

**Solid Med****RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/  
ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productbenaming : Solid Med

Productcode : 111170E

Gebruik van de stof of het mengsel : Vaatwasproduct

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 : 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.  
Iepenhoeve 7a + 7b  
3438 MR, Nieuwegein Nederland 030 6082222  
NLCustomerServices@Ecolab.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : 030 6082222

Telefoonnummer : 030 2748888 (NVIC, Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Datum van samenstelling/herziening : 24.05.2017

Versie : 1.0

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

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A         | H314 |
| Ernstig oogletsel, Categorie 1                | H318 |
| Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2 | H411 |

**Solid Med**

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord :

Gevaar

Gevarenverklaringen :

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H411

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

Aanvullende

: EUH031

Vormt giftig gas in contact met zuren.

gevaarenaanduidingen

: **Preventie:**

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P280

Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Voorzorgsmaatregelen

**Maatregelen:**

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

**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.<br>EG-Nr.<br>REACH Nummer          | IndelingVERORDENING (EG) Nr.<br>1272/2008                                               | Concentratie<br>[%] |
|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| natrium hydroxide      | 1310-73-2<br>215-185-5<br>01-2119457892-27 | Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A;<br>H314<br>Bijtend voor metalen Categorie 1; H290 | >= 30 - < 50        |
| Carbonaten (vnl. soda) | 497-19-8<br>207-838-8                      | Oogirritatie Categorie 2; H319                                                          | >= 5 - < 10         |

**Solid Med**

|                               |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                               | 01-2119485498-19                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
| Trocloseen natrium, dihydraat | 51580-86-0<br>220-767-7<br>01-2119489371-33 | Acute toxiciteit Categorie 4; H302<br>Oogirritatie Categorie 2; H319<br>Specifieke doelorgaantoxiciteit -<br>eenmalige blootstelling Categorie 3;<br>H335<br>Acute aquatische toxiciteit Categorie 1;<br>H400<br>Chronische aquatische toxiciteit<br>Categorie 1; H410 | $\geq 3 - < 5$      |
| dinatriummetasilicaat         | 6834-92-0<br>229-912-9<br>01-2119449811-37  | Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1B;<br>H314<br>Specifieke doelorgaantoxiciteit -<br>eenmalige blootstelling Categorie 3;<br>H335                                                                                                                                     | $\geq 2.5 - < 5$    |
| Natriumsilikaten              | 1344-09-8<br>215-687-4<br>01-2119448725-31  | Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1B;<br>H314<br>Ernstig oogletsel Categorie 1; H318<br>Specifieke doelorgaantoxiciteit -<br>eenmalige blootstelling Categorie 3;<br>H335                                                                                              | $\geq 1 - < 2.5$    |
| Secundair alkaansulfonaat     | 5324-84-5<br>226-195-4                      | Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2; H315<br>Ernstig oogletsel Categorie 1; H318<br>Specifieke doelorgaantoxiciteit -<br>eenmalige blootstelling Categorie 3;<br>H335                                                                                                  | $\geq 1 - < 2.5$    |
| Alkylethoxy-propoxylaten      | 9038-95-3                                   | Acute toxiciteit Categorie 2; H330<br>Oogirritatie Categorie 2; H319                                                                                                                                                                                                   | $\geq 0.25 - < 0.5$ |

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.

**Solid Med**

**4.3 Vermelding van de vereiste 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 : Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:  
Koolstofoxiden  
Stikstofoxiden (NOx)  
Zwaveloxiden  
Oxides van fosfor

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. 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.

**Solid Med**

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

Reinigingsmethoden : Bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers voor verwijdering.

**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. Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Het mengen van dit product met zuren of ammonia leidt tot de vorming van chloorgas.

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 : Niet opslaan in nabijheid van zuren. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.

Opslagtemperatuur : 0 °C tot 40 °C

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Specifiek gebruik : Vaatwas product en spoelproduct; Automatische toepassing

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

**8.1 Controleparameters**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor wettelijke grenswaarden zijn vastgelegd.

