



SÄKERHETSATABLAD CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS
Produktnummer	10522
Synonymer; handelsnamn	BRINERS CHOICE, CALCIUM CHLORIDE 94 - 96% GRANULAR, CALCIUM CHLORIDE PRILLS 94 - 97%
REACH-registreringsnummer	01-2119494219-28-XXXX
CAS-nummer	10043-52-4
EG-nummer	233-140-8

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

Identifierade användningar	Livsmedelsindustri Lantbruk Additiv
----------------------------	-------------------------------------

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.	10522

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

EG-nummer	233-140-8
-----------	-----------

CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS**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

Kan vara svagt irriterande på huden.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen**

KALCIUMKLORID 94 - 97%		
CAS-nummer: 10043-52-4	EG-nummer: 233-140-8	REACH-registreringsnummer: 01-2119494219-28-XXXX
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319		
NATRIUMKLORID 0 - 2%		
CAS-nummer: 7647-14-5	EG-nummer: 231-598-3	
Klassificering Ej Klassificerad		
Kaliumklorid 0 - 3%		
CAS-nummer: 7447-40-7	EG-nummer: 231-211-8	
Klassificering Ej Klassificerad		
Kalciumbromid 0 - 2.6%		
CAS-nummer: 7789-41-5	EG-nummer: 232-164-6	
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319		

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Produktnamn

CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

REACH-registreringsnummer

01-2119494219-28-XXXX

CAS-nummer

10043-52-4

EG-nummer

233-140-8

CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

Sammanställningskommentare 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

Generell information	Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk.
Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Framkalla inte kräkning. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår. Håll den skadade personen under uppsikt.
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.
Förtäring	Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring.
Hudkontakt	Kan orsaka hudirritation.
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	Inga kända.
Farliga förbränningsprodukter	Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Vätebromid (HBr). Brom. Giftiga och frätande gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. 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. Samla in och samla upp släckvatten.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Rör inte eller gå i det utspillda materialet.

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. Ta bort spill med dammsugare eller samla ihop med en skyffel och kvast, eller liknande. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Rengör förorenade föremål och områden noggrant, beakta gällande föreskrifter för miljön.

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 Hantera alla förpackningar och behållare omsorgsfullt för att minimera spill. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Ämnet är hygrokopiskt och absorberar vatten vid kontakt med fuktigheten i luften. Sörj för god ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon.

Råd avseende allmän yrkeshygien Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. 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. Vid kontakt med luft, så kommer denna produkt att absorbera fuktighet.

Lagras åtskilt från följande material: Syror. Starka oxidationsmedel. Starka reduktionsmedel. Olämpliga material för behållare: Rostfritt stål.

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

KALCIUMKLORID (CAS: 10043-52-4)

DNEL

Industri - Inandning; Långtids- : 5 mg/m³
 Industri - Inandning; Korttids- : 10 mg/m³
 Konsument - Inandning; Långtids- : 2.5 mg/m³
 Konsument - Inandning; Korttids- : 5 mg/m³

CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

NATRIUMKLORID (CAS: 7647-14-5)

Ingredienskommentarer	Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.
DNEL	Arbetare - Dermal; Korttids- systemiska effekter: 295.52 mg/kg kroppsvikt/dygn Arbetare - Inandning; Korttids- systemiska effekter: 2068.62 mg/m³ Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 295.52 mg/kg kroppsvikt/dygn Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 2068.62 mg/m³ Allmänhet - Dermal; Korttids- systemiska effekter: 126.65 mg/kg kroppsvikt/dygn Allmänhet - Inandning; Korttids- systemiska effekter: 443.28 mg/m³ Allmänhet - Oral; Korttids- systemiska effekter: 126.65 mg/kg kroppsvikt/dygn Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 126.65 mg/kg kroppsvikt/dygn Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 443.28 mg/m³ Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 126.65 mg/kg kroppsvikt/dygn
PNEC	Sötvatten; 5 mg/l Jord; 4.86 mg/kg STP; 500 mg/l

Kaliumklorid (CAS: 7447-40-7)

Ingredienskommentarer	Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.
------------------------------	---

Kalciumbromid (CAS: 7789-41-5)

Ingredienskommentarer	Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.
------------------------------	---

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen. Använd slutna processer, punktutsug eller andra tekniska kontrollåtgärder som det primära sättet att minimera yrkesmässig exponering. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Korgglasögon eller ansiktsskärm.

