

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van het product en bedrijf

Naam van het product : sneldooikorrels
 Code van het product : bestelnr. 402920
 Toepassing : voorkomen van gladheid op de bouwplaats
 Leveranciersinformatie : Plaka Nederland Tel. +31 79 344 63 63
 Storkstraat 25 Fax. +31 79 344 63 88
 Postbus 81 E-mail: info@plakagroup.nl

1.1. Productidentificatie

Vaste calciumchloride prills 94-97% met laag stofgehalte (low dustiness)

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Zie bijlage I van dit veiligheidsinformatieblad. De meest gebruikelijke toepassingsgebieden zijn: stofbestrijding, gladheidsbestrijding van wegen, voedingsmiddelenadditief, hulpstof bij olieboring, koelmiddelen, ontvochting, betonversneller.

Geen ontraden gebruik geïdentificeerd.

1.3. Telefoonnummer voor noodgevallen

Een 24-uurs dienst is beschikbaar bij het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): 030 274 88 88

2. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving: mengsels

Beschrijving: vaste calciumchloride prills 94-97% met laag stofgehalte (low dustiness)

Gevaarlijke inhoud stoffen:				
Ingrediënten	EINECS nr.	CAS nr.	Concentratie w/w	Indeling volgens verordening (EC) nr. 1272/2008
Calciumchloride	233-140-8	10043-52-4	94-97%	categorie 2
Natriumchloride	231-598-3	7647-14-5	0 – 2 %	Niet ingedeeld
Kaliumchloride	231-211-8	7447-40-7	0 – 3 %	Niet ingedeeld
Calciumbromide	232-164-6	7789-41-5	0 – 2,6 %	Niet ingedeeld

3. Risico's

3.1 Indeling van de stof of het mengsel

Op grond van verordening 1272/2008/EC (CLP):

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gevarencategorie: 2; H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Op grond van Richtlijn 67/548/EEC (CLP): Xi; R36 –Irriterend voor de ogen.

3.1 Etiketteringselementen

GHS-pictogrammen:

GHS07: Uitroepteken

Signaalwoord: Waarschuwing

H-zinnen: **H319** – Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

P-zinnen: **P280** – Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.



Aan deze documentatie kunnen geen rechten worden ontleend.
Wijzigingen voorbehouden.

Uitgave: nr.1, d.d.: 16-02-2014

P264 – Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

P305 + P351 + P338 – BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313 – Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Andere gevaren: calciumchloride kan lichte huidirritatie en een droge huid veroorzaken.

4. Eerste Hulp Maatregelen

4.1 Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen

Algemene informatie: geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Na het inademen: het slachtoffer in de frisse lucht brengen, warm en rustig houden. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Na huidcontact: verontreinigde kleding uittrekken. Huidverontreinigingen onmiddellijk met veel water wassen. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

Na oogcontact: eventuele contactlenzen verwijderen. Oog goed uitspoelen met oogwassing of schoon water gedurende minstens 10 minuten. Oogleden moeten van de oogbal afgehouden worden om een zorgvuldige reiniging te verkrijgen. een arts raadplegen.

Na inslikken: GEEN braken opwekken. Mond laten spoelen met water en vervolgens veel water laten drinken (minimaal 300 ml). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademen: Inhalatie van aërosolen van het product kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Bij eenmalige blootstelling onomkeerbare effecten niet bekend.

Contact met de huid: Kan matige huidirritatie veroorzaken. Het product geeft geen uitgestelde symptomen.

Contact met de ogen: Kan ernstige oogirritatie veroorzaken. Gevaar voor ernstig oogletsel als het oog niet zorgvuldig wordt gewassen.

Inslikken: Kan irritatie van de slokdarm en maag veroorzaken. Geen uitgestelde of onomkeerbare symptomen verwacht.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

GEEN braken opwekken. Het product kan samen met het zoutzuur in de maag irritatie van de slokdarm veroorzaken of het kan ademhalingswegen irriteren. Mond laten spoelen met water en vervolgens veel water laten drinken (minimaal 300 ml).

