

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

## **KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG**

Udgave 7.0

Trykdato 05.01.2023

Revisionsdato / gyldig fra 04.01.2023

### **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

#### **1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG  
Stoffets navn : calciumchlorid  
Indeks-Nr. : 017-013-00-2  
CAS-Nr. : 10043-52-4  
EF-Nr. : 233-140-8  
EU REACH-Reg.nr. : 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 : Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital  
Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnåpent)  
Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk  
Sverige: Vid olycksfall: ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-33 70 43 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

## KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
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 : Forårsager alvorlig 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 huden 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.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

## KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG

- calciumchlorid
- II • phosphorsyre

### 2.3. Andre farer

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

|| Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

|| Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

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

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

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forurenede tøj tages straks af. Ved ubehag søges læge.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Hvis hudirritation vedvarer, kontakt læge.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i

## KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG

Ved indtagelse. : mindst 10 minutter. Søg øjenlæge. Opsøg øjenlæge hvis det er muligt.  
: Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg læge ved vedvarende symptomer.

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

Symptomer : Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.  
Effekter : lokalirriterende virkninger

### 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 : Kraftig vandstråle

### 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. Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Yderligere råd : Opsaml forurennet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Undgå støvdannelse. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer på afstand. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltning : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære

## KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG

ninger 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 : Undgå støvdannelse. Emballagen skal holdes tæt lukket. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Nødbruser og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Tag øjeblikkeligt alt forurenede tøj af.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder. Egnede materialer for beholdere: polyethylen; Polypropylen; Uegnede materialer for beholdere: Aluminium

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

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

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder.

### 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

## KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG

### 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/m<sup>3</sup>

DNEL  
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding : 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL  
Forbrugere, Akut - lokale effekter, Indånding : 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL  
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding : 2,5 mg/m<sup>3</sup>

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

#### Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

PNEC-værdi er ikke beregnet. :

### 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  
Åndedrætsværn opfylder EN 141.  
Anbefalet filter type:  
Partikelfilter:P2  
Partikelfilter:P3

##### Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Beskyttelseshandsker opfylder EN 374.  
Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.  
Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.

## KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG

Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Materiale : Natur gummi  
Gennemtrængningstid :  $\geq 480$  min  
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : polychloropren  
Gennemtrængningstid :  $\geq 480$  min  
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : Nitrilgummi  
Gennemtrængningstid :  $\geq 480$  min  
Handsketykkelse : 0,35 mm

Materiale : butylgummi  
Gennemtrængningstid :  $\geq 480$  min  
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : Fluorineret gummi  
Gennemtrængningstid :  $\geq 480$  min  
Handsketykkelse : 0,4 mm

Materiale : Polyvinylchlorid  
Gennemtrængningstid :  $\geq 480$  min  
Handsketykkelse : 0,5 mm

### *Beskyttelse af øjne*

Anbefaling : Beskyttelsesbriller

### *Beskyttelse af hud og krop*

Anbefaling : Brug personligt beskyttelsesudstyr.

### **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**

**KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG**

Form	:	fast
Tilstandsform	:	fast
Farve	:	hvid
Lugt	:	lugtfri
Lugttærskel	:	Ikke anvendelig
Frysepunkt/område	:	782 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	1.670 °C
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke brændbart.
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrense	:	Ikke anvendelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	> 772 °C
Selvaccellerende dekompositionstemperatur (SADT)	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	ca. 7 - 11 (20 °C) Koncentration: 100 g/l
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ikke anvendelig
Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendelig
Flow tid	:	Ingen data tilgængelige
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	740 g/l (20 °C)
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige
Opløsningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke anvendelig



## KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG

Dispersionsstabilitet	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	0,1 Pa (20 °C)
Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	2,15 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Bulk massefylde	:	1.155 - 1.420 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige
Partikelegenskaber	:	Ingen data tilgængelige

### 9.2 Andre oplysninger

Eksploder	:	Produktet er ikke eksplosivt
Antændelighed (væsker)	:	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	:	Ikke anvendelig

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Anbefaling : Ingen nedbrydning ved lagring og brug 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 : Udsættelse for fugt. Produktet er hygroskopisk.  
Termisk spaltning : > 772 °C

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke reduktionsmidler, Stærke oxidationsmidler

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Brand kan medføre udvikling af: Lokalirriterende gasser/dampe

## KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Data for produktet

##### Akut toksicitet

##### Oralt

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

##### Indånding

Ved indånding af høje koncentrationer kan mekanisk overbelastning af slimhinderne forekomme.

