



P305+P351  
+P338  
P337+P313

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Etikettering van verpakkingen met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml en het technisch onmogelijk is om alle zinnen te vermelden:

Gevarenpictogrammen :



Signaal woord : Waarschuwing

H- en P-zinnen : P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

Aanvullende etikettering (voor alle verpakkingsgroottes)  
: Calciumchloride  
: EG nummer: 017-013-00-2

### 2.3. Andere gevaren

Overige informatie : Niet geclassificeerd als PBT of zPzB.

## RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen

Productbeschrijving : Stof. Niet geclassificeerd als PBT of vPvB. Niet opgenomen in de EU lijst met SVHC stoffen.

Informatie over stoffen:

| Stofnaam        | Concentratie (w/w) (%) | CAS nr.    | EG nummer | Opmerking | REACH nr.        |
|-----------------|------------------------|------------|-----------|-----------|------------------|
| Calciumchloride | 96                     | 10043-52-4 | 233-140-8 |           | 01-2119494219-28 |
| Kaliumchloride  | 1 - < 5                | 7447-40-7  | 231-211-8 | MAC       |                  |
| Calciumbromide  | 1 - < 3                | 7789-41-5  | 232-164-6 |           |                  |
| Natriumchloride | 1 - < 5                | 7647-14-5  | 231-598-3 | MAC       |                  |

| Stofnaam        | Gevarenklasse | H-zinnen | Pictogrammen |  |
|-----------------|---------------|----------|--------------|--|
| Calciumchloride | Eye Irrit. 2  | H319     | GHS07        |  |
| Kaliumchloride  | -----         | -----    | -----        |  |
| Calciumbromide  | Eye Dam. 1    | H318     | GHS05        |  |
| Natriumchloride | -----         | -----    | -----        |  |

Beroepsmatige blootstellingsgrenzen zijn, indien van toepassing, weergegeven in hoofdstuk 8.

De volledige teksten van de H-zinnen zijn vermeld in hoofdstuk 16.

## RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerste hulp maatregelen

Inhalatie : Niet van toepassing.  
Huidcontact : Verontreinigde kleding uittrekken. Voor het product opdroogt, huid afspoelen met veel water en zeep.  
Oogcontact : Uitspoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen. Raadpleeg een arts.



**RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG**
**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Hantering : Hanteer volgens de geldende arbeids- en veiligheidsvoorschriften in goed geventileerde ruimtes.  
Aanraking met de ogen en onnodige aanraking met de huid vermijden.

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

Opslag : Bewaar op een koele, droge en goed geventileerde plaats (< 35 °C).  
Aanbevolen verpakkingen : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Niet aanbevolen verpakkingen : Geen bekend.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Gebruik : Uitsluitend volgens gebruiksaanwijzing toepassen.

**RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**
**8.1. Controleparameters**

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling (mg/m<sup>3</sup>):

| Chemische naam  | Land | TGG 8 uur (mg/m <sup>3</sup> ) | TGG 15 min. (mg/m <sup>3</sup> ) | Indicatie | Bron                                    |
|-----------------|------|--------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Calciumchloride |      | 5                              | 10                               |           | MAC: CS                                 |
| Kaliumchloride  |      | 5                              | -                                |           | MAC: LT                                 |
| Natriumchloride |      | 10                             | -                                |           | Supplier, Industrial Hygiene Guidelines |

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor werknemers:

| Chemische naam  | Blootstellings-route | DNEL, korte termijn   |                              | DNEL, lange termijn |                           |
|-----------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------|---------------------------|
|                 |                      | Lokaal effect         | Systemisch effect            | Lokaal effect       | Systemisch effect         |
| Calciumchloride | Inhalatie            | 10 mg/m <sup>3</sup>  |                              | 5 mg/m <sup>3</sup> |                           |
| Kaliumchloride  | Inhalatie            |                       | 5320 mg/m <sup>3</sup>       |                     | 1064 mg/m <sup>3</sup>    |
|                 | Dermaal              |                       | 910 mg/kg lichaamsgewicht    |                     | 303 mg/kg bw/day          |
| Calciumbromide  | Inhalatie            | 500 mg/m <sup>3</sup> |                              |                     | 1,4 mg/m <sup>3</sup>     |
|                 | Dermaal              |                       | 0,2 mg/kg lichaamsgewicht    |                     |                           |
| Natriumchloride | Dermaal              |                       | 295,52 mg/kg lichaamsgewicht |                     | 295,52 mg/kg bw/day       |
|                 | Inhalatie            |                       | 2068,62 mg/m <sup>3</sup>    |                     | 2068,62 mg/m <sup>3</sup> |

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor consumenten:

| Chemische naam  | Blootstellings-route | DNEL, korte termijn |                           | DNEL, lange termijn   |                       |
|-----------------|----------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                 |                      | Lokaal effect       | Systemisch effect         | Lokaal effect         | Systemisch effect     |
| Calciumchloride | Inhalatie            | 5 mg/m <sup>3</sup> |                           | 2,5 mg/m <sup>3</sup> |                       |
| Kaliumchloride  | Inhalatie            |                     | 1365 mg/m <sup>3</sup>    |                       | 273 mg/m <sup>3</sup> |
|                 | Dermaal              |                     | 910 mg/kg lichaamsgewicht |                       | 182 mg/kg bw/day      |
|                 | Oraal                |                     | 455 mg/kg lichaamsgewicht |                       | 91 mg/kg bw/day       |



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2020/878

|                 |           |                                 |  |                          |
|-----------------|-----------|---------------------------------|--|--------------------------|
| Calciumbromide  | Inhalatie |                                 |  | 0,25 mg/m <sup>3</sup>   |
|                 | Dermaal   |                                 |  | 0,073 mg/kg bw/day       |
|                 | Oraal     |                                 |  | 0,073 mg/kg bw/day       |
| Natriumchloride | Dermaal   | 126,65 mg/kg<br>lichaamsgewicht |  | 126,65 mg/kg bw/day      |
|                 | Inhalatie | 443,28 mg/m <sup>3</sup>        |  | 443,28 mg/m <sup>3</sup> |
|                 | Oraal     | 126,65 mg/kg<br>lichaamsgewicht |  | 126,65 mg/kg bw/day      |

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

| Chemische naam  | Blootstellings-route | Zoetwater   | Zeewater    |            |
|-----------------|----------------------|-------------|-------------|------------|
| Kaliumchloride  | Water                | 0,1 mg/l    | 0,1 mg/l    |            |
|                 | Intermittent water   |             |             | 1 mg/l     |
|                 | STP                  |             |             | 10 mg/l    |
| Calciumbromide  | Water                | 0,117 mg/l  | 0,058 mg/l  |            |
|                 | Sediment             | 0,433 mg/kg | 0,215 mg/kg |            |
|                 | Intermittent water   |             |             | 0,208 mg/l |
|                 | STP                  |             |             | 77,7 mg/l  |
|                 | Bodem                |             |             | 0,2 mg/kg  |
| Natriumchloride | Water                | 5 mg/l      |             |            |
|                 | Intermittent water   |             |             | 19 mg/l    |
|                 | STP                  |             |             | 500 mg/l   |
|                 | Bodem                |             |             | 4,86 mg/kg |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische : De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

blootstellingsbeheersing

Hygiëne maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

De effectiviteit van beschermingsmiddelen is o.a. afhankelijk van temperatuur en ventilatiegraad. Win daarom te allen tijde deskundig advies in voor de ter plekke geldende situatie.

Lichaamsbescherming : Bij normaal gebruik geen specifieke beschermende kleding vereist.

Adembescherming : Zorg voor voldoende ventilatie.

Handbescherming : Bij normaal gebruik geen specifieke handschoenen vereist.

Oogbescherming : Draag een goedsluitende veiligheidsbril met zijbescherming, conform EN 166 / ISO 16321-3, waar gevaar voor contact met de ogen bestaat.

## RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vast.

Kleur : Wit.

Geur : Geurloos.

Geurdrempelwaarde : Niet van toepassing. Geurloos.

pH : 9 10%ige oplossing.

Oplosbaarheid in water : Oplosbaar.

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) : Niet van toepassing.

Vlampunt : Niet relevant. Vast.

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet ontvlambaar. Niet eenvoudig te ontsteken.

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing. Niet brandbaar.