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: calcium chloride is niet brandbaar. Blusmiddelen gebruiken afhankelijk van de omringende brand. Alle blusmiddelen zijn toegestaan.brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen speciale gevaren.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende kleding: afhankelijk van de omringende brand veiligheidsmaatregelen en/of speciale beschermingsmiddelen gebruiken

6. Maatregelen bij ongewild vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zie rubriek 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen bij onopzettelijk vrijkomen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Ongecontroleerde lozingen in het milieu (rivieren, waterwegen, riolering etc.) voorkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal

In geval van het vrijkomen van grote hoeveelheden in een gevoelige omgeving: met zand of andere inerte materialen indammen en materiaal verzamelen.

Verwijzing naar andere rubrieken: zie rubriek 13 voor afvalmaatregelen.

7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- In goed geventileerde ruimte gebruiken
- Controle van concentraties in de lucht dient volgens de blootstellingsscenario's en de beroepsmatige blootstellingslimieten te worden uitgevoerd
- Inademing van stof vermijden
- Contact met huid en ogen vermijden
- Verontreinigde huid of kleding onmiddellijk wassen na contact met het product
- Alle huidproblemen melden bij de dokter
- Zie rubriek 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen en ventilatiemaatregelen
- Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik
- Na hantering zorgvuldig de handen wassen

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag: opslag in droge ruimtes bij normale ruimtetemperatuur.

Niet bewaren met zuren en/of sterk oxiderende en/of reducerende middelen.

Specifiek eindgebruik: geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Derived No Effect Level (DNEL)

- Werknemer DNEL inademing - langdurig: 5 mg/m₃
- Werknemer DNEL inademing - kortstondig: 10 mg/m₃
- Gebruikers, algemene bevolking DNEL inademing – langdurig: 2.5 mg/m₃
- Gebruiker, algemene bevolking DNEL inademing – kortstondig 5 mg/ m₃
- DNEL inademing, langdurige systematische effecten: DNEL niet afgeleid. Geen langdurige effecten verwacht, tevens rekening houdend met de aanbevolen dagelijkse hoeveelheid van 1000 mg/kg bw CaCl₂
- DNEL dermaal acuut dient alleen worden afgeleid indien een acuut toxiciteitsgevaar (dat tot de indeling en etikettering leidt) geïdentificeerd is en piekblootstellingen optreden. De beschikbare gegevens geven geen aanleiding tot de indeling voor acute systematische huidtoxiciteit
- DNEL dermaal, langdurige effecten: DNEL niet afgeleid

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

- Depositie op bodem en planten*): NEdep 150 g/m². Als het product voor gladheidsbestrijding en stofbestrijding gebruikt wordt
- Gevoelige planten: 215 mg chloride/kg Als het product voor gladheidsbestrijding en stofbestrijding gebruikt wordt
- PNEC water/marine: omdat calcium- en chloride concentraties in aquatische ecosystemen variëren (0.06-210 mg/L), wordt het niet zinvol geacht om een generiek PNECwater of PNECmarine (noch toegevoegde noch intermitterende waarden) af te leiden
- PNEC voor zoetwater/marine sediment: er zijn geen toxiciteitsgegevens beschikbaar over sedimentorganismen van zoetwater of zeewater. Calciumchloride is in het milieu in de vorm van calcium chloride ionen aanwezig. Dat impliceert dat het niet aan materie hecht. Het wordt niet zinvol geacht om een PNEC waarde af te leiden voor algemene PNEC voor zoetwater/marine sediment
- PNEC terrestrial: er zijn geen toxiciteitsgegevens beschikbaar met betrekking tot terrestrische organismen
- Calciumchloride is in het milieu in de vorm van calcium- en chloride ionen aanwezig. Dat impliceert dat het niet aan materie hecht. Het wordt niet zinvol geacht om een generiek PNEC terrestrial af te leiden

- PNEC voor afvalwaterzuiveringsinstallaties (STP sewage treatment plant): er zijn geen toxiciteitsgegevens over het effect van calciumchloride op organismen van afvalwaterzuiveringsinstallaties beschikbaar
- Omdat calcium- en chloride concentraties in aquatische ecosystemen zeer verschillend zijn, wordt het niet zinvol geacht om een generiek PNECSTP of PNECSTP-added af te leiden
- PNEC oral: met het oog op de voedingsaspecten, het metabolisme en de actiemechanismen van calciumen chloride ionen, wordt het niet zinvol geacht om een PNECoral (secundaire vergiftiging) af te leiden

**) Een tentative „PNEC”, een zogeheten „no-effect deposition” (NEdep) werd afgeleid voor de blootstellingsroute voor depositie van calciumchloride via wegzouten of stofbestrijdingsmiddelen. Het moet opgemerkt worden dat hoewel de eenheden verwijzen naar blootstelling via lucht, deze waarde wijst op effecten die veroorzaakt worden door calciumchloride dat uit de lucht in de bodem en op de oppervlakte van planten afgezet wordt.*

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen: de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Ademhalingsbescherming: niet noodzakelijk.

Handbescherming: het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding. Op grond van norm EN 374 is het gebruik van handschoenen noodzakelijk.

Handschoenmateriaal: de keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar. Handschoenmaterialen die geschikt zijn: neopreen (chloropreen) en nitrilrubber.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal: de permeatietijd van het materiaal van 0,5 mm is waarschijnlijk 8 uur.

Oogbescherming: gepaste oogbescherming gebruiken wanneer het oogcontact waarschijnlijk is. De meeste materialen voor veiligheidsbrillen en gelaatsschermen zullen waarschijnlijk geschikt zijn (bijv. polycarbonaat).

9. Fysische en chemische eigenschappen

Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
Algemene gegevens Voorkomen: Vorm: vast Kleur: wit Reuk: geurloos Geurdrempelwaarde: n.v.t.	Dampdruk: 0.1 Pa (20 °C)
	Dichtheid bij 20°C: n.v.t. Relatieve dichtheid: 2.15 bij 25 °C 2.15 bij 15 °C Dampdichtheid: n.v.t. Verdampingssnelheid: n.v.t.
	Oplosbaarheid in/mengbaarheid met water: 745 g/L bij 20 °C 1590 g/L bij 100 °C
	Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): n.v.t. Viscositeit: n.v.t.
pH-waarde: 7-11 in 10% wateroplossing	Oplosmiddelgehalte: n.v.t. Overige informatie: geen verdere relevante informatie verkrijgbaar
Toestandsverandering Smeltpunt/smeltbereik: 782 °C Kookpunt/kookpuntbereik: > 1600 °C	
Vlampunt: n.v.t.	
Ontstekingstemperatuur: n.v.t. Ontbindingstemperatuur: n.v.t.	
Zelfontsteking: n.v.t.	Oplosmiddelgehalte: n.v.t. Overige informatie: geen verdere relevante informatie verkrijgbaar
Ontploffingsgevaar: het product is niet explosief.	
Ontploffingsgrenzen: n.v.t.	

Aan deze documentatie kunnen geen rechten worden ontleend.
Wijzigingen voorbehouden.

Uitgave: nr.1, d.d.: 16-02-2014

10. Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit: calciumchloride kan reageren met sterk reducerende en oxiderende middelen.

Chemische stabiliteit: calciumchloride is stabiel bij aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden.

Mogelijke gevaarlijke reacties: calciumchloride kan heftig reageren met sterk reducerende en oxiderende middelen.

Te vermijden omstandigheden: sterk reducerende en oxiderende middelen.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: calciumchloride kan in roestvrij staal 'pitting' en corrosie van verschillende vormen veroorzaken. Hoge temperaturen en spanning kunnen leiden tot spanningscorrosie.

Gevaarlijke ontledingsproducten: geen bij geïdentificeerd gebruik.

11. Toxicologische informatie

Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit: laag. Niet acuut toxisch bij het inademen.

Op de huid: geen prikkelend effect.

Aan het oog: milde tot sterke irritatie.

Overgevoeligheid: geen effect van overgevoeligheid bekend.

Aanvullende toxicologische informatie: bij inademing mogelijk irritatie van het slijmvlies, keelholte en keel.

