

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : FoamGuard Hero 10  
**Productcode** : 111185E  
**Productgebruik** : Allesreiniger  
**Product is uitsluitend bestemd voor beroepsmatig gebruik**

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

##### Aanbevolen gebruik

Keukenreiniger. Manueel gebruik.

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

**Fabrikant/ Distributeur/ Importeur** : Ecolab B.V.B.A./S.P.R.L.  
Havenlaan 4, Ravenshout Bed. 4 210  
B-3980 Tessenderlo  
Belgium  
Tel +32 (0) 13 67 05 11  
Fax +32 (0) 13 66 78 55  
info.be@ecolab.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

##### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : 070 245 245 (Antigifcentrum/Centre anti poison)

##### Fabrikant/ Distributeur/ Importeur

**Telefoonnummer** : 013 670 670 (24/7)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

**Productomschrijving** : Mengsel

##### Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

Het product is, volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn aanpassingen, als gevaarlijk ingedeeld.

**Classificatie** : C; R35  
R31  
N; R50  
De classificatie van dit product is enkel en alleen gebaseerd op zijn extreme pH waarde (overeenkomstig de Europese wetgeving).

**Fysisch/chemische gevaren** : Niet van toepassing.

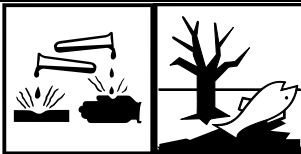
**Risico's voor de gezondheid** : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.

**Milieugevaren** : Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

#### 2.2 Etiketteringselementen

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**Gevarensymbool /-  
symbolen

Gevaarindicatie

: Bijtend, Milieugevaarlijk

Gevaarlijke bestanddelen

: Natriumhydroxide

Waarschuwingszinnen

: R35- Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
R31- Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.  
R50- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Veiligheidsaanbevelingen

: S2- Buiten bereik van kinderen bewaren.  
S7- In goed gesloten verpakking bewaren.  
S26- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.  
S36/37/39- Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.  
S45- Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).**2.3 Andere gevaren**Overige gevaren die niet  
leiden tot classificatie : Niet van toepassing.**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels**

| Product-<br>/ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden   | %     | Classificatie  |  | Type    |
|-------------------------------|--|-------|--|--|---------|
|                               |  |       | 67/548/EEG   | Verordening (EG) nr.<br>1272/2008 [CLP]  |         |
| Natriumhypochloriet           | RRN: 01-2119488154-34<br>EG: 231-668-3<br>CAS-nummer: 7681-52-9<br>Index: 017-011-00-1 | 2.5-5 | C; R34<br><br>R31<br>N; R50  | Skin Corr. 1B, H314<br><br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400   | [1]     |
| Natriumhydroxide              | RRN: 01-2119457892-27<br>EG: 215-185-5<br>CAS-nummer: 1310-73-2<br>Index: 011-002-00-6 | 2-5   | C; R35   | Acute Tox. 4, H302<br><br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1A, H314  | [1] [2] |
| Alkylamineoxiden              | EG: 287-011-6<br>CAS-nummer: 85408-49-7  | 1-5   | Xi; R41, R38<br>N; R50<br><br><b>Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld</b> | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br><br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de S-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> | [1]     |

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover bekend bij de leverancier en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of het milieu en op grond daarvan in deze sectie moet worden vermeld.

Type

## **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1207/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1207/2006, Bijlage XIII

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit, indien aanwezig, verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

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

#### **Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Oogcontact** : Zeer corrosief voor de ogen. Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Inademing** : Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen.
- Huidcontact** : Zeer corrosief voor de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

#### **Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen

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

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Waarschuw onmiddellijk een arts, het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL) of het Anti-gifcentrum (BE) als grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
fosforoxiden  
gehalogeneerde verbindingen  
metaaloxide(n)

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

**Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit materiaal is zeer giftig voor waterorganismen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandweerlieden dienen de juiste beschermingsmiddelen te dragen.