##### Irritation

##### Hud

Resultat : Længerevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation.

##### Øjne

Resultat : Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

##### Akut toksicitet

##### Oralt

LD50 : 2120 mg/kg legemsvægt(Rotte, han og hun) (OECD retningslinje 401)

##### Indånding

Ingen data tilgængelige

##### Hud

LD50 : > 5000 mg/kg legemsvægt(Kanin, han og hun)

##### Irritation

##### Hud

Resultat : Ingen hudirritation (Kanin) (OECD retningslinje 404)

**KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG****Øjne**

Resultat : Irriterer øjnene. (Kanin) (OECD retningslinje 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**

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.  
et

**Fosterbeskadigelse**

NOAEL : 169 mg/kg  
Moderdyr (Kanin)(OECD retningslinje 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**

## KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG

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

### Aspirationsfare

Ikke anvendelig,

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### Data for produktet

#### Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering	:	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
-----------	---	---

<b>Komponent:</b>	<b>calciumchlorid</b>	<b>CAS-Nr. 10043-52-4</b>
-------------------	-----------------------	---------------------------

#### Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering	:	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
-----------	---	---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

<b>Komponent:</b>	<b>calciumchlorid</b>	<b>CAS-Nr. 10043-52-4</b>
-------------------	-----------------------	---------------------------

#### Akut toksicitet

#### Fisk

LC50	:	4.630 mg/l (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse); 96 h) (Statisk test; EPA 600/4-90/027)
------	---	--

#### Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

NOEC	:	2.000 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Statisk test; OECD retningslinje 202)
LC50		2.400 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Statisk test; OECD retningslinje 202)

**KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG****alger**

EC50 : 2900 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 72 h)  
(OECD retningslinje 201)

**Bakterier**

: Studier er ikke videnskabeligt relevante.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

<b>Komponent:</b>	<b>calciumchlorid</b>	<b>CAS-Nr. 10043-52-4</b>
-------------------	-----------------------	---------------------------

**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**

<b>Komponent:</b>	<b>calciumchlorid</b>	<b>CAS-Nr. 10043-52-4</b>
-------------------	-----------------------	---------------------------

**Bioakkumulering**

Resultat : Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

**12.4. Mobilitet i jord**

<b>Komponent:</b>	<b>calciumchlorid</b>	<b>CAS-Nr. 10043-52-4</b>
-------------------	-----------------------	---------------------------

**Mobilitet**

Vand : Produktet er vandopløseligt.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****Data for produktet****Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

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

## KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG

<b>Komponent:</b>	<b>calciumchlorid</b>	<b>CAS-Nr. 10043-52-4</b>
-------------------	-----------------------	---------------------------

### 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. Hormonforstyrrende egenskaber

#### Data for produktet

Hormonforstyrrende potentiale	: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
-------------------------------	---

<b>Komponent:</b>	<b>calciumchlorid</b>	<b>CAS-Nr. 10043-52-4</b>
-------------------	-----------------------	---------------------------

Hormonforstyrrende potentiale	: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
-------------------------------	---

### 12.7. Andre negative virkninger

#### Data for produktet

#### Yderligere økotoxikologisk information

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

<b>Komponent:</b>	<b>calciumchlorid</b>	<b>CAS-Nr. 10043-52-4</b>
-------------------	-----------------------	---------------------------

#### Yderligere økotoxikologisk information

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

## 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. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.

Europæisk Affaldskatalog : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan

**KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG**

nummer

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 eller ID-nummer**

Ikke relevant.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

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 til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

**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**EU. Regulation EC No. : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.  
689/2008EU. REACH Bilag XVII, : Punkt nr: , 75; Opført på listen  
Begrænsninger  
vedrørende fremstilling,  
markedsføring og  
anvendelse af visse  
farlige stoffer, kemiske

**KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG**

produkter og artikler.  
(Forordning  
1907/2006/EF)

EU.Direktiv 2012/18/EU : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.  
(SEVESO III), Bilag 1

Andre regulativer : Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

<b>Komponent:</b>	<b>calciumchlorid</b>	<b>CAS-Nr. 10043-52-4</b>
-------------------	-----------------------	---------------------------

EU. Forordning (EU) nr. : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.  
649/2012 om eksport og  
import af farlige  
kemikalier.