DNEL

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

**Solid Med**

|                        |   |                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |   | effecten<br>Waarde: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                 |
| Carbonaten (vnl. soda) | : | Eindgebruik: Werknemers<br>Blootstellingsroute: Inademing<br>Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten<br>Waarde: 10 mg/m <sup>3</sup>     |
|                        |   | Eindgebruik: Consumenten<br>Blootstellingsroute: Inademing<br>Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten<br>Waarde: 10 mg/m <sup>3</sup>          |
| dinatriummetasilicaat  | : | Eindgebruik: Werknemers<br>Blootstellingsroute: Huid<br>Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten<br>Waarde: 1.49 mg/kg                   |
|                        |   | Eindgebruik: Werknemers<br>Blootstellingsroute: Inademing<br>Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten<br>Waarde: 6.22 mg/m <sup>3</sup>  |
| Natriumsilikaten       | : | Eindgebruik: Werknemers<br>Blootstellingsroute: Inademing<br>Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten<br>Waarde: 5.61 mg/m <sup>3</sup>  |
|                        |   | Eindgebruik: Werknemers<br>Blootstellingsroute: Huid<br>Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten<br>Waarde: 1.59 mg/cm <sup>2</sup>      |
|                        |   | Eindgebruik: Consumenten<br>Blootstellingsroute: Inademing<br>Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten<br>Waarde: 1.38 mg/m <sup>3</sup> |
|                        |   | Eindgebruik: Consumenten<br>Blootstellingsroute: Huid<br>Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten<br>Waarde: 0.8 mg/cm <sup>2</sup>      |
|                        |   | Eindgebruik: Consumenten<br>Blootstellingsroute: Inslikken<br>Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten<br>Waarde: 0.8 ppm                |

**PNEC**

|                       |   |           |
|-----------------------|---|-----------|
| dinatriummetasilicaat | : | Zoetwater |
|-----------------------|---|-----------|

**Solid Med**

|                  |   |                                                                    |
|------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
|                  |   | Waarde: 7.5 mg/l                                                   |
|                  |   | Zeewater<br>Waarde: 1 mg/l                                         |
|                  |   | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie<br>Waarde: 7.5 mg/l |
|                  |   | Rioolwaterbehandelingsinstallatie<br>Waarde: 1000 mg/l             |
| Natriumsilikaten | : | Zoetwater<br>Waarde: 7.5 mg/l                                      |
|                  |   | Zeewater<br>Waarde: 1 mg/l                                         |
|                  |   | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie<br>Waarde: 7.5 mg/l |
|                  |   | Rioolwaterbehandelingsinstallatie<br>Waarde: 348 mg/l              |

**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) : Persoonlijke beschermingsuitrusting bevat: geschikte beschermende handschoenen, ruimzichtbril en beschermende kleding

**Solid Med**

Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387) : Wanneer ademhalingsrisico's niet vermeden kunnen worden of afdoende beperkt worden door het nemen van technische maatregelen, methoden of procedures met betrekking tot arbeidsorganisatie, overweeg dan het gebruik van gecertificeerde ademhalingsbeschermingsapparatuur die voldoen aan de EU vereisten (89/656/EEC, 89/686/EEC), of equivalent met filter type: P

**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                             | : vast                                           |
| Kleur                                 | : wit                                            |
| Geur                                  | : reukloos                                       |
| pH                                    | : 12.4 - 12.6, 1 %                               |
| 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          | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| 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                   | : 1.6 - 1.65                                     |
| 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              | : ja                                             |

**9.2 Overige informatie**

**Solid Med**

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

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:

Koolstofoxiden

Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)

Zwaveloxiden

Oxides van fosfor

**RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

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

**Product**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : > 2,000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : 4 h Acute toxiciteitsschattingen : > 5 mg/l

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 : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
luchtwegen/de huid

**Solid Med**

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 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 | : Carbonaten (vnl. soda)<br>LD50 Rat: 2,800 mg/kg      |
|                        | Trocloseen natrium, dihydraat<br>LD50 Rat: 1,823 mg/kg |
|                        | dinatriummetasilicaat<br>LD50 Rat: 500 mg/kg           |
|                        | Natriumsilikaten<br>LD50 Rat: 3,400 mg/kg              |
|                        | Secundair alkaansulfonaat<br>LD50 Rat: 5,000 mg/kg     |
|                        | Alkylethoxy-propoxylaten<br>LD50 Rat: 4,640 mg/kg      |

**Bestanddelen**

|                                |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit bij inademing | : Alkylethoxy-propoxylaten<br>4 h LC50 Rat: 0.106 mg/l |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|

**Bestanddelen**

|                          |                                                                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute dermale toxiciteit | : Trocloseen natrium, dihydraat<br>LD50 Rat: > 5,000 mg/kg                                                                                  |
|                          | Natriumsilikaten<br>LD50 Rat: > 5,000 mg/kg<br>Proefstof: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen<br>van gelijkwaardige stoffen. |
|                          | Alkylethoxy-propoxylaten<br>LD50 Konijn: 14,400 mg/kg                                                                                       |

**Mogelijke gezondheidseffecten**

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| Ogen | : Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
|------|----------------------------------|

**Solid Med**

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 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 | : Giftig 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 | : Carbonaten (vnl. soda)<br>96 h LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> (Zonnebaars): 300 mg/l<br><br>dinatriummetasilicaat<br>96 h LC50 <i>Vis</i> : 210 mg/l<br><br>Natriumsilikaten<br>96 h LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (regenboogforel): 260 mg/l<br><br>Alkylethoxy-propoxylaten<br>96 h LC50: > 100 mg/l |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Bestanddelen**

