



SÄKERHETSDATABLAD CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES
Produktnummer	53613
REACH-registreringsanmärkningar	Produkten är en blandning; substanserna har registrerats / kommer att registreras enligt tidtabellen för REACH

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Livsmedel-/ foder tillsats
----------------------------	----------------------------

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	53613

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)	
Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsosfaror	Eye Irrit. 2 - H319
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord	Varning
Faroangivelser	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

KALCIUMKLORID			60-100%
CAS-nummer: 10043-52-4	EG-nummer: 233-140-8	REACH-registreringsnummer: 01-2119494219-28-XXXX	
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319			
CALCIUM CHLORIDE MONOHYDRATE			1-5%
CAS-nummer: 22691-02-7	EG-nummer: 607-129-7	REACH-registreringsnummer: 01-2119494219-28-XXXX	
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319			
CALCIUM CHLORIDE DIHYDRATE			1-5%
CAS-nummer: 10035-04-8	EG-nummer: 233-140-8	REACH-registreringsnummer: 01-2119494219-28-XXXX	
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319			
CALCIUM CHLORIDE TETRAHYDRATE			1-5%
CAS-nummer: 25094-02-4	EG-nummer: 233-140-8	REACH-registreringsnummer: 01-2119494219-28-XXXX	
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319			
CALCIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE			1-5%
CAS-nummer: 7774-34-7	EG-nummer: 233-140-8	REACH-registreringsnummer: 01-2119494219-28-XXXX	
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319			

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

Kalciumhydroxid			<1%
CAS-nummer: 1305-62-0	EG-nummer: 215-137-3	REACH-registreringsnummer: 01-2119475151-45-XXXX	
Uppskattning av akut toxicitet (oral):> 2000 mg/kg			
Uppskattning av akut toxicitet (dermal):> 2500 mg/kg			
Klassificering			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Dam. 1 - H318			
STOT SE 3 - H335			

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammansättningskommentare De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.
r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Framkalla inte kräkning. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren	Inga specifika rekommendationer. Behandla symptomatiskt.
---------------------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel	Produkten är inte brännbar. Brandsläckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Koloxider.
------------------------	------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Undvik bildning och spridning av damm. Ta bort spill med dammsugare eller samla ihop med en skyffel och kvast, eller liknande. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Samla ihop och bortskaffa spill så som det anges i Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Undvik bildning och spridning av damm. Sörj för god ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Råd avseende allmän yrkeshygien Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Ämnet är hygroskopiskt och absorberar vatten vid kontakt med fuktigheten i luften. Lagras åtskilt från följande material: Syror. Starka oxidationsmedel. Starka reduktionsmedel.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kalciumhydroxid

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 3 mg/m³ inhaledbart damm

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 6 mg/m³ inhaledbart damm

V

HGV = Hygieniskt gränsvärde

V = Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

KALCIUMKLORID (CAS: 10043-52-4)

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

DNEL	Industri - Inandning; Långtids- : 5 mg/m ³
	Industri - Inandning; kortvarig : 10 mg/m ³
	Konsument - Inandning; Långtids- : 2.5 mg/m ³
	Konsument - Inandning; kortvarig : 5 mg/m ³

CALCIUM CHLORIDE DIHYDRATE (CAS: 10035-04-8)

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

DNEL	Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 10 mg/m ³
	Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 5 mg/m ³
	Allmänhet - Inandning; kortvarig lokala effekter: 5 mg/m ³
	Allmänhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 2.5 mg/m ³

CALCIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE (CAS: 7774-34-7)

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

DNEL	Industri - Inandning; Långtids- lokala effekter: 5 mg/m ³
	Industri - Inandning; kortvarig lokala effekter: 10 mg/m ³
	Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 2.5 mg/m ³
	Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 5 mg/m ³

Kalciumhydroxid (CAS: 1305-62-0)

DNEL	Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 4 mg/m ³
	Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 1 mg/m ³
	Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 4 mg/m ³
	Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 1 mg/m ³

PNEC	- sötvatten; 0.49 mg/l
	- Saltvatten; 0.32 mg/l
	- Jord; 1080 mg/kg
	STP; 3 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Eftersom produkten innehåller ingredienser med hygieniska gränsvärden, så ska slutna processutrymmen, punktutsug eller andra tekniska kontrollåtgärder användas för att hålla exponeringen under fastlagda eller rekommenderade nivåer, om det vid användningen bildas damm, rök, gas eller dimma. Sörj för god ventilation.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Korgglasögon och visir. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Nitrilgummi. Neopren. Tjocklek: > 0.5 mm Använd inte följande: Läder. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga kläder för att förhindra upprepad eller långvarig hudkontakt.

Hygienåtgärder Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Försiktighet ska iakttas för att undvika kontakt med föroreningar när man tar av sig förorenade kläder.

