

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

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

Udgave 5.2

Trykdato 16.05.2018

Revisionsdato / gyldig fra 14.12.2017

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
EF Registrering : 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:, Støvbinder, proceshjælpemiddel ved olieboring, affugtning, Vejsalt, Fødevareradditiv, 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
Øjenirritation	Kategori 2	---	H319

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

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
P280

Vask hænder grundigt efter brug.
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.
Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P337 + P313

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- calciumchlorid

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

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

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelle anvisninger	: Fjern øjeblikkeligt forurenede 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 punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
Effekter	: Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

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

Behandling	: Behandles symptomatisk.
------------	---------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

- 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 råd : 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 hud, øjne og tøj. Undgå indånding af støv.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund.

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 punkt 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se punkt 8 for information om personlige værnemidler. Se punkt 13 for information om affaldshåndtering.

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.

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

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. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug.

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
Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding : 10 mg/m³

DNEL
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding : 5 mg/m³

DNEL
Forbrugere, Akut - lokale effekter, Indånding : 5 mg/m³

DNEL
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding : 2,5 mg/m³

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG**Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)**

PNEC-værdi er ikke beregnet. :

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Sørg for tilstrækkelig udsugning og støvopsamling ved maskineri.

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
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : polychloropren
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,35 mm

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

Materiale : Fluorineret gummi
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,4 mm

Materiale : Polyvinylchlorid
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
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

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Undgå gennemtrængning til undergrund.

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

Form : fast
Farve : hvid
Lugt : lugtfri
Lugttærskel : ingen data tilgængelige
pH-værdi : 9 - 10,5 (100 g/l ; 20 °C) 7 - 11 (10 %)(som vandig opløsning)
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : 782 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval : 1.600 °C
Flammepunkt : Ikke anvendelig
Fordampningshastighed : Ikke anvendelig
Antændelighed (fast stof, luftart) : Produktet er ikke brandfarligt.
Højeste eksplosionsgrænse : Ikke anvendelig

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

Laveste eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Damptryk	: ubetydelig
Relativ dampvægtfylde	: Ikke anvendelig
Massefylde	: 2,15 g/cm ³ (20 °C)
Vandopløselighed	: 745 g/l (20 °C)
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Termisk spaltning	: ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	: Ikke anvendelig
Eksplosionsfare	: Produktet er ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	: Ikke oxiderende

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	: Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	: Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
--------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	: Vand
Termisk spaltning	: ingen data tilgængelige

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	: Alkaliske jordmetaller, Alkali metaller, Stærke oxidationsmidler
-----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

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

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

Komponent:	calciumchlorid	CAS-Nr. 10043-52-4
Akut toksicitet		
Oralt		
LD50 oral	:	2120 mg/kg legemsvægt(Rotte, han og hun) (OECD test guideline 401)
Indånding		
II	:	ingen data tilgængelige
Hud		
LD50 Hud	:	> 5000 mg/kg legemsvægt(Kanin, han og hun)
Irritation		
Hud		
Resultat	:	Ingen hudirritation (Kanin) (OECD test guideline 404)
Øjne		
Resultat	:	Irriterer øjnene. (Kanin) (OECD test guideline 405)
Sensibilisering		
Resultat	:	Studier er af videnskabelige grunde ikke nødvendige.
CMR-virkninger		
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.		
CMR egenskaber		

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

Carcinogenicitet	:	Studier er af videnskabelige grunde ikke nødvendige.
Mutagenicitet	:	In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
Fosterbeskadigelse	:	Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.
Reproduktionstoksicitet	:	Studier er af videnskabelige grunde ikke nødvendige.

Fosterbeskadigelse

NOAEL	:	169 mg/kg
Moderdyr	:	(Kanin)(OECD test guideline 414)

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

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

Gentagen påvirkning

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

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.

Aspirationsfare

II	:	Ikke anvendelig,
----	---	------------------

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

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

Akut toksicitet**Fisk**

LC50	:	4630 mg/l (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse); 96 h) (Statisk test; EPA 600/4-90/027)
------	---	--

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG**Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr**

NOEC : 2000 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Statisk test; OECD TG 202)
 LC50 : 2400 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Statisk test; OECD TG 202)

alger

EC50 : 2900 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg); 72 h)
 (OECD TG 201)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

Persistens og nedbrydelighed**Persistens**

Resultat : (Relateret til: Vand) Dekomponering ved hydrolyse.

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

Bioakkumulering

Resultat : Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord

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

Mobilitet

Vand : Produktet er vandopløseligt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Resultat : PBT eller vPvB kriterierne i REACH Forordningens Annex XIII finder ikke anvendelse i forhold til uorganiske stoffer.

12.6. Andre negative virkninger**Data for produktet****Yderligere økotoksikologisk information**

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

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

Yderligere økotoksikologisk information

|| Resultat : ingen data tilgængelige

PUNKT 13: 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.

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.1. UN-nummer

|| Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG**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****Data for produktet**

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.

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

**Angivelses status
calciumchlorid:**

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	233-140-8
ENCS (JP)	JA	(1)-176
IECSC	JA	
ISHL (JP)	JA	(1)-176
KECI (KR)	JA	KE-04496
NZIOC	JA	HSR003389
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

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

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Forkortelser og akronymer

BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug
DNEL	afløst nuleffektniveau
EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
LC50	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
PBT	persistente, bioakkumulerende og toksiske
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
STOT	specifik målorgantoksicitet
SVHC	særligt problematisk stof
UVCB	stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer
vPvB	meget persistent og meget bioakkumulerende

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.
Metoder til produktklassificering	:	Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige.
Information om	:	Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

uddannelse

produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.

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)	Anvendelsesektor (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**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU0: Andet 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: Kemikalieproduktion eller -raffineri i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold 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 PROC6: Kalandrering 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 pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
Aktivitet	OBS: Dette eksponeringsscenarie er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt.

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

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Fast stof, lav støvafgivelse

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle foranstaltninger, som gælder alle aktiviteter	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle foranstaltninger, som gælder 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 foranstaltninger, som gælder 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**

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: ECETOC TRA

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

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
 For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
 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

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

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: Andet 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: Kemikalieproduktion eller -raffineri i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold 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 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
Aktivitet	OBS: Dette eksponeringsscenarie er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt.

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

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Fast stof, lav støvafgivelse
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
R54805 / Udgave 5.2		19/20

CALCIUMCHLORID 77% I SKÆL /SK 25 KG

Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Generelle foranstaltninger, som gælder alle aktiviteter	Rengør forurening og spild så snart de opstår.
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Generelle foranstaltninger, som gælder alle aktiviteter	Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Generelle foranstaltninger, som gælder 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**

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13: ECETOC TRA

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

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
 For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
 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

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.