Kookpunt/kooktraject : 1935 °C

|                              |                        |                                                                |
|------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Smeltpunt/smelttraject       | : 782 °C               |                                                                |
| Ontploffingseigenschappen    | : Niet explosief.      | Bevat geen explosieve stoffen.                                 |
| Explosiegrenzen (% in lucht) | : Niet van toepassing. |                                                                |
| Oxiderende eigenschappen     | : Niet oxiderend.      |                                                                |
| Ontledingstemperatuur        | : Niet bekend.         |                                                                |
| Viscositeit (20°C)           | : Niet van toepassing. | Vast.                                                          |
| Dampspanning (20°C)          | : Zeer laag.           | Vast.                                                          |
| Relatieve dampdichtheid      | : Niet van toepassing. | Het oplosmiddelgehalte van dit product is minder dan 1%. Vast. |
| Dichtheid (20°C)             | : 2,15 g/ml            |                                                                |
| Deeltjeskenmerken            | : Niet relevant.       | Te groot, volumineus om als deeltje(s) te worden beschouwd.    |

## 9.2. Overige informatie

Overige informatie : Niet relevant.

## RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit : Zie sub-rubrieken hieronder.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reactiviteit : Hygroscopisch. Reageert met water. Geen andere gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Zie hoofdstuk 7.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Geen specifieke aanbevelingen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Niet bekend.

## RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Inhalatie

|                    |                                                                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit   | : Niet van toepassing.                                                                                                                                |
| Corrosie/irritatie | : Niet geclassificeerd door gebrek aan gegevens.                                                                                                      |
| Sensibilisatie     | : Niet geclassificeerd door gebrek aan gegevens.                                                                                                      |
| Carcinogeniteit    | : Carcinogene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| Mutageniteit       | : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.    |

#### Huidcontact

|                  |                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit | : ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosie/irritatie | : Geen specifieke effecten en/of symptomen bekend. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                             |
| Sensibilisatie     | : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                                                                              |
| Carcinogeniteit    | : Carcinogene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                              |
| Mutageniteit       | : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                                 |
| Oogcontact         |                                                                                                                                                                                    |
| Corrosie/irritatie | : Irriterend.                                                                                                                                                                      |
| Inslikken          |                                                                                                                                                                                    |
| Acute toxiciteit   | : ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                                       |
| Aspiratie          | : Gevaar voor aspiratie wordt niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                                   |
| Corrosie/irritatie | : Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.                                                                                                                                |
| Carcinogeniteit    | : Carcinogene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                              |
| Mutageniteit       | : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                                 |
| Reprotoxiciteit    | : Ontwikkeling: Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Vruchtbaarheid: Niet geclassificeerd door gebrek aan gegevens. |

## Toxicologische informatie:

| Chemische naam  | Eigenschap                         |                                        | Methode     | Proefdier              |
|-----------------|------------------------------------|----------------------------------------|-------------|------------------------|
| Calciumchloride | LD50 (dermaal)                     | > 5000 mg/kg<br>lichaamsgewicht        | OECD 402    | Konijn                 |
|                 | LD50 (oraal)                       | 2301 mg/kg<br>lichaamsgewicht          | OECD 401    | Rat                    |
|                 | Genotoxiciteit - in vitro          | Niet genotoxisch                       | OECD 473    | -----                  |
|                 | Oogirritatie                       | Zeet irriterend                        | OECD 405    | Konijn                 |
|                 | Huidirritatie                      | Niet irriterend                        | OECD 404    | Konijn                 |
|                 | Mutageniteit                       | Negatief                               | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                 | NOAEL (ontwikkeling, oraal)        | > 176 mg/kg<br>lichaamsgewicht per dag | OECD 414    | Rat                    |
|                 | NOEL (carcinogeniteit) - schatting | Niet carcinogeen                       |             |                        |
|                 | LC50 (inhalatie) - schatting       | > 5000 mg/m3                           | -----       |                        |
|                 | Huidsensibilisatie - schatting     | Niet sensibiliserend                   | Read across | Mens                   |
| Calciumbromide  | LD50 (oraal)                       | > 2000 mg/kg<br>lichaamsgewicht        |             | Rat                    |
|                 | LD50 (dermaal)                     | > 2000 mg/kg<br>lichaamsgewicht        | -----       | Konijn                 |
|                 | NOAEL (oraal) - schatting          | 16,5 mg/kg<br>lichaamsgewicht per dag  | Read across |                        |
|                 | Mutageniteit                       | Negatief                               | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                 | Huidirritatie                      | Niet irriterend                        |             | Konijn                 |
|                 | Oogirritatie                       | Irriterend                             | OECD 405    | Konijn                 |
|                 | NOAEL (ontwikkeling) - schatting   | 250 mg/kg.d                            | Read across |                        |
|                 | Huidsensibilisatie                 | Niet sensibiliserend                   | OECD 406    | Cavia                  |

## 11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen : Niet van toepassing.  
Overige informatie : Niet van toepassing.

**RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1. Toxiciteit**

Ecotoxiciteit : Berekende LC50 (vis): 3786 mg/l. Berekende EC50 (watervlo): 1801 mg/l. Bevat 0 procent bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Persistentie en afbraak : Geen specifieke informatie bekend.

**12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie : Geen BCF beschikbaar. Bioaccumulatie is niet waarschijnlijk.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit : Als product in de bodem terecht komt, is het zeer mobiel en kan het het grondwater vervuilen.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT/zPzB beoordeling : Niet geclassificeerd als PBT of zPzB.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen : Niet van toepassing.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Andere schadelijke effecten : Niet van toepassing.

**RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Productrestanten : Lege verpakking niet met door huishoudens geproduceerd afval afvoeren. Verpakkingen kunnen gerecycled worden. Restanten van het product en niet lege verpakking worden beschouwd als gevaarlijk afval.  
Aanvullende waarschuwing : Geen.  
Europese : Gevaarlijk afval overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG onder toekenning van een afvalcode volgens Beschikking 2000/532/EG afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.  
Afvalstoffencatalogus : Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.  
Lokale wetgeving :

**RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****14.1. VN-nummer of ID-nummer**

VN-nummer : Geen.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Transportnaam : Niet gereguleerd.

#### 14.3/14.4/14.5. Transportgevaar(n)klasse(n)/Verpakkingsgroep/Milieugevaar

ADR/RID/ADN (weg/spoor/binnenvaart)

Klasse : Dit product is niet geclassificeerd volgens de ADR/RID/ADN.

IMDG (zee)

Klasse : Dit product is niet geclassificeerd volgens het IMDG.

Mariene : Nee

verontreiniger

IATA (lucht)

Klasse : Dit product is niet geclassificeerd volgens de IATA.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overige informatie : Landspecifieke variaties kunnen van toepassing zijn.

#### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Marpol : Niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd overeenkomstig instrumenten van de Internationale Maritieme Organisatie (IMO). Verpakte vloeistoffen worden niet beschouwd als bulk.

### RUBRIEK 15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

EG Regelgeving : Verordening (EU) nr. 2020/878 (REACH), Verordening (EG) nr 1272/2008 (CLP) en overige regelgeving. Richtlijn 2008/98/EG (afvalstoffen).

Nationale wetgeving : Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Nederlandse wetgeving)

ABM categorie : 4 Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling : Niet beschikbaar.

### RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE

#### 16.1. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld conform Verordening (EU) nr. 2020/878 gedateerd 18 juni 2020 en gebaseerd op de stand van onze kennis en ervaringen op de datum van uitgifte. Het vrijwaart gebruikers niet van de verplichting zelf op de hoogte te zijn van reguleringen die betrekking hebben op het gebruik van het product. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op de technische informatiebladen maar vervangt hen niet en biedt geen garantie voor de producteigenschappen.

Bij toepassing van het product voor doeleinden waarvoor het niet ontwikkeld en bedoeld is, dient de gebruiker zich te vergewissen van de gevaren die dit met zich mee kan brengen.

Een sectie met gewijzigde of nieuwe informatie ten opzichte van de vorige uitgave is gekenmerkt met een asterisk (\*).

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

|     |                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg |
| ATE | : Acute toxiciteitsschatting                                                                        |
| CLP | : Indeling, etikettering en verpakking                                                              |
| CMR | : Carcinogeen, Mutageen of Reprotoxisch                                                             |

Pagina 10/10  
INFO CARE SDS