



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD NITRIC ACID 5 - < 13%

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

#### 1.1. Productidentificatie

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Productnaam              | NITRIC ACID 5 - < 13%              |
| Product nummer           | 22897                              |
| Synoniemen; handelsnamen | SALPETERZUUR 5.5%, NITRIC ACID 10% |
| REACH registratienummer  | 01-2119487297-23-XXXX              |
| CAS-nummer               | 7697-37-2                          |
| EU catalogusnummer       | 007-004-00-1                       |
| EG-nummer                | 231-714-2                          |

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

|                         |                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geïdentificeerd gebruik | Chemische stof Chemisch tussenproduct Metaal oppervlakte behandeling 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.                                    | 22897                                                             |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

|                    |                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------|
| Fysische gevaren   | Met. Corr. 1 - H290                                        |
| Gezondheidsgevaren | Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 |
| Milieugevaren      | Niet Ingedeeld                                             |

#### 2.2. Etiketteringselementen

**NITRIC ACID 5 - < 13%****EG-nummer** 231-714-2**Gevarenpictogrammen****Signaalwoord** Gevaar**Gevarenaanduiding**  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H331 Giftig bij inademing.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel**Veiligheidsaanbeveling**  
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.**Aanvullende etiket informatie** Aankoop, bezit en gebruik door particulieren is aan beperkingen onderhevig.  
EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.**2.3. Andere gevaren**

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen****Productnaam** NITRIC ACID 5 - < 13%  
**REACH registratienummer** 01-2119487297-23-XXXX  
**EU catalogusnummer** 007-004-00-1  
**CAS-nummer** 7697-37-2  
**EG-nummer** 231-714-2  
**Samenstelling opmerkingen** De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inademing** Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Inhalatiesteroïd dosis aerosol Zoek medische ondersteuning.  
**Inslikken** Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.  
**Huidcontact** Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg onmiddellijk een arts.  
**Oogcontact** Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

## NITRIC ACID 5 - < 13%

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

|             |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inademing   | Giftig bij inademing. Bijtend voor de luchtwegen. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Ademnood. Longoedeem. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. |
| Inslikken   | Chemische verbrandingen.                                                                                                                                                                               |
| Huidcontact | Brandwonden kunnen optreden.                                                                                                                                                                           |
| Oogcontact  | Chemische verbrandingen.                                                                                                                                                                               |

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

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Opmerkingen voor de arts | Behandel symptomatisch. |
|--------------------------|-------------------------|

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                          |                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen   | Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel. |
| 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

|                                   |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevaarlijke verbrandingsproducten | Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Koolstofoxiden. Stikstofoxiden. |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

|                                                     |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie. |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 | Bind materiaal met inert materiaal, voorzichtig verdunnen met waternevel om rookemissie en warmteontwikkeling te beperken. Voorzichtig neutraliseren met gebruik van gebluste kalk of natriumcarbonaat tot een pap. Deze pap verzamelen in plasticen recipiënten en als afval afvoeren. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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

## NITRIC ACID 5 - < 13%

**Voorzorgsmaatregelen voor gebruik** Vermijd morsen/leken. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen. Gebruik goedgekeurde adembescherming als de luchtvervuiling boven een acceptabel niveau is.

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

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Bescherm tegen licht. Geschikte verpakkingsmaterialen: Roestvast staal. Aluminium. Polyvinylchloride (PVC). Ongeschikte verpakkingsmaterialen: Koolstofstaal.

**Opslag klasse** Bijtende stoffen opslag.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**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

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 1 ppm 2,6 mg/m<sup>3</sup>

**Ingrediënt opmerkingen** WEL = Workplace Exposure Limits

**DNEL** Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 2.6 mg/m<sup>3</sup>  
Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 2.6 mg/m<sup>3</sup>  
Consument - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 1.3 mg/m<sup>3</sup>  
Consument - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **Beschermde uitrusting**



#### **Passende technische maatregelen**

Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

#### **Bescherming van de ogen/het gezicht**

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische zuurbril en gelaatsscherm. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

#### **Bescherming van de handen**

De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen 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. Chloropreen rubber. handschoen dikte 0.5mm Butylrubber. handschoen dikte 0.7mm Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