Handskydd

Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet.

För exponering upp till 8 timmar, använd skyddshandskar av följande material: Neopren. Nitrilgummi. Tjocklek: > 0.5 mm

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga kläder för att förhindra upprepade eller långvariga hudkontakter.

CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

Hygienåtgärder	Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. 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. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
Andningsskydd	Skydd mot besvärande damm måste användas när luftkoncentrationen överskrider 10 mg/m ³ . Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Partikelfilter, typ P2.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Fast ämne Pellets. Dammigt pulver. Flingor.
Färg	Vit.
Lukt	Luktfri.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (utspädd lösning): 7 - 11 (10% aq)
Smältpunkt	772°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 1600°C
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Produkten är inte brandfarlig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	0.1 Pa @ 20°C
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	0.7 @ 25°C 0.7 @ 15°C
Bulkdensitet	600 - 930 kg/m ³
Löslighet	Löslig i vatten. 745 g/l vatten @ 20°C 1590 g/l vatten @ 100°C
Fördelningskoefficient	Inte tillämpligt. Ämnet är oorganiskt.
Självantändningstemperatur	Inte tillämpligt.
Sönderfallstemperatur	Inte tillämpligt.
Viskositet	Inte tillämpligt.
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Annan information	Ej fastställt.
--------------------------	----------------

CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning. Ämnet är hygroskopiskt och absorberar vatten vid kontakt med fuktigheten i luften.

10.3. Risken för farliga reaktioner

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

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

10.5. Oförenliga material

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

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring. Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Vätebromid (HBr). Brom. Giftiga och frätande gaser eller ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

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

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation. Mycket irriterande. Kanin

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 Inga belägg för att ämnet är mutagent. Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt. Kromosomaberration.: Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Inga belägg för att ämnet är mutagent.

CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

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.

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 Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta 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, 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.

CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

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 organtoxicitet – enstaka exponering

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

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	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

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

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.
---------------------	--

12.1. Toxicitet

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

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: >5000 mg/l, Fisk
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 hours: 759 - 3005 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	IC ₅₀ , 72 hours: >1000 mg/l, Alger

CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

Ekologisk information om beståndsdelar

KALCIUMKLORID

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 Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten. Ämnet är oorganiskt.

Ekologisk information om beståndsdelar

KALCIUMKLORID

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

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande. Ämnet är oorganiskt.

Fördelningskoefficient Inte tillämpligt. Ämnet är oorganiskt.

Ekologisk information om beståndsdelar

KALCIUMKLORID

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

KALCIUMKLORID

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

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

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

Ekologisk information om beståndsdelar

KALCIUMKLORID

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

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar

KALCIUMKLORID

Andra skadliga effekter Det finns inga informationer.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Avfallskoder ska anges av användaren, helst i överenskommelse med avfallsmyndigheten.

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

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

CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nationella föreskrifter	Kommissionens Beslut 2000/532/EG ändrat genom Beslut 2001/118/EG om en förteckning över avfall och farligt avfall i enlighet med Rådets Direktiv 75/442/EEG om avfall och Direktiv 91/689/EEG om farligt avfall med ändringar.
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

CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

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.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2018-07-12
Versionsnummer	2.000
Ersätter datum	2016-08-17
SDS nummer	10522

CALCIUM CHLORIDE ANHYDROUS

SDS status

Godkänd.

Faroangivelser i fulltext

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Signatur

Jacq Pattinson



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 sluten process, ingen sannolikhet för exponering.
	PROC2 Användning i sluten, 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 doppling 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 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.

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 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.

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 riskkaraktisering.

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 exponeringsscenariot (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.