

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

DNEL

Erhvervsmæssig anvendelse, Indånding : 5 mg/m³
Langtidseksponering

DNEL

Erhvervsmæssig anvendelse, Akutte virkninger, Indånding : 10 mg/m³

DNEL

Forbrugeranvendelse, Akutte virkninger, Indånding : 5 mg/m³

DNEL

Forbrugeranvendelse, Indånding : 2,5 mg/m³
Langtidseksponering

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Jord og vækster. : 150 g/m²

En tentativ "PNEC"-værdi, en såkaldt "no-effect-deposition" (NEdep)-værdi er udledt for eksponering ved aflejring af calcium via vejsalt eller støvbindere. Det skal bemærkes, at selvom enhederne refererer til eksponering via luft, afspejler denne værdi effekter forårsaget af CaCl₂ aflejret fra luft til jord eller til planter overflader.

Ømfindtlige landlevende planter : 215 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn*

Anbefaling : Nødvendigt hvis støv frigives
Anbefalet filter type:
Partikelfilter:P2
Partikelfilter:P3

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.
Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Materiale : naturgummi
Gennemtrængnings- : ≥ 8 h
hastighed
Handsketykkelse : 0,5 mm

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

Materiale : butylgummi
Gennemtrængnings- : ≥ 8 h
hastighed
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : polychloropren
Gennemtrængnings- : ≥ 8 h
hastighed
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængnings- : ≥ 8 h
hastighed
Handsketykkelse : 0,35 mm

Materiale : Fluorineret gummi
Gennemtrængnings- : ≥ 8 h
hastighed
Handsketykkelse : 0,4 mm

Materiale : Polyvinylchlorid
Gennemtrængnings- : ≥ 8 h
hastighed
Handsketykkelse : 0,5 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Sikkerhedsbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Brug særligt arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelt råd : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form : fast
Farve : hvid
Lugt : lugtfri
Lugttærskel : ingen data tilgængelige

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

pH-værdi	: 9 - 10,5 (100 g/l; 20 °C)
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	: 782 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	: 1.600 °C
Flammepunkt	: Ikke relevant
Fordampningshastighed	: ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Produktet er ikke brandfarligt.
Højeste eksplosionsgrænse	: ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	: ingen data tilgængelige
Damptryk	: ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	: ingen data tilgængelige
Massefylde	: 2,15 g/cm ³ (20 °C)
Vandopløselighed	: 745 g/l (20 °C)
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	: Ikke relevant
Termisk spaltning	: ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	: ingen data tilgængelige
Eksplosionsfare	: Produktet er ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	: ingen data tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt	: 110,98 g/mol
Bulk massefylde	: ca. 1000 kg/m ³

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anbefaling	: Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.
------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling	: Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.
------------	--

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner : Ingen information tilgængelig.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Vand

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Alkaliske jordmetaller, Alkali metaller

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:
Hydrogenchlorid gas

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet****Oralt**

Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.

Indånding

Produktstøv kan forårsage irritation af åndedrætsorganerne.
Høj koncentration kan forårsage åndedrætsbesvær.

Hud

Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

Irritation**Hud**

Resultat : Ingen hudirritation

Øjne

Resultat : Risiko for alvorlig øjenskade.

Sensibilisering

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

Resultat : Der er ikke kendskab til nogen allergifremkaldende virkning.

CMR-virkninger
CMR egenskaber

Carcinogenicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

Mutagenicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

Fosterbeskadigelse : Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

Reproduktionstoksicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette sikkerhedsdatablad under data for de enkelte komponenter.

Specifik målorgantoksisitet
Engangspåvirkning

bemærkning : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

Gentagen påvirkning

bemærkning : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber
Aspirationsfare

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

Komponent: calciumchlorid

CAS-Nr.
10043-52-4

Akut toksicitet
Oralt

LD50 Mund : 2301 mg/kg (rotte) (OECD TG 401)

Hud

LD50 Hud : > 5000 mg/kg)

Irritation
Hud

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

Resultat : Ingen hudirritation (kanin) (OECD TG 404)

Øjne

Resultat : Irriterer øjnene. (kanin) (OECD TG 405)

Sensibilisering

Resultat : Produktet forventes ikke at medføre hypersensitivitet.

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Mutagenicitet : Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

Fosterbeskadigelse : Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet : Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen
et

Kræftfremkaldende egenskaber

Dissocierer til ioner der fysiologisk er til stede i relativt høje niveauer i hvirveldyr. Derfor anses et studie at være (videnskabeligt set) unødvendigt.

Reproduktionstoksicitet

NOAEL 169 mg/kg
Forældre
(kanin)
(OECD TG 414)
Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.