Andningsskydd Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Pulver. Fast ämne
Färg	Vit.
Lukt	Luktfri.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (utspädd lösning): 7 - 11 @ 10%
Smältpunkt	782°C
Häll punkt	Ingen information tillgänglig.
Frys punkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 1600°C
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Produkten är inte brandfarlig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	2.15 @ 25°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Helt löslig i vatten. 745 g/l vatten @ 20°C 1590 g/l vatten @ 100°C
Fördelningskoefficient	Ämnet är oorganiskt.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

Explosiv under inverkan av låga Ingen information tillgänglig.

Oxiderande egenskaper Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Annan information Det finns inga informationer.

Brytningsindex Ingen information tillgänglig.

Partikelstorlek Ingen information tillgänglig.

Molekylvikt Ingen information tillgänglig.

Flyktighet Ingen information tillgänglig.

Mättnadskoncentration Ingen information tillgänglig.

Kritisk temperatur Ingen information tillgänglig.

Flyktig organisk förening Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Följande material kan reagera häftigt med produkten: Starka oxidationsmedel. Starka reduktionsmedel.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Följande material kan reagera häftigt med produkten: Starka oxidationsmedel. Starka reduktionsmedel.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Skyddas från fukt. Ämnet är hygroskopiskt och absorberar vatten vid kontakt med fuktigheten i luften.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Undvik kontakt med följande material: Syror. Starka oxidationsmedel. Starka reduktionsmedel. Rostfritt stål.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Inga specifika testdata finns tillgängliga.

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering

STOT - upprepade exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärtor vid förtäring.

Hudkontakt Kan orsaka hudirritation.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

Toxikologisk information om beståndsdelar

KALCIUMKLORID

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 2301 mg/kg, Oral, Råttor

Akut toxicitet - dermal

Anmärkningar (dermal LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermal, Kanin

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Inga specifika testdata finns tillgängliga.

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Inte irriterande. Kanin OECD 404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation. Kanin OECD 405

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt. Kromosomaberration.: Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Innehåller inga ämnen som är känt mutagena.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Förväntas inte utgöra fara vid aspiration, baserat på den kemiska strukturen.

Inandning Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Kan orsaka obehag vid förtäring.

Hudkontakt Långvarig hudkontakt kan orsaka tillfällig irritation.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

CALCIUM CHLORIDE DIHYDRATE

Akut toxicitet - oral

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

Akut toxicitet oral (LD₅₀
mg/kg) 2 301,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 2 301,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Dermalt, Kanin

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation. Kanin

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter enstaka exponering.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring. Illamående, kräkning. Diarré.

Hudkontakt Långvarig hudkontakt kan orsaka tillfällig irritation.

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

CALCIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 2301 mg/kg, Oral, Råtta OECD 401 Jämförelse med strukturella ämnen.

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Dermalt, Kanin Jämförelse med strukturella ämnen.

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Djurdata Inte irriterande. Kanin OECD 404 Jämförelse med strukturella ämnen.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation. OECD 405 Jämförelse med strukturella ämnen.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Förväntas inte utgöra fara vid aspiration, baserat på den kemiska strukturen.

Inandning Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

Förtäring Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring.

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

Hudkontakt	Hudirritation borde inte förekomma när produkten används som rekommenderat.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kalciumhydroxid

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD ₅₀)	LD ₅₀ >2000 mg/kg, Oral, Råtta OECD 425
--	--

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD ₅₀)	LD ₅₀ >2500 mg/kg, Dermalt, Kanin OECD 402
--	---

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC ₅₀)	Ej fastställt.
--	----------------

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden. Kanin
-------------------------------	------------------------

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon. Kanin
------------------------------------	---

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
-------------------------	--------------------------------

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Ingen information tillgänglig.
--------------------	--------------------------------

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro	Ames test Negativt. OECD 471
--------------------------	------------------------------

Cancerogenitet

Cancerogenitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Denna information är baserad på testdata från liknande produkter Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier.
----------------	---

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
-------------------------------------	--

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
---------------------------	--------------------------------------

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
----------------------------	--

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration	Inte tillämpligt.
---------------------	-------------------

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

Toxikokinetik	Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.
Inandning	Kan orsaka luftvägsirritation.
Förtäring	Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring.
Hudkontakt	Irriterar huden.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet	Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.
---------------------	--

Ekologisk information om beståndsdelar

KALCIUMKLORID

Ekotoxicitet	Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.
---------------------	--

CALCIUM CHLORIDE DIHYDRATE

Ekotoxicitet	Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.
---------------------	--

CALCIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE

Ekotoxicitet	Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.
---------------------	--

Kalciumhydroxid

Ekotoxicitet	Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön. Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer.
---------------------	---

12.1. Toxicitet

Toxicitet	Bedöms inte vara giftig för fisk.
------------------	-----------------------------------

