

**P3-stabilon PLUS****RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/  
ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productbenaming : P3-stabilon PLUS

Productcode : 104792E

Gebruik van de stof of het mengsel : Additief

Type stof : Mengsel

**Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.**

informatie over productverduunning : geen informatie over de verduunning gegeven

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

Geïdentificeerd gebruik : Proces reiniger; Half gesloten reiniging

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma : Ecolab BVBA  
Noordkustlaan 16C  
1702 GROOT-BIJGAARDEN, België +32 (0)2 467 51 11 (België)  
Info.be@Ecolab.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : +32-(0)3-575-5555 Trans-Europees

Telefoonnummer : 070-245245 (antigifcentrum)

Datum van samenstelling/herziening : 29.03.2019

Versie : 2.0

**RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

|| Bijtend voor metalen, Categorie 1 H290

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1 H314

Ernstig oogletsel, Categorie 1 H318

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3 H412

De classificatie van dit product is enkel en alleen gebaseerd op zijn extreme pH waarde (overeenkomstig de Europese wetgeving).

**P3-stabilon PLUS**
**2.2 Etiketteringselementen**
**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord :

Gevaar

Gevarenverklaringen :

H290

Kan bijtend zijn voor metalen.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen :

**Preventie:**

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P280

Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

**Maatregelen:**

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

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

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Fosforzuur

**2.3 Andere gevaren**

Niet mengen met bleek- of andere chloorhoudende producten - ivm chloorgas vorming.

**RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**
**3.2 Mengsels**
**Gevaarlijke bestanddelen**

| Chemische naam                                                        | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>REACH Nummer  | Indeling<br>VERORDENING (EG) Nr.<br>1272/2008                                                                                                                                     | Concentratie<br>[%] |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Alcohols, C12-18, ethers<br>with polyethylene glycol<br>mono-Bu ether | 146340-16-1<br>POLYMER             | Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2; H315<br>(Acuut) Aquatisch gevaar op korte<br>termijn Categorie 1; H400<br>(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange<br>termijn Categorie 3; H412 | >= 10 - < 20        |
| Ethoxylaten van<br>alkylamines                                        | 61791-14-8<br>500-152-2<br>POLYMER | Acute toxiciteit Categorie 4; H302<br>Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2; H315<br>Ernstig oogletsel Categorie 1; H318                                                            | >= 5 - < 10         |

**P3-stabilon PLUS**

|                                                               |                                             |                                                                                                                     |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                               |                                             | (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn Categorie 2; H411                                                     |                     |
| Fosforzuur                                                    | 7664-38-2<br>231-633-2<br>01-2119485924-24  | Huidcorrosie/irritatie Categorie 1B; H314<br>Bijtend voor metalen Categorie 1; H290                                 | $\geq 5 - < 10$     |
| Vetalcohol ethoxylaten $\leq$ C15 en $\leq$ 5EO               | 68439-51-0<br>POLYMER                       | (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn Categorie 3; H412                                                     | $\geq 5 - < 10$     |
| Zuren                                                         | 526-95-4<br>208-401-4<br>01-2119454394-36   | Oogirritatie Categorie 2; H319                                                                                      | $\geq 5 - < 10$     |
| 2-fosfono-1,2,4-butaantricarbonsuur                           | 37971-36-1<br>253-733-5<br>01-2119436643-39 | Bijtend voor metalen Categorie 1; H290<br>Oogirritatie Categorie 2; H319                                            | $\geq 3 - < 5$      |
| HEDP                                                          | 2809-21-4<br>220-552-8<br>01-2119510391-53  | Bijtend voor metalen Categorie 1; H290<br>Acute toxiciteit Categorie 4; H302<br>Ernstig oogletsel Categorie 1; H318 | $\geq 1 - < 2.5$    |
| Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek : |                                             |                                                                                                                     |                     |
| Anorganische zouten                                           | 7681-11-0<br>231-659-4                      | Oogirritatie Categorie 2; H319                                                                                      | $\geq 0.1 - < 0.25$ |

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

**RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN**
**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar. Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Mond spoelen met water. GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht. Symptomatisch behandelen. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

**RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**
**5.1 Blusmiddelen**

**P3-stabilon PLUS**

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Niet ontvlambaar of brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:  
Koolstofoxiden  
Stikstofoxiden (NOx)  
Oxides van fosfor

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

**RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg voor voldoende ventilatie. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen. Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel. Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). Sporen wegspoelen met water. Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

## P3-stabilon PLUS

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
 Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
 Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