Andre toksikologiske egenskaber**Toksicitet ved gentagen dosering**

Dissocierer til ioner der fysiologisk er til stede i relativt høje niveauer i hvirveldyr. Derfor anses et studie at være (videnskabeligt set) unødvendigt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

Komponent:	calciumchlorid	CAS-Nr. 10043-52-4
Akut toksicitet		
Fisk		
LC50	:	4630 mg/l (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse); 96 h)
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr		
LC50	:	2400 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD TG 202)
alger		
EC50	:	2900 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 72 h) (OECD TG 201)
Kronisk toksicitet		
Fisk		
test videnskabeligt ubegrundet		
Vandlevende hvirvelløse dyr		
test videnskabeligt ubegrundet		

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent:	calciumchlorid	CAS-Nr. 10043-52-4
Persistens og nedbrydelighed		
Persistens		
Resultat	:	Ikke relevant
Biologisk nedbrydelighed		
Resultat	:	Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent:	calciumchlorid	CAS-Nr. 10043-52-4
-------------------	-----------------------	-------------------------------------

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG
Bioakkumulering

Resultat : Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord

Komponent:	calciumchlorid	CAS-Nr. 10043-52-4
-------------------	-----------------------	-------------------------------------

Mobilitet

: ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent:	calciumchlorid	CAS-Nr. 10043-52-4
-------------------	-----------------------	-------------------------------------

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT)., Dette stoffet anses ikke som meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB)

12.6. Andre negative virkninger
Yderligere økotoxikologisk information

Resultat : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse
13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.

Forurennet emballage : Tøm emballagen grundigt. Emballagen kan genbruges efter omhyggelig og korrekt rengøring. Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv.

Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Ikke farligt gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.

14.1. UN-nummer

Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

14.4. Emballage gruppe

Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

IMDG : Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Andre regulativer : Arbejds miljømæssige begrænsninger: Bemærk direktiv 92/85/EEC om gravide kvinders sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen og direktiv 94/33/EEC om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Angivelses status**calciumchlorid:**

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DSL	JA	
INV (CN)	JA	
ENCS (JP)	JA	(1)-176
ISHL (JP)	JA	(1)-176
TSCA	JA	
EINECS	JA	233-140-8
KECI (KR)	JA	KE-04496

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

PICCS (PH)	JA
IECSC	JA

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3.**

R36 Irriterer øjnene.

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Yderligere oplysninger

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder : Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.

Andre oplysninger : Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

|| Angiver opdateret afsnit.

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

Nr.	Kort titel	Hovedbrugerggruppe (SU)	Anvendelsessektor (SU)	Produktkategori (PC)	Proceskategori (PROC)	Miljøudledningskategori (ERC)	Artikeltkategori (AC)	Specifikation
1	Anvendelse af faste stoffer med lille støvafgivelse	3	0, 1, 2a, 4, 5, 6b, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13	1, 2, 4, 6a	NA	ES1656
2	Anvendelse af faste stoffer med lille støvafgivelse	22	0, 1, 2a, 4, 5, 6b, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES1658

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Anvendelse af faste stoffer med lille støvafgivelse

Hovedbrugergupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU0: Andre SU1: Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2a: Minedrift (bortset fra offshore-industri) SU4: Fremstilling af fødevarer SU5: Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6b: Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9: Fremstilling af finkemikalier SU 10: 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 SU14: Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15: Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU19: Bygge- og anlægsarbejde SU20: Sundhedsvæsen
Proceskategorier	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 batcheller 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) PROC6: Kalandring 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 PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning
Miljøudledningskategorier	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 ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Fast stof, lav støvafgivelse
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter	Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. Brug egnet øjenbeskyttelse.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

Arbejdstagere

ECETOC TRA

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13	Værst tænkelige situation	Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk	1,00mg/m ³	0,20
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13	Værst tænkelige situation	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal	2,00mg/m ³	0,20

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
Estimerede eksponeringer forventes ikke at overstige PNEC når de identificerede risikostyringsforanstaltninger / operationelle betingelser er indført, som indikeret i sektion 2.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: Anvendelse af faste stoffer med lille støvafgivelse

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Slutanvendelsessektor	SU0: Andre SU1: Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2a: Minedrift (bortset fra offshore-industri) SU4: Fremstilling af fødevarer SU5: Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6b: Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9: Fremstilling af finkemikalier SU 10: 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 SU14: Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15: Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU19: Bygge- og anlægsarbejde SU20: Sundhedsvæsen
Proceskategorier	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 batcheller 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) PROC6: Kalandrering 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
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d

Da der ikke blev identificeret nogen miljøfare, blev der ikke udført nogen miljøeksponeringsvurdering og risikokarakterisering.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

Produktkarakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Fast stof, lav støvafgivelse
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).	
Tekniske betingelser og	Generelle forholdsregler	Rengør forurening og spild så snart de opstår.

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

forholdsregler for at kontrollere spredningen fra kilden mod medarbejderen	for alle aktiviteter	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter	Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. Brug egnet øjenbeskyttelse.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

Arbejdstagere

ECETOC TRA

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13	Værst tænkelige situation	Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal	2,00mg/m ³	0,20
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13	Værst tænkelige situation	Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk	1,00mg/m ³	0,20

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser anvendes, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
Estimerede eksponeringer forventes ikke at overstige PNEC når de identificerede risikostyringsforanstaltninger / operationelle betingelser er indført, som indikeret i sektion 2.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.