## RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING

### 1.1 Productidentificatie

| | | |
|---|---|---|
| Productbenaming | : | MEIKO ACTIVE D-UH 1990 PCI |
| UFI | : | T7D5-P921-RG0E-MGVG |
| Productcode | : | 117732E |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : | Vaatwasproduct |
| Type stof | : | Mengsel |
| | | **Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.** |
| informatie over productverdunning | : | geen informatie over de verdunning gegeven |

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

| | | |
|---|---|---|
| Geïdentificeerd gebruik | : | Vaatwas product en spoelproduct; Automatische toepassing |
| Aanbevolen beperkingen voor gebruik | : | Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik. |

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | | |
|---|---|---|
| Firma | : | Ecolab B.V.<br>Oude Rhijnhofweg 17,<br>2342 BB,, Oegstgeest Nederland 071 5241100<br>NLCustomerServices@Ecolab.com<br><br>MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG<br>Englerstr 3<br>77652 Offenburg, Duitsland +49 781 203 1717<br>chemicals@meiko-global.com |

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| | | |
|---|---|---|
| Telefoonnummer voor noodgevallen | : | +31852085762<br>+32-(0)3-575-5555 Trans-Europees |
| Telefoonnummer | : | 088 755 8000 (NVIC, Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) |

| | | |
|---|---|---|
| Datum van samenstelling/herziening | : | 25.08.2025 |
| 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 |

### 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 | Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming. |

**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:
kaliumhydroxide
dinatriummetasilicaat
natriumhypochloriet

### 2.3 Andere gevaren

Het mengen van dit product met zuren of ammonia leidt tot de vorming van chloorgas.

## RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2 Mengsels

**Gevaarlijke bestanddelen**

| Chemische naam | CAS-Nr. | Indeling | Concentratie |
|---|---|---|---|

| | EG-Nr.<br>REACH Nummer | VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 | [%] |
|---|---|---|---|
| kaliumhydroxide | 1310-58-3<br>215-181-3<br>01-2119487136-33 | Acute toxiciteit Categorie 4; H302<br>Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A; H314<br>Bijtend voor metalen Categorie 1; H290<br><br>Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A<br>H314 5 - 100 %<br>Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1B<br>H314 2 - < 5 %<br>Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2<br>H315 0.5 - < 2 %<br>Ernstig oogletsel Categorie 1<br>H318 2 - 100 %<br>Oogirritatie Categorie 2A<br>H319 0.5 - < 2 % | >= 10 - < 20 |
| dinatriummetasilicaat | 6834-92-0<br>229-912-9<br>01-2119449811-37 | Huidcorrosie/-irritatie Sub-categorie 1B; H314<br>Ernstig oogletsel Categorie 1; H318<br>Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3; H335<br>Acute toxiciteit Categorie 4; H302<br><br>Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 1<br>> 10 - 100 %<br>Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 2<br>1 - 10 %<br>Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1B<br>> 10 - 100 %<br>Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2<br>1 - 10 % | >= 5 - < 10 |
| natriumhypochloriet | 7681-52-9<br>231-668-3<br>01-2119488154-34 | Nota B Huidcorrosie/-irritatie Sub-categorie 1B; H314<br>Ernstig oogletsel Categorie 1; H318<br>(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn Categorie 1; H400<br>(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn Categorie 1; H410<br><br>EUH031 5 - 100 %<br>M = 10<br>M (Chronische) = 1 | >= 1 - < 2.5 |

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 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. 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). Indien bij kennis twee glazen water laten geven. 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 symptonen.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Blusmiddelen

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:
Oxides van fosfor
Metaaloxiden

### 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

| | | |
|---|---|---|
| Milieuvoorzorgsmaatregelen | : | 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. |

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 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. Het mengen van dit product met zuren of ammonia leidt tot de vorming van chloorgas. Draag in geval van een mechanisch defect of bij contact met een onbekende verdunning van het product volledige persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) |
| 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 | : | Beschermen tegen vorst, hitte en zonlicht. Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container. Niet opslaan in nabijheid van zuren. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten. |
| Opslagtemperatuur | : | 0 °C tot 30 °C |

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Kunststof

Ongeschikt materiaal: Vloeistaal, Aluminium

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Vaatwas product en spoelproduct; Automatische toepassing

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd. | | | | |
| chloor | 7782-50-5 | TGG-15 min | 0.5 ppm<br>1.5 mg/m3 | NL WG |

DNEL

| | | |
|---|---|---|
| kaliumhydroxide | : | Eindgebruik: Werknemers<br>Blootstellingsroute: Inademing<br>Waarde: 1 mg/m3<br><br>Eindgebruik: Consumenten<br>Blootstellingsroute: Inademing<br>Waarde: 1 mg/m3 |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Geschikte technische beheersinstrumenten**

Technische maatregelen : Effectief afzuigventilatiesysteem Houdt de concentraties in lucht benden de MAC waarden.

**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)<br>Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. |
| Huid- en lichaams-bescherming (EN 14605) | : | Individuele beschermings middelen bestaande uit geschikte beschermende handschoenen, veiligsheidsbril 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 (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 | : | Tref voorzieningen om bij eventuele lekkage verspreiding te voorkomen. |

## RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | |
|---|---|---|
| Fysische toestand | : | vloeibaar |
| Kleur | : | lichtgeel |
| Geur | : | Chloor |
| pH | : | 13.7 - 14.0, 100 % |
| Deeltjeskenmerken | | |
| Beoordeling | : | niet van toepassing |
| Deeltjesgrootte | : | niet van toepassing |
| Deeltjesgrootteverdeling | : | niet van toepassing |
| stoffigheid | : | niet van toepassing |
| Specifieke oppervlakte | : | niet van toepassing |
| Oppervlaktelading/Zeta potentieel | : | niet van toepassing |
| vorm | : | niet van toepassing |
| kristalliniteit | : | niet van toepassing |
| Oppervlaktebehandeling /Coatings | : | niet van toepassing |
| Vlampunt | : | Niet van toepassing |
| Geurdrempelwaarde | : | Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Smelt-/vriespunt | : | Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject | : | Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Verdampingssnelheid | : | Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |

| | | |
|---|---|---|
| Ontvlambaarheid | : | 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 |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid | : | 1.33 - 1.47 |
| Oplosbaarheid in water | : | oplosbaar |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | : | Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water (log waarde) | : | 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 | : | ja |

### 9.2 Overige informatie

Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel

## 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

Het mengen van dit product met zuren of ammonia leidt tot de vorming van chloorgas.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Niets bekend.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren

Vloeistaal
Aluminium

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand, zie sectie 5

## RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

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

**Bestanddelen**

| | | |
|---|---|---|
| Acute orale toxiciteit | : | kaliumhydroxide LD50 Rat: 333 mg/kg<br>dinatriummetasilicaat LD50 Rat: 500 mg/kg<br>natriumhypochloriet LD50 Rat: 5,230 mg/kg |

**Bestanddelen**

| | | |
|---|---|---|
| Acute dermale toxiciteit | : | natriumhypochloriet LD50 Konijn: > 10,000 mg/kg |

**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 |

### 11.2 Informatie over andere gevaren

| | | |
|---|---|---|
| **Hormoonontregelende eigenschappen** | : | De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger. |
| **Nadere informatie** | : | Geen gegevens beschikbaar |

## 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 | : | dinatriummetasilicaat<br>96 h LC50 Vis: 210 mg/l |

**Bestanddelen**

| | | |
|---|---|---|
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. | : | natriumhypochloriet<br>48 h EC50 Aquatisch ongewervelde: 0.071 mg/l |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Product**

Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen**

| | | |
|---|---|---|
| Biologische afbreekbaarheid | : | kaliumhydroxide<br>Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch<br><br>natriumhypochloriet<br>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 Hormoonontregelende eigenschappen**

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**12.7 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 | : | Verontreinig de afvoer van regenwater, natuurlijke waterwegen of de bodem niet met chemicaliën of gebruikte containers. 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 recyclage of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken. Afvoeren in overeenstemming met de locale, staat en federale regelgeving |
| Leidraad voor Afval Code selectie | : | Anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat. Als 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.

## RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

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

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

| | | |
|---|---|---|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer | : | 1814 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | : | KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | : | 8 |
| 14.4 Verpakkingsgroep | : | II |
| 14.5 Milieugevaren | : | nee |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | : | Geen |

**Luchttransport (IATA)**

| | | |
|---|---|---|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer | : | 1814 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | : | Potassium hydroxide solution |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | : | 8 |
| 14.4 Verpakkingsgroep | : | II |
| 14.5 Milieugevaren | : | No |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | : | None |

**Zeetransport (IMDG/IMO)**

| | | |
|---|---|---|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer | : | 1814 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | : | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | : | 8 |
| 14.4 Verpakkingsgroep | : | II |
| 14.5 Milieugevaren | : | No |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | : | None |
| 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | : | 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 : 15 % of meer maar minder dan 30 %: Fosfaten
minder dan 5 %: Chloorbleekmiddelen

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Niet van toepassing

**Plaatselijke verordening**

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

ABM code : B2

Andere verordeningen : NL: PGS 15 (indien ADR 5.2; PGS 8), Vlaanderen : Vlarem 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. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig 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 - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van

gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële 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 Gezondheitswet (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; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; 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; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande 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

Persoon die het veiligheidsinformatieblad heeft opgesteld : 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: Blootstellingscenario's

**Blootstellingsscenario: Vaatwas product en spoelproduct; Automatische toepassing**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Life Cycle Stage | : | Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers | |
| Productcategorie | : | **PC35** | Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) |

**bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Categorie voor vrijkomen in het milieu | : | **ERC8a** | Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen |
| Dagelijkse hoeveelheid per plek | : | 7.5 kg | |
| Type afvalwaterreinigingsinstallatie | : | Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Procescategorie | : | **PROC8a** | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen |
| 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 | : | zie sectie 8 | |
| ademhalingsbescherming | : | zie sectie 8 | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Procescategorie | : | **PROC3** | Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) |
| 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 | : | zie sectie 8 | |
| ademhalingsbescherming | : | zie sectie 8 | |