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

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermde en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geschikte ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Trek geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen aan.

**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. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht) Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

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

**Gering morsen** : Verdun met water en dweil op, of absorbeer met een inert droog materiaal en breng over in een daartoe bestemde afvalbak.

**Uitgebreid morsen** : Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13).

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

**Beschermende maatregelen** : Trek geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Gescheiden houden van zuren. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Verpakking niet hergebruiken.

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Bewaren tussen de volgende temperaturen: 0 tot 30°C (32 tot 86°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Gescheiden houden van zuren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

**Aanbevelingen** : Niet van toepassing.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet van toepassing.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling  |
|----------------------------|--|
| Natriumhydroxide           | <b>Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (België, 6/2009).</b><br>CEIL: 2 mg/m <sup>3</sup> |

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Norm EN 689 te raadplegen.

**DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)**

Geen DEL's beschikbaar.

**PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)**

Geen PEC's beschikbaar.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Geschikte technische beheersmaatregelen** : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. Technische controlemiddelen kunnen nodig zijn om de primaire of secundaire risico's die aan dit product verbonden zijn te beheersen.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Bescherming van de ogen/het gezicht (EN 166)</b>        | : Veiligheidsbril, gelaatscherm of andere volledige gezichtbescherming.   |
| <b>Bescherming van de huid</b>                             |   |
| <b>Bescherming van de handen (EN 374)</b>                  | : 1 - 4 uur : butylrubber , nitrilrubber .  |
| <b>Lichaamsbescherming (EN 14605)</b>                      | : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.  |
| <b>Overige huidbescherming</b>                             | : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan. Deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de hantering van dit product.  |
| <b>Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387)</b> | : Bij normale, doelgerichte gebruiksomstandigheden van het product is een masker niet vereist.  |
| <b>Beheersing van milieublootstelling</b>                  | : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau. |

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

|   |   |
|---|---|
| <b>Fysische toestand</b>                                      | : Vloeistof.                                      |
| <b>Kleur</b>  | : Geel. [Licht]                                   |
| <b>Geur</b>   | : chloor  |
| <b>Geurdrempel</b>  | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel. |
| <b>pH</b>   | : 13 tot 14 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%]   |
| <b>Smeltpunt/vriespunt</b>                                    | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel. |
| <b>Initieel kookpunt en kookbereik</b>                        | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel. |
| <b>Vlampunt</b>   | : > 100°C   |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                                    | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel. |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                            | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel. |
| <b>Verbrandingstijd</b>                                       | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel. |
| <b>Verbrandingssnelheid</b>                                   | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel. |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen</b> | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel. |
| <b>Dampspanning</b>   | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel. |
| <b>Dampdichtheid</b>  | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel. |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                                    | : 1.11 tot 1.15                                   |
| <b>Oplosbaarheid</b>  | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel. |
| <b>Octanol/water verdelingscoëfficiënt</b>                    | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel. |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                            | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel. |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                                  | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel. |

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

- Viscositeit** : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.  
**Ontploffingseigenschappen** : Niet van toepassing.  
**Oxyderende eigenschappen** : Ja.

**9.2 Overige informatie**

Geen aanvullende informatie.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Gevaarlijke reacties of instabiliteit kunnen onder bepaalde opslagomstandigheden of bij bepaalde vormen van gebruik optreden.  
 Het betreft onder andere de volgende omstandigheden:  
 contact met zuren  
 Het betreft onder andere de volgende reacties:  
 vrijkomen van giftig gas
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Geen specifieke gegevens.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Uiterst reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: organische materialen en zuren.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