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. | : natrium hydroxide<br>48 h EC50: 40 mg/l<br><br>Carbonaten (vnl. soda)<br>48 h EC50 <i>Ceriodaphnia</i> (watervlo): 213.5 mg/l<br><br>Trocloseen natrium, dihydraat<br>48 h EC50 <i>Daphnia</i> (Watervlieg): 0.196 mg/l |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Solid Med**

Natriumsilikaten

48 h EC50 Daphnia magna (grote watervlo): 1,700 mg/l

Secundair alkaansulfonaat

48 h EC50 Daphnia (Watervlieg): 3,200 mg/l

**Bestanddelen**

Toxiciteit voor algen : Natriumsilikaten  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (groene algen): 207 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 : natrium hydroxide  
Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch

Carbonaten (vnl. soda)

Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch

Trocloleen natrium, dihydraat

Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

dinatriummetasilicaat

Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch

Natriumsilikaten

Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch

Secundair alkaansulfonaat

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

**Solid Med**

**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 wegvloeien 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 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 markeering in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

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

- |                                                                     |   |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 VN-nummer                                                      | : | 3262                                                                                                      |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | : | BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G.<br><br>(Natriumhydroxide, troclosene sodium, dihydrate) |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | : | 8                                                                                                         |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | : | II                                                                                                        |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | : | ja                                                                                                        |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | : | Geen                                                                                                      |

**Luchttransport (IATA)**

- |                                                                     |   |                                           |
|---------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|
| 14.1 VN-nummer                                                      | : | 3262                                      |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | : | Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. |

**Solid Med**

(Natriumhydroxide, Trocloseen natrium, dihydraat)

14.3 : 8

Transportgevaarklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : II

14.5 Milieugevaren : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen : Geen

voor de gebruiker

**Zeetransport (IMDG/IMO)**

14.1 VN-nummer : 3262

14.2 Juiste ladingnaam : CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

overeenkomstig de modelreglementen van de VN

(Natriumhydroxide, Trocloseen natrium, dihydraat)

14.3 : 8

Transportgevaarklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : II

14.5 Milieugevaren : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen : Geen

voor de gebruiker

14.7 Vervoer in bulk : Niet van toepassing

overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

**RUBRIEK 15. REGELGEVING**

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

overeenkomstig de : 15 % of meer maar minder dan 30 %: Fosfaten

detergentiaverordening EC : minder dan 5 %: Anionogene oppervlakteactieve stoffen, Niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, Chloorbleekmiddelen, Polycarboxylaten

648/2004

**Plaatselijke verordening**

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

ABM code : A2

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

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

**RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE**

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

**Solid Med**

| <b>classificatie</b>                     | <b>rechtvaardiging</b>                      |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Huidcorrosie/irritatie 1A, H314          | Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |
| Ernstig oogletsel 1, H318                | Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |
| Chronische aquatische toxiciteit 2, H411 | 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.                                         |
| H330 | Dodelijk bij inademing.                                                    |
| 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 - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Werkplek Environmentaal blootstellingslimiet; 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; 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; 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

**Solid Med**

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**

DPD +stoffen  
:

the volgende stoffen zijn de belangrijkste stoffen die bijdragen aan het Blootstellingsscenario van het mengsel in overeenstemming met DPD

| Route            | Stof                          | CAS-Nr.    | EINECS-Nr. |
|------------------|-------------------------------|------------|------------|
| Inslikken        | natrium hydroxide             | 1310-73-2  | 215-185-5  |
| Inademing        | natrium hydroxide             | 1310-73-2  | 215-185-5  |
| Huid             | natrium hydroxide             | 1310-73-2  | 215-185-5  |
| Ogen             | natrium hydroxide             | 1310-73-2  | 215-185-5  |
| aquatisch milieu | Trocloleen natrium, dihydraat | 51580-86-0 | 220-767-7  |

Fysische eigenschappen DPD + stoffen

| Stof              | Dampspanning | Oplosbaarheid in water | Pow | moleculaire massa |
|-------------------|--------------|------------------------|-----|-------------------|
| natrium hydroxide |              | 1 g/ml                 |     | 40 g/mol          |

Om te berekenen of uw downstream bedrijfsomstandigheden en Risk management metingen veilig zijn, bereken uw risico factor in onderstaande website

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Verkorte titel van het blootstellingsscenario** : **Vaatwas product en spoelproduct; Automatische toepassing**

**Gebruiksdescriptoren**

Hoofdgebruikersgroepen : Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs,

**Solid Med**

amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

- Eindgebruiksectoren : **SU22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- Procescategorieën : **PROC2:** Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling  
**PROC8b:** Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- Product categorieën : **PC35:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
- Milieu-emissie categorieën : **ERC8a:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen