



SÄKERHETSATABLAD KALCIUMKLORID

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	KALCIUMKLORID
Produktnummer	260
Synonymer; handelsnamn	CALCIUM (II) CHLORIDE, CALCIUM DICHLORIDE, CALC CHLORIDE, BRISWIM WATER HARDENER, CALCIUM CHLORIDE 0AQ FCC ED 7, CALCIUM CHLORIDE 95/98%, KALCIUMKLORID 77-80% VÄGKVAL, CALC CHLORIDE 77% TG, CASO POWDER, CALCIUM CHLORIDE 75-99%, CALCIUM CHLORIDE 77% FG FLK
REACH-registreringsnummer	01-2119494219-28-XXXX
CAS-nummer	10043-52-4
EU-indexnummer	017-013-00-2
EG-nummer	233-140-8

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

Identifierade användningar	Industriell användning Vattenbehandling. Livsmedel-/ foder tillsats För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.
----------------------------	---

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar 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@univar.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.	260

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsofaror	Eye Irrit. 2 - H319
Miljöfaror	Ej Klassificerad

KALCIUMKLORID

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer 233-140-8

Piktogram



Signalord Varning

Faroangivelser H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.
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

Det finns inga informationer.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn KALCIUMKLORID

REACH-registreringsnummer 01-2119494219-28-XXXX

EU-indexnummer 017-013-00-2

CAS-nummer 10043-52-4

EG-nummer 233-140-8

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Förtäring Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Hudkontakt Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Kontakt med ögonen Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Skölj omedelbart med mycket vatten. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Kontakta genast läkare. Fortsätt att skölja, även under transporten.

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

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

Anmärkningar för läkaren Behandla symptomatiskt.

KALCIUMKLORID

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel 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

Farliga förbränningsprodukter Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder 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 bildning och spridning av damm. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik dammbildande hantering. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

Råd avseende allmän yrkeshygien Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta huden grundligt efter användning. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en väl ventilerad plats. Undvik kontakt med följande material: Syror. Oxidationsmedel. 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

DNEL

Industri - Inandning; Långtids-	5 mg/m ³
Industri - Inandning; Korttids-	10 mg/m ³
Konsument - Inandning; Långtids-	2.5 mg/m ³
Konsument - Inandning; Korttids-	5 mg/m ³

KALCIUMKLORID

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Undvik inandning av damm. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Sörj för god ventilation.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Använd korgglasögon. EN 166

Handskydd

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

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig hudkontakt.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Flingor. Granulat. Pulver.
Färg	Vit.
Lukt	Luktfri.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (utspädd lösning): 7 - 11 @ 10% aqueous solution
Smältpunkt	782°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>1600°C
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.

KALCIUMKLORID

Relativ densitet	0.75 - 2.15 @ 25°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	745 g/l vatten @ 20°C
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	111
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	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

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

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.
-------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka oxidationsmedel. Starka reduktionsmedel.
---------------------------	---

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

KALCIUMKLORID

Akut toxicitet - oral

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

Akut toxicitet - dermalt

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

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Inga specifika testdata finns tillgängliga.

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 organotxicitet – enstaka exponering

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

Specifik organotxicitet – 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.

AVSNITT 12: Ekologisk information

KALCIUMKLORID

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

12.1. Toxicitet

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 13 400 mg/l, Fisk
LC₅₀, 96 timme: 4630 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
LC₅₀, 48 timme: > 6560 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
LC₅₀, 24 timme: > 6660 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur LC₅₀, 48 timme: 2400 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

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

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

12.4. Rörligheten i jord

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

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Det finns inga informationer.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall klassificeras som farligt avfall.

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

KALCIUMKLORID

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

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

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

KALCIUMKLORID

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)
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2018-07-31
Versionsnummer	2.000
Ersätter datum	2018-03-01
SDS nummer	260
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

KALCIUMKLORID

Signatur

K Winter



Exponeringsscenario Handling of aqueous Calcium Chloride solutions

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Calcium Chloride
REACH-registreringsnummer	01-2119494219-28-XXXX
CAS-nummer	10043-52-4
EG-nummer	233-140-8
EU-indexnummer	017-013-00-2
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Handling of aqueous Calcium Chloride solutions
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU2a Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU4 Livsmedelstillverkning SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU11 Tillverkning av gummiprodukter SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälsotjänster

Miljö

Handling of aqueous Calcium Chloride solutions

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Framställning av ämnet
	ERC2 Formulering av beredningar
	ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
	ERC6a Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
	ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
	PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
	PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
	PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
	PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
	PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
	PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
	PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
	PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
	PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck < 10 Pa.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetsstagare

Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Handling of aqueous Calcium Chloride solutions

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Exposition

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 1 mg/m³, DNEL 5 mg/m³, RCR 0.2

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 2 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.2

Värsta antagande

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Industrial outdoor use of Calcium Chloride

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Calcium Chloride
REACH-registreringsnummer	01-2119494219-28-XXXX
CAS-nummer	10043-52-4
EG-nummer	233-140-8
EU-indexnummer	017-013-00-2
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial outdoor use of Calcium Chloride
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU2a Gruvdrift (utan offshoreindustrier)

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
-------------------	---

Industrial outdoor use of Calcium Chloride

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast ämne, medelstor dammighet , eller: Vätska, Ångtryck < 10 Pa.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Inte betraktad som miljöfarlig.

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 25 dagar/år

Bred användning.

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast ämne, medelstor dammighet

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Utomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar. , eller: Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme . , eller: Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

Riskhanteringsåtgärder

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. använd lämpligt ögonskydd.

Industrial outdoor use of Calcium Chloride

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Exposition

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 3.5 mg/m³, DNEL 5 mg/m³, RCR 0.7

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 7 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.7

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 2.8 mg/m³, DNEL 5 mg/m³, RCR 0.56

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 5.6 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.56

PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 0.7 mg/m³, DNEL 5 mg/m³, RCR 0.14

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 1.4 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.14

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition <0.01 mg/m³, DNEL 5 mg/m³, RCR <0.01

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition <0.01 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR <0.01

Värsta antagande

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Consumer use of Calcium Chloride and Calcium Chloride containing products

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Calcium Chloride
REACH-registreringsnummer	01-2119494219-28-XXXX
CAS-nummer	10043-52-4
EG-nummer	233-140-8
EU-indexnummer	017-013-00-2
Leverantör	Univar 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@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer use of Calcium Chloride and Calcium Chloride containing products
Produktkategorier [PC]:	PC2 Adsorbenter PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC16 Värmeöverföringsoljor PC27 Växtskyddsmedel PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 Vattenreningskemikalier
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck < 10 Pa.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Consumer use of Calcium Chloride and Calcium Chloride containing products

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Riskhanteringsåtgärder

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. En grundlig träning av personalen skall genomföras, så att exponeringen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. Sprayning Omfattar koncentrationer upp till 45 %.

använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 50 kg.
Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till 365 Dag(ar)/år.
Om inte annat angivits.
Täcker exponering upp till 24 timmar per händelse.
Om inte annat angivits.
Sprayning
Appliceringens varaktighet: 10 minuter

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Rummets storlek: Sprayning Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 58 m³.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Konsumentinformation Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Consumer use of Calcium Chloride and Calcium Chloride containing products

Exposition

PC2 Adsorbenter
PC4 Antifrys- och avisningsmedel
PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
PC16 Värmeöverföringsoljor
PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
PC37 Vattenreningskemikalier
Konsument - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition $<0.01 \text{ mg/m}^3$,
DNEL 5 mg/m^3 , RCR <0.01
Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 0.005 mg/m^3 ,
DNEL 2.5 mg/m^3 , RCR <0.01
PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel)
PC27 Växtskyddsmedel
Konsument - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 0.70 mg/m^3 , DNEL
 5 mg/m^3 , RCR 0.14
Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 0.692 mg/m^3 ,
DNEL 2.5 mg/m^3 , RCR 0.28
Värsta antagande

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.