| Product-/ingrediëntennaam | Resultaat           | Soorten | Dosis                    | Blootstelling |
|---------------------------|---------------------|---------|--------------------------|---------------|
| Natriumhypochloriet       | LC50 Inademing Damp | Rat     | >10500 mg/m <sup>3</sup> | 1 uren        |
|                           | LD50 Dermaal        | Konijn  | >10000 mg/kg             | -             |
|                           | LD50 Oraal          | Rat     | 8200 mg/kg               | -             |
| Natriumhydroxide          | LD50 Dermaal        | Konijn  | 1350 mg/kg               | -             |
|                           | LD50 Dermaal        | Konijn  | >2000 mg/kg              | -             |
|                           | LD50 Oraal          | Konijn  | 500 mg/kg                | -             |
|                           | LD50 Oraal          | Rat     | 300 tot 500 mg/kg        | -             |
| Alkylamineoxiden          | LD50 Dermaal        | Rat     | >2000 mg/kg              | -             |
|                           | LD50 Oraal          | Rat     | 846 tot 3873 mg/kg       | -             |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet bepaald voor het mengsel.

**Irritatie/corrosie**

| Product-/ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Score | Blootstelling | Observatie |
|---------------------------|-----------|---------|-------|---------------|------------|
|                           |           |         |       |               |            |



**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

|                     |                            |        |   |   |   |
|---------------------|----------------------------|--------|---|---|---|
| Natriumhypochloriet | Ogen - Licht irriterend    | Konijn | - | - | - |
|                     | Ogen - Gematigd irriterend | Konijn | - | - | - |
| Natriumhydroxide    | Ogen - Ernstig irriterend  | Aap    | - | - | - |
|                     | Ogen - Licht irriterend    | Konijn | - | - | - |
|                     | Ogen - Ernstig irriterend  | Konijn | - | - | - |
|                     | Huid - Licht irriterend    | Humaan | - | - | - |
|                     | Huid - Ernstig irriterend  | Konijn | - | - | - |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet bepaald voor het mengsel.

**Overgevoeligheid veroorzakend**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet bepaald voor het mengsel.

**Mutageniciteit**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet bepaald voor het mengsel.

**Carcinogeniciteit**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet bepaald voor het mengsel.

**Toxiciteit voor de voortplanting**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet bepaald voor het mengsel.

**Teratogeniciteit**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet bepaald voor het mengsel.

**Informatie over de meest waarschijnlijke** : Niet bepaald voor het mengsel.

**blootstellingsroutes****Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Inademing** : Kan gasen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen.
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.
- Huidcontact** : Zeer corrosief voor de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Oogcontact** : Zeer corrosief voor de ogen. Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen
- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid

**Vertraagd optredende en directe effecten en ook chronische effecten als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling****Kortdurende blootstelling**

- Mogelijke directe effecten** : Niet bepaald voor het mengsel.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet bepaald voor het mengsel.

**Langdurige blootstelling**

- Mogelijke directe effecten** : Niet bepaald voor het mengsel.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Niet bepaald voor het mengsel.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

- Conclusie/Samenvatting** : Niet bepaald voor het mengsel.  
**Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Carcinogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Overige informatie** : Niet bepaald voor het mengsel.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

| Product-/ingrediëntennaam | Resultaat                    | Soorten | Blootstelling |
|---------------------------|------------------------------|---------|---------------|
| Natriumhypochloriet       | Acuut EC50 0.04 mg/L         | Daphnia | 48 uren       |
|                           | Acuut EC50 0.17 mg/L         | Daphnia | 48 uren       |
|                           | Acuut EC50 1.57 mg/L         | Daphnia | 48 uren       |
|                           | Acuut LC50 0.059 mg/L        | Vis     | 96 uren       |
|                           | Acuut LC50 0.09 mg/L         | Vis     | 96 uren       |
|                           | Acuut LC50 0.2 mg/L          | Vis     | 96 uren       |
| Natriumhydroxide          | Acuut EC50 40 mg/L           | Daphnia | 48 uren       |
|                           | Acuut EC50 45.4 mg/L         | Daphnia | 48 uren       |
|                           | Acuut EC50 156 mg/L          | Daphnia | 48 uren       |
|                           | Acuut LC50 72 mg/L           | Vis     | 96 uren       |
| Alkylamineoxiden          | Acuut LC50 189 mg/L          | Vis     | 96 uren       |
|                           | Acuut EC50 0.5 tot 10.8 mg/l | Daphnia | 48 uren       |
|                           | Acuut IC50 0.01 tot 0.4 mg/l | Algen   | 72 uren       |
|                           | Acuut LC50 2.6 tot 3.5 mg/l  | Vis     | 96 uren       |