#### **Andere huid- en lichaamsbescherming**

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact te voorkomen

#### **Hygiënische maatregelen**

Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

## NITRIC ACID 5 - < 13%

**Ademhalingsbescherming** Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Combinatie filter, type B+E/P3. EN 136/140/141/145/143/149

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

|                                                             |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Voorkomen                                                   | Vloeistof.                                                                           |
| Kleur                                                       | Kleurloos tot lichtgeel.                                                             |
| Geur                                                        | Prikkelend.                                                                          |
| Geurdrempelwaarde                                           | Geen informatie beschikbaar.                                                         |
| pH                                                          | pH (geconcentreerde oplossing): < 1                                                  |
| Smeltpunt                                                   | < 0°C                                                                                |
| Beginkookpunt en kooktraject                                | >100°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                                                | 9 mm Hg                                                                              |
| Dampdichtheid                                               | Geen informatie beschikbaar.                                                         |
| Relatieve dichtheid                                         | 1.02 - 1.16 @ 20°C                                                                   |
| Bulk dichtheid                                              | Geen informatie beschikbaar.                                                         |
| Oplosbaarheid(heden)                                        | Oplosbaar in water. Reacties met de volgende stoffen kunnen warmte genereren: Water. |
| Verdelingscoëfficiënt                                       | log Pow: -0.21                                                                       |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                 | Geen informatie beschikbaar.                                                         |
| Ontledingstemperatuur                                       | Geen informatie beschikbaar.                                                         |
| Viscositeit                                                 | Geen informatie beschikbaar.                                                         |
| Ontploffingseigenschappen                                   | Geen informatie beschikbaar.                                                         |
| Ontplofbaar door de werking van een vlam                    | Geen informatie beschikbaar.                                                         |
| Oxiderende eigenschappen                                    | Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.                            |

#### 9.2. Overige informatie

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Andere informatie | Niet beschikbaar.            |
| Refractie index   | Geen informatie beschikbaar. |
| Deeltjesgrootte   | Geen informatie beschikbaar. |

## NITRIC ACID 5 - < 13%

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Molecuulgewicht           | Geen informatie beschikbaar. |
| 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 | Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product. |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|

#### 10.2. Chemische stabiliteit

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Stabiliteit | Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

|                                       |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mogelijkheid van gevaarlijke reacties | Reacties met de volgende stoffen kunnen warmte genereren: Water. Kan vergiftige of explosieve dampen vormen bij aanwezigheid van bepaalde metalen. |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

|                             |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Te vermijden omstandigheden | Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Te vermijden materialen | Sterke basen. Sterk reducerende agentia. |
|-------------------------|------------------------------------------|

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

|                                 |                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevaarlijke ontledingsproducten | Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gasen of dampen vrijmaken. Koolstofoxiden. Stikstofoxiden. |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit - inademing

ATE inademing (dampen mg/l) 2,65

##### Huidcorrosie/-irritatie

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie | Veroorzaakt ernstige brandwonden. |
|-------------------------|-----------------------------------|

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Veroorzaakt ernstige brandwonden. |
|--------------------------------|-----------------------------------|

##### Sensibilisatie van de luchtwegen

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Sensibilisatie van de luchtwegen | Geen informatie beschikbaar. |
|----------------------------------|------------------------------|

##### Sensibilisatie van de huid

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Sensibilisatie van de huid | Geen informatie beschikbaar. |
|----------------------------|------------------------------|

##### Mutageniteit in geslachtscellen

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Gentoxiciteit - in vitro | Chromosoomafwijking: Negatief. OECD 473 : |
|--------------------------|-------------------------------------------|

##### Kankerverwekkendheid

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Kankerverwekkendheid | Geen informatie beschikbaar. |
|----------------------|------------------------------|

##### Giftigheid voor de voortplanting

## NITRIC ACID 5 - < 13%

|                                                                                  |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid</b>                          | Vruchtbaarheid - NOAEL 1500 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat F1         |
| <b>Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling</b>                            | Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: 1500 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat |
| <b><u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u></b> |                                                                 |
| <b>STOT - eenmalige blootstelling</b>                                            | Geen informatie beschikbaar.                                    |
| <b><u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u></b> |                                                                 |
| <b>STOT - herhaalde blootstelling</b>                                            | NOAEL 1500 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat OECD 422                    |
| <b><u>Gevaar bij inademing</u></b>                                               |                                                                 |
| <b>gevaar bij inademing</b>                                                      | Geen informatie beschikbaar.                                    |

|                              |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing</b>             | Giftig bij inademing. Bijtend voor de luchtwegen. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Ademnood. Longoedeem. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. |
| <b>Inslikken</b>             | Inslikken kan ernstige irritatie van de mond, de slokdarm en het maag-darmkanaal veroorzaken.                                                                                                          |
| <b>Huidcontact</b>           | Veroorzaakt ernstige brandwonden. Langdurig contact veroorzaakt ernstige weefselschade.                                                                                                                |
| <b>Oogcontact</b>            | Veroorzaakt ernstige brandwonden. Contact met geconcentreerde chemische stof kan zeer snel ernstig oogletsel tot gevolg hebben, mogelijk verlies van gezichtsvermogen.                                 |
| <b>Medische overwegingen</b> | Bijtend voor de luchtwegen.                                                                                                                                                                            |

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

|                      |                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxiciteit</b> | Het product kan de zuurgraad (pH) van het water beïnvloeden wat schadelijke effecten op waterorganismen kan hebben. |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.1. Toxiciteit

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| <b>Toxiciteit</b> | Niet giftig beschouwd voor vissen. |
|-------------------|------------------------------------|

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

|                                       |                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Acute gifigheid - vis</b>          | LC50, 96 uren: 3.7 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) |
| <b>Acute gifigheid - waterplanten</b> | NOEC, 10 dagen: 6.75, Algen                                   |

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

|                                        |                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persistentie en afbreekbaarheid</b> | Het product bevat alleen anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn. |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.3. Bioaccumulatie

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Bioaccumulatiepotentieel</b> | Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt. |
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b>    | log Pow: -0.21                                                        |

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| <b>Mobiliteit</b> | Het product is oplosbaar in water. |
|-------------------|------------------------------------|

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

|                                                    |                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling</b> | Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria. |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

## NITRIC ACID 5 - < 13%

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten      Geen bekend.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Algemene informatie**      Afval moet worden behandeld als gereguleerd afval. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.

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

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

**Algemeen**      Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

#### 14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)      2031

VN nr. (IMDG)      2031

VN nr. (ICAO)      2031

VN nr. (ADN)      2031

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

**Juiste vervoersnaam (ADR/RID)**      SALPETERZUUR

**Juiste vervoersnaam (IMDG)**      SALPETERZUUR

**Juiste vervoersnaam (ICAO)**      NITRIC ACID

**Juiste vervoersnaam (ADN)**      SALPETERZUUR

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

**ADR/RID klasse**      8

**ADR/RID classificatiecode**      CO1

**ADR/RIC etiket**      8

**IMDG klasse**      8

**ICAO klasse/subklasse**      8

**ADN klasse**      8

**Transportetiket**



#### 14.4. Verpakkingsgroep

**ADR/RID verpakkingsgroep**      II

**IMDG verpakkingsgroep**      II

**ICAO verpakkingsgroep**      II

**ADN verpakkingsgroep**      II

## NITRIC ACID 5 - < 13%

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

IMDG Code groep voor  
gescheiden houden 1. Zuren

Hulpdiensten F-A, S-B

ADR vervoerscategorie 2

Noodmaatregelcode 2R

Gevaarsidentificatienummer  
(ADR/RID) 80

Tunnelbeperkingscode (E)

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

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

## 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.  
Dit product wordt gecontroleerd onder de Seveso Richtlijn.

**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: 3

**Seveso Richtlijn- Beheersing  
van de gevaren van zware  
ongevallen** H2 4130.2

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

### Inventarissen

#### **EU (EINECS/ELINCS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

## NITRIC ACID 5 - < 13%

### 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

13/05/2022

### Versienummer

4.000

**NITRIC ACID 5 - < 13%**

|                                    |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datum van vervanging</b>        | 2/05/2018                                                                                                                                                      |
| <b>VIB nummer</b>                  | 22897                                                                                                                                                          |
| <b>VIB status</b>                  | Goedgekeurd.                                                                                                                                                   |
| <b>Volledige gevarenaanduiding</b> | H290 Kan bijtend zijn voor metalen.<br>H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel<br>H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>H331 Giftig bij inademing. |
| <b>Handtekening</b>                | Jitendra Panchal                                                                                                                                               |

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.