12. Ecologische informatie

Toxiciteit

Aquatische toxiciteit: calciumchloride is niet ingedeeld als gevaarlijk voor het milieu. Grote hoeveelheden van chloride ionen kunnen echter lokale verstoringen en schade veroorzaken in een gevoelige omgeving.

Persistentie en afbreekbaarheid: indien de stof anorganisch is hoeft er geen biologische afbreekbaarheidstest uitgevoerd te worden.

Gedrag in milieu-compartimenten

Bioaccumulatie: calciumchloride valt makkelijk uiteen in calcium en chloride ionen. Beide ionen zijn essentiële elementen van alle dieren. Er wordt geen bioaccumulatie of biomagnificatie verwacht van calciumchloride

Mobiliteit in de bodem: calciumchloride valt makkelijk uiteen in calcium en chloride ionen. Chloride ionen worden niet door materie opgenomen. Calcium is in de bodem van nature aanwezig.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: niet bruikbaar.

zPzB: niet bruikbaar.

Andere schadelijke effecten: niet vastgesteld.

13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling: brengen naar een stortplaats of gecontroleerde emissie met natuurlijk voorkomende niveaus van calcium- en chloride ionen (bijv. de zee).

Niet gereinigde verpakkingen

Aanbeveling: met water reinigen en verwijderen of verbranden in een afvalverbrandingsinstallatie die hiertoe een vergunninghouder is.

14. Transport informatie

Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend): n.v.t.

ADR/GGVSEB klasse: n.v.t.

Vervoer per zeeschip IMDG: n.v.t.

IMDG-klasse: n.v.t.

Marine pollutant: n.v.t.

Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR: n.v.t.

ICAO/IATA-klasse: n.v.t.

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: n.v.t.

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code: n.v.t.

15. Wettelijk verplichte informatie

Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Nationale voorschriften: algemene beschermingsprincipes

Chemische veiligheidsbeoordeling: een chemische veiligheidsbeoordeling voor calciumchloride is uitgevoerd volgens artikel 14 van REACH.

16. Overige informatie

Geraadpleegde literatuur/bronnen

- Registratiedossier en chemische veiligheidsrapport calciumchloride volgens de REACH-verordening
- ESIS (European chemical Substances Information System)
- OECD SIDS Initial Assessment Report, Oct. 2002, calcium chloride
- Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc.

Relevante gevarenaanduidingen en/of voorzorgsmaatregelen

Op grond van verordening 1272/2008/EC (CLP):

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
P280 –	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P264 –	Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337 + P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Op grond van Richtlijn 67/548/EEC (CLP):

Xi	Irriterend
R36	Irriterend voor de ogen.

Ter kennisgeving aan de lezer

Dit veiligheidsinformatieblad is volledig herzien overeenkomstig de CLP-verordening en REACH-verordening.

Classificatie

Calciumchloride wordt in verschillende vormen geproduceerd (watervrij, mono-, di- tetra- en hexahydraat). Volgens de REACH richtsnoer betreffende de identificatie en naamgeving van stoffen, dienen de hydrate en waterrijke vormen van mengsels beschouwd worden als dezelfde stoffen. De gegeven informatie betreffende de indeling en etikettering kunnen op alle vormen van calciumchloride toegepast worden, indien niet anders aangegeven.

Calciumchloride is opgenomen in bijlage VI van de Verordening (EC) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (CLP) van stoffen en mengsels en is geclassificeerd als: oogirritatie, gevarencategorie 2 (H-zinnen: H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie). Echter, op grond van de beschikbare studies dient de waterrijke calciumchloride in gedeeld te worden als: oogirritatie, gevarencategorie 1. (H-zinnen: H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel. Voor calciumchloride hydraten is de indeling oogirritatie, gevarencategorie 2 (H-zinnen: H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie) nog steeds van toepassing. Desalniettemin, volgens artikel 4. subartikel 3 van Verordening (EC) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels dient een stof die onder de geharmoniseerde indeling en etikettering valt heeft volgens titel V in rubriek 3. in bijlage VI, volgens dat voorschrift ingedeeld te worden. De registrar moet de indeling van oogirritatie, gevarencategorie 2. H319 in het dossier volgen.