



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD NITCAL

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Productnaam              | NITCAL                 |
| Product nummer           | 59098                  |
| Synoniemen; handelsnamen | NITCAL 45%, NITCAL 50% |

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

|                         |                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geïdentificeerd gebruik | Chemisch tussenproduct Proces additief Bouwindustrie<br>Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario. |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|             |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverancier | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 525 05 11<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|                                            |                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Telefoonnummer voor noodgevallen           | SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal) |
| Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen | Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245                           |
| Sds No.                                    | 59098                                                             |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (EC 1272/2008)

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Fysische gevaren   | Niet Ingedeeld                        |
| Gezondheidsgevaren | Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 |
| Milieugevaren      | Niet Ingedeeld                        |

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Gevarenpictogrammen



|              |        |
|--------------|--------|
| Signaalwoord | Gevaar |
|--------------|--------|

## NITCAL

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gevarenaanduiding</b>      | H302 Schadelijk bij inslikken.<br>H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Veiligheidsaanbeveling</b> | P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.<br>P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.<br>P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.<br>P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving. |
| <b>Bevat</b>                  | Calcium Nitrate Tetrahydate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

|                                     |                      |                                                |                |
|-------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|----------------|
| <b>Calcium Nitrate Tetrahydrate</b> |                      |                                                | <b>60-100%</b> |
| CAS-nummer: 13477-34-4              | EG-nummer: 233-332-1 | REACH registratienummer: 01-2119495093-35-XXXX |                |
| <b>Indeling</b>                     |                      |                                                |                |
| Acute Tox. 4 - H302                 |                      |                                                |                |
| Eye Dam. 1 - H318                   |                      |                                                |                |

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

**Samenstelling opmerkingen** De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                    |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing</b>   | Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Zoek medische ondersteuning.                                                                      |
| <b>Inslikken</b>   | Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Zoek medische ondersteuning.                                                                                                                                |
| <b>Huidcontact</b> | Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.                                                                                             |
| <b>Oogcontact</b>  | Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Onmiddellijk spoelen met veel water. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Onmiddellijk medische hulp inschakelen. Blijven spoelen. |

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

|                   |                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inslikken</b>  | Schadelijk bij inslikken. Kan brandwonden in slijmvliesen, keel, slokdarm en maag veroorzaken.               |
| <b>Oogcontact</b> | Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld. |

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

**Opmerkingen voor de arts** Behandel symptomatisch. Effecten kunnen vertraagd zijn.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

## NITCAL

**Geschikte blusmiddelen** Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel. Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.

**Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

**Specifieke gevaren** Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Bij verhitting kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden** Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Evacueren.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Vermijd afvoer naar grond en aquatisch milieu. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsmethoden** Absorbeer gemorst product met niet-brandbaar, absorberend materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Het besmette absorbent kan dezelfde risico's opleveren als het gemorste stof zelf.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

**Voorzorgsmaatregelen voor gebruik** Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie. Gebruik lege containers niet opnieuw.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Wassen na gebruik en vóór het eten, roken en gebruik van het toilet. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan.

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

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Bewaar in goed gesloten, originele verpakking op een droge en koele plaats. Verwijderd houden van eten en drinken. Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht. Verwijderd houden van brandbare stoffen. Vermijd contact met de volgende stoffen: Basen. Zuren. Reducerende stoffen. Organische verbindingen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

## NITCAL

**Specifiek eindgebruik** De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

**Ingrediënt opmerkingen** Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

#### Calcium Nitrate Tetrahydrate (CAS: 13477-34-4)

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingrediënt opmerkingen</b> | Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>DNEL</b>                   | Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 8.33 mg/kg lg/dag<br>Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 8.33 mg/kg lg/dag<br>Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 13.9 mg/kg lg/dag<br>Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 29 mg/m <sup>3</sup><br>Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 24.5 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>PNEC</b>                   | - Zoetwater; 0.45 mg/l<br>- Zoutwater; 0.045 mg/l<br>- RZl; 18 mg/l<br>- Onderbroken vrijkoming; 4.5 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Beschermde uitrusting



|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Passende technische maatregelen</b>     | Zorg voor adequate ventilatie. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b> | Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Tenzij de evaluatie aangeeft dat een hogere mate van bescherming nodig is, moet de volgende bescherming worden gedragen: Draag een chemische zuurbriil (chemical splash goggles). Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bescherming van de handen</b>           | De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoenen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Nitrilrubber. Neopreen. Rubber (naturel, latex). Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.35 mm. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. |
| <b>Andere huid- en lichaamsbescherming</b> | Draag geschikte beschermende kleding als bescherming tegen spatten of besmetting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Hygiënische maatregelen</b>             | Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ademhalingsbescherming</b>              | Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Deeltjesfilter, type P2. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## NITCAL