## Blootstellingsscenario Professional Applications

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|             |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam | Nitric acid                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS-nummer  | 7697-37-2                                                                                                                                                                                                                   |
| EG-nummer   | 231-714-2                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 Applications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Productcategorieën [PC]:        | PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen)<br>PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken<br>PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken<br>PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen<br>PC21 Laboratoriumchemicaliën<br>PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen |
| Hoofdsector                     | SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toepassingsgebieden [SU]        | SU1 Landbouw, bosbouw, visserij                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <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>ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)                                           |

### **Werknemer**

## Professional Applications

|                          |                                                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procescategorieën</b> | 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                                                                        |
|                          | PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen                                                                 |
|                          | PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten                                            |
|                          | PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens                                                                       |
|                          | PROC19 Handmatig mengen                                                                                      |

### 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.

#### Eigenschappen van het product

Materiaal ontbindt bij contact met water, het enige gevolg is het pH-effect, daarom is na het doorlopen van de zuiveringsinstallatie de blootstelling te verwaarlozen en vormt het geen gevaar.

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

#### Eigenschappen van het product

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b>  | Vloeibaar                              |
| <b>Concentratiedetails</b> | Omvat concentraties van maximaal 75 %. |

#### 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

|                            |                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Omgeving</b>            | Binnen-/buitentoepassing.                                                                        |
| <b>Beluchtingssnelheid</b> | Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). |

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technische beschermingsmaatregelen</b> | Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde contribuerende scenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen. indien mogelijk, activiteit automatiseren. |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Professional Applications

### 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. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.

### Risicobeheersmaatregelen

geschikte handschoenen (getest conform EN374), overall en oogbescherming dragen.  
geschikte adembescherming (conform EN140 met filtertype A of beter) en handschoenen (conform EN374) dragen, indien regelmatig huidcontact waarschijnlijk is.

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

**Analysemethode** Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

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

**Analysemethode** MEASE

**Blootstelling** De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Manufacture of Substance and Industrial applications

### Identiteit van het blootstellingsscenario

|                    |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b> | Nitric acid                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>CAS-nummer</b>  | 7697-37-2                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>EG-nummer</b>   | 231-714-2                                                                                                                                                                                                                   |
| <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>               | Manufacture of Substance and Industrial applications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Productcategorieën [PC]:</b> | PC7 Basismetalen en legeringen<br>PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen)<br>PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken<br>PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken<br>PC19 Tussenproducten<br>PC33 Halfgeleiders<br>PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen<br>PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering<br>PC0 Andere producten:                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Hoofdsector</b>              | SU3 Industrieel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Toepassingsgebieden [SU]</b> | SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen<br>SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)<br>SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen<br>SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken<br>SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming<br>SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen<br>SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten<br>SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur |

### Milieu

## Manufacture of Substance and Industrial applications

|                                        |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b> | ERC1 Fabricage van de stof                                                                                                          |
|                                        | ERC2 Formuleren in een mengsel                                                                                                      |
|                                        | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen 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                            |
|                          | PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling 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 |
|                          | PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling                                                                                                                                            |
|                          | PROC5 Mengen in discontinue processen                                                                                                                                                          |
|                          | PROC7 Spuiten in een industriële omgeving                                                                                                                                                      |
|                          | 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                                                                                                                                                         |

## 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.

### Eigenschappen van het product

Materiaal ontbindt bij contact met water, het enige gevolg is het pH-effect, daarom is na het doorlopen van de zuiveringsinstallatie de blootstelling te verwaarlozen en vormt het geen gevaar.

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

### Eigenschappen van het product

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| <b>Aggregatietoestand</b>  | Vloeibaar                              |
| <b>Concentratiedetails</b> | Omvat concentraties van maximaal 75 %. |

### 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

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| <b>Omgeving</b> | Binnen-/buitentoepassing. |
|-----------------|---------------------------|

## Manufacture of Substance and Industrial applications

**Beluchtingssnelheid** Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 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. indien mogelijk, activiteit automatiseren.

### 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. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.

### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte werkkleding dragen.  
chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.  
Geschikte oogbescherming dragen.

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

**Analysemethode** Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

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

**Analysemethode** MEASE

**Blootstelling** De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 van het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.