**Conclusie/Samenvatting** : Niet bepaald voor het mengsel.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Conclusie/Samenvatting** : De oppervlakreactieve stoffen in het product zijn biologisch afbreekbaar volgens de vereisten van de verordening betreffende detergentia 648/2004/EG.

**12.3 Bioaccumulatie**

**Conclusie/Samenvatting** : Niet bepaald voor het mengsel.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet bepaald voor het mengsel.

**Mobiliteit** : Niet bepaald voor het mengsel.

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

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Product**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

**Europese Afvalcatalogus (EAK)**





| Afvalcode | Afvalnotatie  |
|-----------|---------------|
| 20 01 15* | basisch afval |

**Verpakking**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycled. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycling niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet zijn schoongemaakt of omgespoeld. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

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

|  | ADR/RID  | ADN/ADNR   | IMDG   | IATA   |
|--|--|--|--|--|
| <b>14.1 VN-nummer</b>  | UN3266   | UN3266   | UN3266   | UN3266   |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Natriumhydroxide, Natriumhypochloriet) | BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Natriumhydroxide, Natriumhypochloriet) | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite). Marine pollutant | Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)         |
| <b>14.3 Transportgevaarenklasse(n)</b>                                     | 8<br> | 8<br> | 8<br>            | 8<br> |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>   | III  | III  | III  | III  |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>  | Ja.  | Ja.  | Yes.   | Yes.   |

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

|  |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Geen. | Geen. | None. | None. |
|--|-------|-------|-------|-------|

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

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel  
**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toestemming zijn onderworpen**

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing.

**Overige EU-regelgeving**

**Ingrediëntendeclaratie volgens de verordening 648/2004/EG betreffende detergentia:**

<5% anionogene oppervlakte-actieve stoffen, fosfonaten, chloorbleekmiddel

**Nationale regelgeving**

NL : PGS 15, Vlaanderen : vlarem II bis

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

☑ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer

**Volledige tekst van afgekorte S-zinnen** : H302 Schadelijk bij inslikken.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H302 ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 4  
Acute Tox. 4, H312 ACUTE TOXICITEIT: HUID - Categorie 4  
Aquatic Acute 1, H400 ACUTE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 1  
Eye Dam. 1, H318 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1  
Skin Corr. 1A, H314 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A  
Skin Corr. 1B, H314 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B  
Skin Irrit. 2, H315 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 13 mei 2011

12/13

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Volledige tekst van afgekorte R-zinnen** : R34- Veroorzaakt brandwonden.  
R35- Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
R41- Gevaar voor ernstig oogletsel.  
R38- Irriterend voor de huid.  
R31- Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.  
R50- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

**Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]** : C - Bijtend  
Xi - Irriterend  
N - Milieugevaarlijk

**Gedrukt op** : 13 mei 2011

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 13 mei 2011

**Datum vorige uitgave** : 27 april 2011

**Versie** : 3

**Kennisgeving aan de lezer**

Bovengenoemde informatie is naar ons beste weten juist, gebaseerd op de receptuur om het product in het land van oorsprong te vervaardigen. Aangezien gegevens, normen en voorschriften kunnen veranderen en de omstandigheden van gebruik en toepassing buiten onze invloedssfeer liggen, kunnen wij geen garantie (niet expliciet en niet impliciet) geven voor de volledigheid of blijvende correctheid van de informatie.