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                             |                                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Voorkomen                                                   | Vloeistof.                           |
| Kleur                                                       | Kleurloos.                           |
| Geur                                                        | Reukloos.                            |
| Geurdrempelwaarde                                           | Geen informatie beschikbaar.         |
| pH                                                          | pH (verdunde oplossing): 5-7 @ 0.14% |
| Smeltpunt                                                   | -20 - 0°C                            |
| Vloeipunt                                                   | Geen informatie beschikbaar.         |
| Vriespunt                                                   | Geen informatie beschikbaar.         |
| Beginkookpunt en kooktraject                                | 115°C                                |
| Vlampunt                                                    | Geen informatie beschikbaar.         |
| Verdampingssnelheid                                         | Geen informatie beschikbaar.         |
| Verdampingsfactor                                           | Geen informatie beschikbaar.         |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                                 | Geen informatie beschikbaar.         |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | Geen informatie beschikbaar.         |
| Andere ontvlambaarheid                                      | Geen informatie beschikbaar.         |
| Dampspanning                                                | 15 - 17 hPa @ 20°C                   |
| Dampdichtheid                                               | Geen informatie beschikbaar.         |
| Relatieve dichtheid                                         | 1.5 @ 25°C                           |
| Bulk dichtheid                                              | Geen informatie beschikbaar.         |
| Oplosbaarheid(heden)                                        | Mengbaar met water.                  |
| Verdelingscoëfficiënt                                       | Geen informatie beschikbaar.         |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                 | Geen informatie beschikbaar.         |
| Ontledingstemperatuur                                       | Geen informatie beschikbaar.         |
| Viscositeit                                                 | 6.5 mPa s @ 20°C                     |
| Ontploffingseigenschappen                                   | Niet als ontplofbaar beschouwd.      |
| Ontplofbaar door de werking van een vlam                    | Geen informatie beschikbaar.         |
| Oxiderende eigenschappen                                    | Geen                                 |

#### 9.2. Overige informatie

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Andere informatie | Er is geen informatie beschikbaar. |
| Refractie index   | Geen informatie beschikbaar.       |
| Deeltjesgrootte   | Geen informatie beschikbaar.       |
| Molecuulgewicht   | Geen informatie beschikbaar.       |

## NITCAL

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Vluchtigheid              | Geen informatie beschikbaar. |
| Verzadigingsconcentratie  | Geen informatie beschikbaar. |
| Kritische temperatuur     | Geen informatie beschikbaar. |
| Vluchtige organische stof | Geen informatie beschikbaar. |

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

|              |                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactiviteit | De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Zuren. Basen. Reducerende stoffen. Organische verbindingen. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 10.2. Chemische stabiliteit

|             |                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------|
| Stabiliteit | Stabiel onder de voorgeschreven opslagcondities. |
|-------------|--------------------------------------------------|

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

|                                       |                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mogelijkheid van gevaarlijke reacties | Onder normale condities van opslag en gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

|                             |                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Te vermijden omstandigheden | Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht. |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

|                         |                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Te vermijden materialen | Basen. Zuren. Reducerende stoffen. Organic materials Van brandbare stoffen verwijderd houden. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

|                                 |                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevaarlijke ontledingsproducten | Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen. Bij verhitting kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan. |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Toxicologische effecten | Schadelijk bij inslikken. |
|-------------------------|---------------------------|

#### Acute toxiciteit - oraal

|                   |        |
|-------------------|--------|
| ATE oraal (mg/kg) | 769,23 |
|-------------------|--------|

#### Huidcorrosie/-irritatie

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie | Geen informatie beschikbaar. |
|-------------------------|------------------------------|

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
|--------------------------------|--------------------------------|

#### Sensibilisatie van de luchtwegen

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Sensibilisatie van de luchtwegen | Niet sensibiliserend. |
|----------------------------------|-----------------------|

#### Sensibilisatie van de huid

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Sensibilisatie van de huid | Niet sensibiliserend. |
|----------------------------|-----------------------|

#### Mutageniteit in geslachtscellen

|                          |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxiciteit - in vitro | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

#### Kankerverwekkendheid

|                      |                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Kankerverwekkendheid | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|

## NITCAL

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar.