Ekologisk information om beståndsdelar

KALCIUMKLORID

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: 13 400 mg/l, Fisk LC ₅₀ , 96 timme: 4630 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja) LC ₅₀ , 48 timme: > 6560 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja) LC ₅₀ , 24 timme: > 6660 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	LC ₅₀ , 48 timme: 2400 mg/l, Daphnia magna OECD 202

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

Akut toxicitet - vattenväxter EyC50, 72 timme: 2900 mg/l, Selenastrum capricornutum
OECD 201
ErC50, 72 timme: > 4000 mg/l, Selenastrum capricornutum
OECD 201
EC20, 72 timme: 1000 mg/l, Selenastrum capricornutum
OECD 201

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

**Kronisk toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC50, 21 dag: 610 mg/l, Daphnia magna
, EC16, 21 dag: 320 mg/l, Daphnia magna
LC50, 21 dag: 920 mg/l, Daphnia magna

CALCIUM CHLORIDE DIHYDRATE

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 timmar: 9500-11300 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)
LC50, 96 timmar: 4630 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
Jämförelse med strukturlika ämnen.

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC50, 48 timmar: 2400 mg/l, Daphnia magna
Jämförelse med strukturlika ämnen.

Akut toxicitet - vattenväxter EC50, 72 timmar: 2900 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Jämförelse med strukturlika ämnen.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

**Kronisk toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** NOEC, 21 dagar: 320 mg/l, Daphnia magna

CALCIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 timmar: 4630 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
Jämförelse med strukturlika ämnen.

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC50, 48 timmar: 2400 mg/l, Daphnia magna
OECD 202
Jämförelse med strukturlika ämnen.

Akut toxicitet - vattenväxter EC50, 72 timmar: 2900 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
OECD 201
Jämförelse med strukturlika ämnen.

Kalciumhydroxid

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 timmar: 50.6 mg/l, Sötvattensfisk
LC50, 96 timmar: 457 mg/l, Saltvattensfisk

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC50, 48 timmar: 49.1 mg/l, Sötvattensevertebrater
EC50, 48 timmar: 158 mg/l, Saltvattensevertebrater

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 184.57 mg/l, Sötvattensalger
NOEC, 72 timmar: 48 mg/l, Sötvattensalger

Akut toxicitet - landlevande NOEC, : 2000 mg/kg, Jordlevande mikroorganismer
NOEC, : 12000 mg/kg, Jordlevande mikroorganismer

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

**Kronisk toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** NOEC, 14 dagar: 32 mg/l, Saltvattensevertebrater

Toxicitet för markväxter NOEC, 21 dag: 1080 mg/kg,

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten innehåller bara oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.

Ekologisk information om beståndsdelar

KALCIUMKLORID

**Persistens och
nedbrytbarhet** Produkten innehåller bara oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.

CALCIUM CHLORIDE DIHYDRATE

**Persistens och
nedbrytbarhet** Nedbrytbarheten för produkten är inte känd.

CALCIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE

**Persistens och
nedbrytbarhet** Produkten innehåller bara oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.

Kalciumhydroxid

**Persistens och
nedbrytbarhet** Produkten innehåller bara oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Ämnet är oorganiskt.

Ekologisk information om beståndsdelar

KALCIUMKLORID

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

CALCIUM CHLORIDE DIHYDRATE

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

CALCIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Kalciumhydroxid

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Inte tillämpligt.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Löslig i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

KALCIUMKLORID

Rörlighet Produkten är löslig i vatten. Produkten innehåller ämnen som är bundna till partiklar och som stannar kvar i jorden.

CALCIUM CHLORIDE DIHYDRATE

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

CALCIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Kalciumhydroxid

Rörlighet Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Ekologisk information om beståndsdelar

KALCIUMKLORID

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Inte tillämpligt. Ämnet är oorganiskt.

CALCIUM CHLORIDE DIHYDRATE

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

CALCIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Inte tillämpligt.

Kalciumhydroxid

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Inte tillämpligt. Ämnet är oorganiskt.

12.6. Andra skadliga effekter

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

Andra skadliga effekter Inga kända.

Ekologisk information om beståndsdelar

KALCIUMKLORID

Andra skadliga effekter Det finns inga informationer.

CALCIUM CHLORIDE DIHYDRATE

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

CALCIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE

Andra skadliga effekter Inga kända.

Kalciumhydroxid

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.
MARPOL 73/78 och IBC-
koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
	IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
	Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
	RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
	cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
	LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
	NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
	NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
	NOEC: Nolleffektkoncentration.
	LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
	DMEL: Härledd minimal effektnivå.
	EL50: exponeringsgräns 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading femtio
	OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
	SCBA: andningsapparat
	STP Reningsverk
	VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet
	Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
	Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008	Eye Irrit. 2 - H319: Beräkningsmetod.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2022-08-23
Versionsnummer	1.001

CALCIUM CHLORIDE 77-80% FOOD GRADE FLAKES

Ersätter datum	2018-02-02
SDS nummer	53613
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Signatur	Jitendra Panchal

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.