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

- Advies voor veilige hantering : Niet inslikken. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Spuitnevel, dampen niet inademen. Niet mengen met bleek- of andere chloorhoudende producten - ivm chloorgas vorming.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Verwijderd houden van sterke logen / basen. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.

|| Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

Opslagtemperatuur : 0 °C tot 40 °C

|| Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Kunststof  
 Ongeschikt materiaal: Aluminium, Vloeistaal

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Proces reiniger; Half gesloten reiniging

## RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen        | CAS-Nr.   | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters           | Basis  |
|---------------------|-----------|----------------------------------------------|------------------------------|--------|
| Fosforzuur          | 7664-38-2 | TGG 8 hr                                     | 1 mg/m3                      | BE OEL |
|                     |           | TGG 15 min                                   | 2 mg/m3                      | BE OEL |
| Anorganische zouten | 7681-11-0 | TGG 8 hr (damp en aerosol)                   | 0.01 ppm<br>0.1 mg/m3 (jood) | BE OEL |

**P3-stabilon PLUS**

**DNEL**

|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fosforzuur | : | <p>Eindgebruik: Werknemers<br/>                     Blootstellingsroute: Inademing<br/>                     Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten<br/>                     Waarde: 2 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Eindgebruik: Werknemers<br/>                     Blootstellingsroute: Inademing<br/>                     Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten<br/>                     Waarde: 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Eindgebruik: Consumenten<br/>                     Blootstellingsroute: Inademing<br/>                     Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten<br/>                     Waarde: 0.73 mg/m<sup>3</sup></p> |
|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Geschikte technische beheersinstrumenten

Technische maatregelen : Effectief afzuigventilatiesysteem. Houdt de concentraties in de lucht beneden de nationale grenswaarden.

### Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : ruimzichtbril  
Gelaatsscherm

Bescherming van de handen (EN 374) : Aanbevolen preventieve huidbescherming  
 Handschoenen  
 Nitrilrubber  
 butylrubber  
 Doorbreektijd: 1-4 uur  
 Minimale dikte voor butylrubber 0.7 mm en voor nitrilrubber 0.4 mm of gelijkwaardig (consulteer uw handschoenleverancier voor advies)  
 Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Huid- en lichaamsbescherming (EN 14605) : Individuele beschermings middelen bestaande uit geschikte beschermende handschoenen, veiligheidsbril en beschermende kleding inclusief geschikte veiligheidsschoenen

Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387) : Geen vereist wanneer de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimiet zoals vermeld in de Exposure Limit Informatie worden gehandhaafd. Gebruik gecertificeerde ademhalingsbescherming overeenkomend met de EU vereisten

**P3-stabilon PLUS**

(89/656/EEG, (EU) 2016/425), of gelijkwaardig, wanneer de ademhalingsrisico's niet kunnen worden vermeden of voldoende beperkt met collectieve technische beschermingsmiddelen of met maatregelen, methoden of procedures van de arbeidsorganisatie.

**Beheersing van milieublootstelling**

Algemeen advies : Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten

**RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                        |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Voorkomen                              | : vloeibaar                                                     |
| Kleur                                  | : bruin                                                         |
| Geur                                   | : reukloos                                                      |
| pH                                     | : 0.5 - 1.0, 100 %                                              |
| Vlampunt                               | : Niet van toepassing                                           |
| Geurdrempelwaarde                      | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel                |
| Smelt-/vriespunt                       | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel                |
| Beginkookpunt en kooktraject           | : > 100 °C                                                      |
| Verdampingssnelheid                    | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel                |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)            | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel                |
| Bovenste explosiegrens                 | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel                |
| Onderste explosiegrens                 | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel                |
| Dampspanning                           | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel                |
| Relatieve dampdichtheid                | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel                |
| Relatieve dichtheid                    | : 1.08 - 1.12                                                   |
| Oplosbaarheid in water                 | : oplosbaar                                                     |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen  | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel                |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel                |
| Zelfontbrandingstemperatuur            | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel                |
| Thermische ontleding                   | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel                |
| Viscositeit, kinematisch               | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel                |
| Ontploffingseigenschappen              | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel                |
| Oxiderende eigenschappen               | : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. |

**9.2 Overige informatie**

Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel

**P3-stabilon PLUS**

**RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**10.1 Reactiviteit**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Niet mengen met bleek- of andere chloorhoudende producten - ivm chloorgas vorming.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Niets bekend.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Basen

Aluminium  
Vloeistaal

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:

Koolstofoxiden  
Stikstofoxiden (NOx)  
Oxides van fosfor

**RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Informatie over  
waarschijnlijke  
blootstellingsrouten : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