**Inademing** Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

**Inslikken** Schadelijk bij inslikken. Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken.

**Huidcontact** Huidirritatie zou niet optreden wanneer gebruikt als aanbevolen.

**Oogcontact** Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### Toxicologische informatie over de bestanddelen

#### Calcium Nitrate Tetrahydrate

##### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken** 500,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

**Soort** Rat

**ATE oraal (mg/kg)** 500,0

##### Acute toxiciteit - dermaal

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermal, Rat

##### Huidcorrosie/-irritatie

**Huidcorrosie/-irritatie** Geen informatie beschikbaar.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Bijtend Konijn OECD 405

##### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Er is geen bewijs dat het product luchtweg overgevoeligheid kan veroorzaken.

##### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Niet sensibiliserend.

##### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

##### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

## NITCAL

### Gifigheid voor de voortplanting

**Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Niet beschikbaar.

**Inademing** Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

**Inslikken** Schadelijk bij inslikken.

**Huidcontact** Huidirritatie zou niet optreden wanneer gebruikt als aanbevolen.

**Oogcontact** Veroorzaakt ernstig oogletsel.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Ecotoxiciteit** De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### Calcium Nitrate Tetrahydrate

**Ecotoxiciteit** De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

### 12.1. Toxiciteit

**Toxiciteit** Er is geen informatie beschikbaar.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### Calcium Nitrate Tetrahydrate

**Toxiciteit** Er is geen informatie beschikbaar.

### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute gifigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 1378 mg/l, Vis  
OECD 203

**Acute gifigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 490 mg/l, Daphnia magna

**Acute gifigheid - waterplanten** EC<sub>50</sub>, 10 dagen: 1700 mg/l, Algen

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

## NITCAL

**Persistentie en afbreekbaarheid** Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### *Calcium Nitrate Tetrahydrate*

**Persistentie en afbreekbaarheid** Niet van toepassing. Het product bevat anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn.

#### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatiepotentieel** Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

**Verdelingscoëfficiënt** Geen informatie beschikbaar.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### *Calcium Nitrate Tetrahydrate*

**Bioaccumulatiepotentieel** Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**Verdelingscoëfficiënt** Geen informatie beschikbaar.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Het product is mengbaar met water en kan zich in watersystemen verspreiden.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### *Calcium Nitrate Tetrahydrate*

**Mobiliteit** Het product is oplosbaar in water.

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

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### *Calcium Nitrate Tetrahydrate*

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Niet bepaald.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### *Calcium Nitrate Tetrahydrate*

**Andere nadelige effecten** Geen informatie nodig.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Algemene informatie** Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Lege vaten of binnenbekleding kunnen enig restproduct bevatten en zijn daarmee potentieel gevaarlijk.

**Verwijderingsmethoden** Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

## NITCAL

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**Algemeen** Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

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

Niet van toepassing.

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

#### 14.5. Milieugevaren

**Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof**  
Nee.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

**Vervoer in bulk** Niet van toepassing.  
**overeenkomstig bijlage II bij**  
**MARPOL 73/78 en de IBC-**  
**code**

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**EU wetgeving** Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).  
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).  
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.  
Verordening (EU) Nr. 98/2013 van het Europees Parlement en de Raad van 15 januari 2013 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven.

**Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006)** Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 65

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

## NITCAL

### Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.  
 ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
 ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.  
 IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.  
 IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.  
 Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.  
 LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.  
 LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).  
 PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.  
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.  
 REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.  
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.  
 zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.  
 IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.  
 MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.  
 cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.  
 BCF: Bioconcentratiefactor.  
 BZV: Biochemische zuurstofvraag.  
 EC<sub>50</sub>: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.  
 LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.  
 LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.  
 NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.  
 NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.  
 NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.  
 LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.  
 DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.  
 EL50: Blootstelling limiet  
 hPa: Hectopascal  
 LL50: dodelijke belasting  
 OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling  
 POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt  
 SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur  
 STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie  
 VOC: vluchtige organische stoffen

### Indeling, afkortingen en acroniemen

Acute Tox. = Acute toxiciteit  
 Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)  
 Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

### Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

Informatie van de leverancier.

### Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

### Datum herziening

31/01/2020

### Versienummer

1.001

## NITCAL

|                                    |                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Datum van vervanging</b>        | 29/10/2019                                                            |
| <b>VIB nummer</b>                  | 59098                                                                 |
| <b>VIB status</b>                  | Goedgekeurd.                                                          |
| <b>Volledige gevarenaanduiding</b> | H302 Schadelijk bij inslikken.<br>H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| <b>Handtekening</b>                | Jitendra Panchal                                                      |



## Blootstellingsscenario Professional use of Calcium Nitrate

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Calcium Nitrate                                                                                                                                                                                                             |
| REACH registratienummer | 01-2119495093-35-XXXX                                                                                                                                                                                                       |
| CAS-nummer              | 13477-34-4                                                                                                                                                                                                                  |
| EG-nummer               | 233-332-1                                                                                                                                                                                                                   |
| Leverancier             | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 525 05 11<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel               | Professional use of Calcium Nitrate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Productcategorieën [PC]: | PC4 Antivries- en ontdooimiddelen<br>PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen<br>PC11 Explosieven<br>PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken<br>PC16 Warmtetransportvloeistoffen<br>PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen<br>PC21 Laboratoriumchemicaliën<br>PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen<br>PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering |
| Hoofdsector              | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Professional use of Calcium Nitrate

|                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toepassingsgebieden [SU]</b> | SU1 Landbouw, bosbouw, visserij                                                                          |
|                                 | SU2 Mijnbouw (inclusief offshore-industrie)                                                              |
|                                 | SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)      |
|                                 | SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen                                                          |
|                                 | SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement           |
|                                 | SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten                             |
|                                 | SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur            |
|                                 | SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik |
|                                 | SU19 Bouwnijverheid                                                                                      |
|                                 | SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering                               |
|                                 | SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling                                                          |

### Milieu

|                                        |                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b> | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) |
|                                        | ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)      |
|                                        | ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)                                   |
|                                        | ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) |
|                                        | ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)      |
|                                        | ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)                                              |
|                                        | ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)                                              |

### Werknemer

|                          |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procescategorieën</b> | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden    |
|                          | PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden |
|                          | PROC5 Mengen in discontinue processen                                                                                                                                  |
|                          | PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)                                                            |
|                          | PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)                                                                 |
|                          | PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)                                                           |
|                          | PROC10 Met roller of kwast aanbrengen                                                                                                                                  |
|                          | PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten                                                                                                      |
|                          | PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens                                                                                                                                 |
|                          | PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten                                                                                                        |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

### Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

### Eigenschappen van het product

|                           |                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b> | Vaste stof, geringe stoffigheid , of: Suspensie |
|---------------------------|-------------------------------------------------|

## Professional use of Calcium Nitrate

**Concentratiedetails** Concentratie van de substantie in het product: >25%

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

**Omgeving** Binnen-/buitentoepassing.

**Beluchtingssnelheid** Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

**Technische beschermingsmaatregelen** potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.

### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

**Organisatiemaatregelen** Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. indien mogelijk, activiteit automatiseren. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na het werken met dit product handen grondig wassen.

### Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.



## Blootstellingsscenario Industrial use of Calcium Nitrate

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Calcium Nitrate                                                                                                                                                                                                             |
| REACH registratienummer | 01-2119495093-35-XXXX                                                                                                                                                                                                       |
| CAS-nummer              | 13477-34-4                                                                                                                                                                                                                  |
| EG-nummer               | 233-332-1                                                                                                                                                                                                                   |
| Leverancier             | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 525 05 11<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel               | Industrial use of Calcium Nitrate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Productcategorieën [PC]: | PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen<br>PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen<br>PC11 Explosieven<br>PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen)<br>PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken<br>PC16 Warmtetransportvloeistoffen<br>PC19 Tussenproducten<br>PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen<br>PC23 Producten voor het behandelen van leer<br>PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten<br>PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering |
| Hoofdsector              | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Industrial use of Calcium Nitrate

|                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toepassingsgebieden [SU]</b> | SU2 Mijnbouw (inclusief offshore-industrie)                                                              |
|                                 | SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont                                                              |
|                                 | SU6 Vervaardiging van papier en papierproducten                                                          |
|                                 | SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)      |
|                                 | SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen                                                          |
|                                 | SU11 Vervaardiging van producten van rubber                                                              |
|                                 | SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming                |
|                                 | SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten                             |
|                                 | SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement           |
|                                 | SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik |
|                                 | SU18 Vervaardiging van meubelen                                                                          |
|                                 | SU19 Bouwnijverheid                                                                                      |
|                                 | SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering                               |