EU. REACH Bilag XVII, : Punkt nr. , 75; Opført på listen  
Begrænsninger  
vedrørende fremstilling,  
markedsføring og  
anvendelse af visse  
farlige stoffer, kemiske  
produkter og artikler.  
(Forordning  
1907/2006/EF)

EU.Direktiv 2012/18/EU : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.  
(SEVESO III), Bilag 1

**Angivelses status**
**calciumchlorid:**

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



**KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG**

TH INV	JA	2827.20
TH INV	JA	55-1-00071
TSCA	JA	
VN INVL	JA	

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****II**

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

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Den fulde tekst af noterne refereret til under sektion 3.

**Forkortelser og akronymer**

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIC) List
<b>BCF</b>	biokoncentrationsfaktor
<b>BOD</b>	biokemisk iltforbrug
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	klassificering, mærkning og emballering
<b>CMR</b>	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
<b>COD</b>	kemisk iltforbrug
<b>DNEL</b>	afledt nuleffektniveau
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
<b>ELINCS</b>	den europæiske liste over anmeldte stoffer
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
<b>LC50</b>	median lethal concentration
<b>LOAEC</b>	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
<b>LOAEL</b>	Lowest Observed Adverse Effect Level
<b>LOEL</b>	laveste koncentration med observeret effekt
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List

## KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG

<b>NLP</b>	No-Longer Polymer
<b>NOAEC</b>	No Observed Adverse Effect Concentration
<b>NOAEL</b>	No Observed Adverse Effect Level
<b>NOEC</b>	nuleffektkoncentration
<b>NOEL</b>	No Observed Effect Level
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OECD</b>	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
<b>OEL</b>	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	persistent, bioakkumulerende og toksisk
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	beregnet nuleffektkoncentration
<b>REACH Auth. Nr.</b>	REACH - Autorisationsnummer
<b>REACH AuthAppC. Nr.</b>	REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
<b>STOT</b>	specifik målorgantoksicitet
<b>SVHC</b>	særligt problematisk stof
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act
<b>UVCB</b>	stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer
<b>VN INVL</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>vPvB</b>	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 uddannelse	:	Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af 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.

**KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG**

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.

**KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG**

Nr.	Kort titel	REACH Auth. Nr./ REACH AuthAp pC. Nr.	Hovedbrugergruppe (SU)	Anvendelsesektor (SU)	Produktkategori (PC)	Proceskategori (PROC)	Miljøudledningskategori (ERC)	Artikeltategori (AC)	Specifikation
1	Anvendelse af faste stoffer med lille støvafgivelse	NA	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	NA	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

## KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / SK 25 KG

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

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	<p>SU0: Andet</p> <p>SU1: Landbrug, skovbrug, fiskeri</p> <p>SU2a: Minedrift (bortset fra offshore-industri)</p> <p>SU4: Fremstilling af fødevarer</p> <p>SU5: Fremstilling af tekstiler, læder, skind</p> <p>SU6b: Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter</p> <p>SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)</p> <p>SU9: Fremstilling af finkemikalier</p> <p>SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)</p> <p>SU11: Fremstilling af gummiprodukter</p> <p>SU12: Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse</p> <p>SU13: Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement</p> <p>SU14: Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer</p> <p>SU15: Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr</p> <p>SU19: Bygge- og anlægsarbejde</p> <p>SU20: Sundhedsvæsen</p>
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC6: Kalandrering</p> <p>PROC7: Industriel sprøjtning</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning</p>
Miljøudledningskategorier	<p>ERC1: Produktion af stoffer</p> <p>ERC2: Formulering af kemiske produkter</p> <p>ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler</p> <p>ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)</p>
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

## KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / 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 <sup>3</sup>	0,20
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13	Værst tænkelige situation	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	2,00mg/m <sup>3</sup>	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.

## KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / 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: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. 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-industriell 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.	

## KALCIUMKLORID PERLER 94-97% / 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	Værest tænkelige situation	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	2,00mg/m <sup>3</sup>	0,20
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13	Værest tænkelige situation	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	1,00mg/m <sup>3</sup>	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.