**Product**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : > 2,000 mg/kg  
Acute toxiciteit bij inademing : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Acute dermale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Huidcorrosie/-irritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Sensibilisatie van de  
luchtwegen/de huid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

**P3-stabilon PLUS**

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Kankerverwekkendheid                | : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar. |
| voortplantingseffecten              | : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Mutageniteit in<br>geslachtscellen  | : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Teratogeniteit                      | : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar. |
| STOT bij eenmalige<br>blootstelling | : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar. |
| STOT bij herhaalde<br>blootstelling | : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Aspiratiesgiftigheid                | : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar. |

**Bestanddelen**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute orale toxiciteit | : Alcohols, C12-18, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether<br>LD50 Rat: > 2,000 mg/kg<br><br>Ethoxylaten van alkylamines<br>LD50 Rat: 500 mg/kg<br><br>Fosforzuur<br>LD50 Rat: > 2,600 mg/kg<br><br>Vetanol ethoxylaten $\leq$ C15 en $\leq$ 5EO<br>LD50 Rat: > 2,000 mg/kg<br><br>Zuren<br>LD50 Rat: 6,060 mg/kg<br><br>2-fosfono-1,2,4-butaantricarbonsuur<br>LD50 Rat: > 6,500 mg/kg<br><br>HEDP<br>LD50 Rat: 1,659 mg/kg<br><br>Anorganische zouten<br>LD50 Rat: 4,340 mg/kg |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Bestanddelen**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute dermale toxiciteit | : Ethoxylaten van alkylamines<br>LD50 Konijn: > 2,000 mg/kg<br><br>Fosforzuur<br>LD50 Konijn: > 2,000 mg/kg<br><br>Vetanol ethoxylaten $\leq$ C15 en $\leq$ 5EO<br>LD50 Rat: > 5,000 mg/kg<br><br>Zuren<br>LD50 Rat: > 2,000 mg/kg<br><br>HEDP<br>LD50 Konijn: > 10,000 mg/kg |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**P3-stabilon PLUS**

**Mogelijke gezondheidseffecten**

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Ogen                     | : Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                      |
| Huid                     | : Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid.                        |
| Inname                   | : Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal.              |
| Inademing                | : Kan irritatie veroorzaken aan neus, keel en longen.                 |
| Chronische blootstelling | : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten. |

**Ervaring met blootstelling van mensen**

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Aanraking met de ogen | : Roodheid, Pijn, Corrosie      |
| Aanraking met de huid | : Roodheid, Pijn, Corrosie      |
| Inslikken             | : Corrosie, Buikpijn            |
| Inademing             | : Ademhalingsirritatie, Hoesten |

**RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**12.1 Ecotoxiciteit**

|                |                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Milieueffecten | : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|

**Product**

|                                                              |                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                       | : Geen gegevens beschikbaar |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. | : Geen gegevens beschikbaar |
| Toxiciteit voor algen                                        | : Geen gegevens beschikbaar |

**Bestanddelen**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen | : Alcohols, C12-18, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether<br>LC50 Leuciscus idus (Goudwinde): 0.6 mg/l<br><br>Vet alcohol ethoxylaten $\leq$ C15 en $\leq$ 5EO<br>48 h LC50 Leuciscus idus (Goudwinde): $> 1$ mg/l<br><br>2-fosfono-1,2,4-butaantricarbonsuur<br>96 h LC50 Brachydanio rerio (zebravis): $> 1,042$ mg/l<br><br>HEDP<br>96 h LC50 Vis: 368 mg/l<br><br>Anorganische zouten<br>96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (regenboogforel): 2,190 mg/l |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Bestanddelen**

|                             |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor dafnia's en | : Alcohols, C12-18, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|

**P3-stabilon PLUS**

andere ongewervelde  
waterdieren.

LC50: 1.2 mg/l

Ethoxylaten van alkylamines  
96 h LC50 Daphnia (Watervlieg): 8 mg/l

Fosforzuur  
48 h EC50 Daphnia magna (grote watervlo): > 100 mg/l

Vetalcohol ethoxylaten  $\leq$  C15 en  $\leq$  5EO  
24 h EC50 Daphnia magna (grote watervlo): > 1 mg/l

Zuren  
48 h EC50 Daphnia (Watervlieg): > 1,000 mg/l

2-fosfono-1,2,4-butaantricarbonsuur  
48 h EC50 Daphnia magna (grote watervlo): > 1,071 mg/l

**Bestanddelen**

Toxiciteit voor algen

: Alcohols, C12-18, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether  
96 h NOEC Desmodesmus subspicatus (groene algen): 0.3 mg/l

Fosforzuur  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (groene algen): > 100 mg/l

Vetalcohol ethoxylaten  $\leq$  C15 en  $\leq$  5EO  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (groene algen): > 1 mg/l

2-fosfono-1,2,4-butaantricarbonsuur  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (groene algen): 140 mg/l

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Product**

Biologische afbreekbaarheid : De oppervlakteactieve stoffen in het product zijn biologisch afbreekbaar volgens de vereisten van de verordening betreffende detergentia 648/2004/EG.

**Bestanddelen**

Biologische afbreekbaarheid : Alcohols, C12-18, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Ethoxylaten van alkylamines  
Resultaat: slecht biologisch afbreekbaar

Fosforzuur  
Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch

Vetalcohol ethoxylaten  $\leq$  C15 en  $\leq$  5EO  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Zuren  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

2-fosfono-1,2,4-butaantricarbonsuur  
Resultaat: slecht biologisch afbreekbaar

HEDP

**P3-stabilon PLUS**

Resultaat: slecht biologisch afbreekbaar

Anorganische zouten

Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

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

**Product**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- |                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product                           | : | Het product mag niet wegvloeiën in riool, waterstroom of bodem. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Verontreinigde verpakking         | : | Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken. Afvoeren in overeenstemming met de lokale, staat en federale regelgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Leidraad voor Afval Code selectie | : | Organisch afval bevattende gevaarlijke stoffen. Indien dit product wordt gebruikt in alle verdere processen, dan moet de eindgebruiker de meest geschikte Europese Afvalcatalogus Code bepalen en toekennen. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het materiaal gegenereerd te bepalen om zodoende de juiste identificatie en afvalverwerkingsmethoden in overeenstemming met de geldende Europese (EU-richtlijn 2008/98 / EG) en de plaatselijke voorschriften te bepalen . |

**P3-stabilon PLUS****RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeering in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

**Wegtransport (ADR/ADN/RID)**

|                                                                     |                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 14.1 VN-nummer                                                      | : 1805                  |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | : FOSFORZUUR, OPLOSSING |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | : 8                     |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | : III                   |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | : nee                   |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | : Geen                  |

**Luchttransport (IATA)**

|                                                                     |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 14.1 VN-nummer                                                      | : 1805                      |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | : Phosphoric acid, solution |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | : 8                         |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | : III                       |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | : No                        |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | : None                      |

**Zeetransport (IMDG/IMO)**

|                                                                                |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 14.1 VN-nummer                                                                 | : 1805                     |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN            | : PHOSPHORIC ACID SOLUTION |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                                 | : 8                        |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                                          | : III                      |
| 14.5 Milieugevaren                                                             | : No                       |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                                   | : None                     |
| 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code | : Not applicable.          |

**RUBRIEK 15. REGELGEVING****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

|                                                      |                                                                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| overeenkomstig de detergentiaverordening EC 648/2004 | : 30 % en meer: Niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen<br>minder dan 5 %: Fosfonaten |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

**Plaatselijke verordening**

**P3-stabilon PLUS**

**Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.**

Andere verordeningen : NL: PGS 15 (indien ADR 5.2; PGS 8), Vlaanderen : Vlare II bis

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er is geen Chemical Safety Assessment uitgevoerd voor dit product.

**RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE**

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met  
**VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

| classificatie                                         | rechtvaardiging                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Bijtend voor metalen 1, H290                          | Calculatiemethode                           |
| Huidcorrosie/-irritatie 1, H314                       | Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |
| Ernstig oogletsel 1, H318                             | Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |
| (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn 3, H412 | Calculatiemethode                           |

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen.                                            |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                 |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                            |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                            |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                        |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                         |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.     |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Volledige tekst van andere afkortingen**

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën;

## P3-stabilon PLUS

OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Gemaakt door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

### Bijlage: Blootstellingsscenario's

#### Blootstellingsscenario: Proces reiniger; Half gesloten reiniging

Life Cycle Stage : Gebruik in industriële omgevingen  
Productcategorie : **PC35** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

#### bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:

Categorie voor vrijkomen in het milieu : **ERC4** Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen  
Dagelijkse hoeveelheid per plek : 50 kg  
Type : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie afvalwaterreinigingsinstallatie

#### Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC8b** Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

**P3-stabilon PLUS**

Tijdsduur van de blootstelling : 60 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : nee

**Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:**

Procescategorie : **PROC4** Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Tijdsduur van de blootstelling : 480 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur 1

huidbescherming : nee

ademhalingsbescherming : nee