### Milieu

|                                        |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b> | ERC2 Formuleren in een mengsel                                                                                                      |
|                                        | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)                         |
|                                        | ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp                                                            |
|                                        | ERC6a Gebruik van tussenproduct                                                                                                     |
|                                        | ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)                             |
|                                        | ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) |
|                                        | ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen                                                                           |

### Werknemer

|                          |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procescategorieën</b> | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden                            |
|                          | PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden |
|                          | PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden                         |
|                          | PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling                                                                                                                                            |
|                          | PROC5 Mengen in discontinue processen                                                                                                                                                          |
|                          | PROC7 Spuiten in een industriële omgeving                                                                                                                                                      |
|                          | PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)                                                                                         |
|                          | PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)                                                                                   |
|                          | PROC10 Met roller of kwast aanbrengen                                                                                                                                                          |
|                          | PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten                                                                                                                              |
|                          | PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren                                                                                                                          |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

### Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

## Industrial use of Calcium Nitrate

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Aggregatietoestand  | Vaste stof, geringe stoffigheid , of: Suspensie     |
| Concentratiedetails | Concentratie van de substantie in het product: >25% |

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

#### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

|                     |                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omgeving            | Binnen-/buitentoepassing.                                                                     |
| Beluchtingssnelheid | Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). |

#### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische beschermingsmaatregelen | potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren. |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organisatiemaatregelen | Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. indien mogelijk, activiteit automatiseren. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na het werken met dit product handen grondig wassen. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.



## Blootstellingsscenario Distribution and Formulation of Calcium Nitrate

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                                |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>             | Calcium Nitrate                                                                                                                                                                                                             |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119495093-35-XXXX                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CAS-nummer</b>              | 13477-34-4                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>EG-nummer</b>               | 233-332-1                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Leverancier</b>             | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 525 05 11<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hoofdtitel</b>                      | Distribution and Formulation of Calcium Nitrate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Procesomvang</b>                    | prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Productcategorieën [PC]:</b>        | PC4 Antivries- en ontdooimiddelen<br>PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen<br>PC11 Explosieven<br>PC12 Gazon- en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen)<br>PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken<br>PC16 Warmtetransportvloeistoffen<br>PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen<br>PC21 Laboratoriumchemicaliën<br>PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten<br>PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen<br>PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering<br>PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten |
| <b>Hoofdsector</b>                     | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b><u>Milieu</u></b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b> | ERC2 Formuleren in een mengsel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b><u>Werknemer</u></b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Distribution and Formulation of Calcium Nitrate

### Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling  
 PROC5 Mengen in discontinue processen  
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)  
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
 PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren  
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vaste stof, geringe stoffigheid, of: Suspensie

**Concentratiedetails** Concentratie van de substantie in het product: >25%

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

#### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

**Omgeving** Binnen-/buitentoepassing.

**Beluchtingssnelheid** Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

#### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

**Technische beschermingsmaatregelen** potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen. Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; Zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; In overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot gezondheidscontrole overwegen; correctie maatregelen identificeren en implementeren.

#### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

**Organisatiemaatregelen** Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. indien mogelijk, activiteit automatiseren. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na het werken met dit product handen grondig wassen.

#### Risicobeheersmaatregelen

## Distribution and Formulation of Calcium Nitrate

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld. geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.



## Blootstellingsscenario Consumer use of Calcium Nitrate

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                         |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam             | Calcium Nitrate                                                                                                                                                                                                             |
| REACH registratienummer | 01-2119495093-35-XXXX                                                                                                                                                                                                       |
| CAS-nummer              | 13477-34-4                                                                                                                                                                                                                  |
| EG-nummer               | 233-332-1                                                                                                                                                                                                                   |
| Leverancier             | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 525 05 11<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titel van het blootstellingsscenario

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdtitel                      | Consumer use of Calcium Nitrate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Procesomvang                    | Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsaspecten door andere wetten worden afgedekt. Omvat de consumententoepassing in agrochemicaliën in vloeibare en vaste vorm.                                                     |
| Productcategorieën [PC]:        | PC4 Antivries- en ontdooimiddelen<br>PC12 Gazon- en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen)<br>PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen<br>PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hoofdsector                     | SU21 Consumentengebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b><u>Milieu</u></b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Milieu-emissiecategorieën [ERC] | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)<br>ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) |

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

#### Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

## Consumer use of Calcium Nitrate

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** vast , of: Suspensie  
Anorganische zouten.

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

**Temperatuur** activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

**Consumenteninformatie** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na het werken met dit product handen grondig wassen. geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.