

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : Topmatic Hero  
 Productcode : 107925E  
 Productgebruik : Vaatwasproduct  
**Product is uitsluitend bestemd voor beroepsmatig gebruik**

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

Aanbevolen gebruik
Vaatwasmiddel. Automatische dosering
Afgeraden gebruik
Geen bekend.

#### 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

##### Classificatie volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1A, H314

##### 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

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

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

#### 2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

<b>Signaalwoord</b>	: Gevaar
<b>Bevat</b>	: kaliumhydroxide natriumhypochloriet
<b>Gevarenaanduidingen</b>	: H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<b><u>Voorzorgsmaatregelen</u></b>	
<b>Preventie</b>	: P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. Draag beschermende kleding.
<b>Reactie</b>	: P301 + P330 + P331 - NA INSLIKKEN: De mond spoelen. GEEN braken opwekken. P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit. Spoel de huid af met water of neem een douche. P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. P310 - Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.
<b>Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit</b>	: Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 11%
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	: Vormt giftig gas in contact met zuren.

**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-/ingrediëntennaam	Identificatie mogelijkheden	%	Classificatie		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
Phosphates	REACH #: 01-2119485639-19 EG: 237-574-9 CAS nr: 13845-36-8	10-15	Niet geclassificeerd.	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
kaliumhydroxide	REACH #: 01-2119487136-33 EG: 215-181-3 CAS nr: 1310-58-3 Index: 019-002-00-8	7-25	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]
Natriummetasilicaat	REACH #: 01-2119449811-37 EG: 229-912-9 CAS nr: 6834-92-0 Index: 014-010-00-8	5-10	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	[1]
natriumhypochloriet	REACH #: 01-2119488154-34 EG: 231-668-3 CAS nr: 7681-52-9 Index: 017-011-00-1	1-2.5	C; R34 R31 N; R50	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	[1]
			<b>Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld</b>	<b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de S-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	

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

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

[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. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, 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. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of 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 15 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of 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.
- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Blijf ten minste 15 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit, indien aanwezig, verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. 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. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- 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

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

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

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

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranen  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten
- 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 geïnhaald zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen** : Bij brand waternevel (mist), schuim, droge chemische stof of koolzuurgas gebruiken.
- 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:  
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.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

## 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 onbeschermd 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 de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

**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)

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en opmoppen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer.

**Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. 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. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

**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. 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.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

**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.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Bewaren tussen de volgende temperaturen: -10 tot 30°C (14 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. Achter slot bewaren. Gescheiden houden van zuren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop 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 Blootstellingsscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

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

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

Geen DNEL's beschikbaar.

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

Geen PNEC'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

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

- 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.
- Bescherming van de ogen/het gezicht (EN 166)** : Ten eerste aanbevolen : Veiligheidsbril, gelaatscherm of andere volledige gezichtsbescherming.
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen (EN 374)** : Ten eerste aanbevolen : Handschoenen - butylrubber , nitrilrubber ( Doorbraaktijd (max. gebruiksduur): 1 - 4 uur ) .
- Lichaamsbescherming (EN 14605)** : 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.
- Overige huidbescherming** : 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 en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387)** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
- Thermische gevaren** : Niet van toepassing.
- Beheersing van milieublootstelling** : 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

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Geelachtig. [Licht]
- Geur** : chloor
- Geurdrempel** : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
- pH** : 13.7 tot 14 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%]
- Smeltpunt/vriespunt** : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
- Initieel kookpunt en kookbereik** : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
- Vlampunt** : > 100°C
- Verdampingssnelheid** : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
- Verbrandingstijd** : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
- Verbrandingssnelheid** : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<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>	: 1.33 tot 1.47
<b>Oplosbaarheid</b>	: Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
<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.
<b>Viscositeit</b>	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Niet van toepassing.
<b>Oxyderende eigenschappen</b>	: Ja.

### **9.2 Overige informatie**

Geen aanvullende informatie.

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: 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
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: Geen specifieke gegevens.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: Uiterst reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: zuren.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: Vormt giftig gas in contact met zuren.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

#### **Acute toxiciteit**

<b>Product- /ingrediëntennaam</b>	<b>Resultaat</b>	<b>Soorten</b>	<b>Dosis</b>	<b>Blootstelling</b>



**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Phosphates	LD50 Oraal	Rat	>2000 mg/kg	-
kaliumphydroxide	LD50 Oraal	Rat	273 mg/kg	-
Natriummetasilicaat	LD50 Oraal	Rat	1153 mg/kg	-
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	-

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Schattingen van acute toxiciteit**

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Oraal	2488.6 mg/kg

**Irritatie/corrosie**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
kaliumphydroxide	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 1 milligram	-
	Huid - Ernstig irriterend	Cavia (Guinese big)	-	24 uren 50 milligram	-
	Huid - Ernstig irriterend	Humaan	-	24 uren 50 milligram	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 50 milligram	-
Natriummetasilicaat	Huid - Gematigd irriterend	Cavia (Guinese big)	-	24 uren 250 milligram	-
	Huid - Ernstig irriterend	Humaan	-	24 uren 250 milligram	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 250 milligram	-
natriumhypochloriet	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	1.31 milligram	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	10 milligram	-

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Overgevoeligheid veroorzakend**

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mutageniciteit**

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Carcinogeniciteit**

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Toxiciteit voor de voortplanting**

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Teratogeniciteit**

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Toxiciteit van het specifieke doelorgaan (enkele blootstelling)**

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Natriummetasilicaat	Categorie 3	Niet bepaald	Irritatie van de luchtwegen

**Toxiciteit van het specifieke doelorgaan (herhaalde blootstelling)**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### **Gevaar voor aspiratie**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Informatie over de meest waarschijnlijke blootstellingsroutes** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### **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** : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### **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  
tranen  
roodheid

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

#### **Kortdurende blootstelling**

- Mogelijke directe effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### **Langdurige blootstelling**

- Mogelijke directe effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### **Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

- Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- 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** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
kaliumhydroxide Natriummetasilicaat	Acuut LC50 80 mg/L	Vis	96 uren
	Acuut EC50 4857 mg/L	Daphnia	48 uren
natriumhypochloriet	Acuut LC50 2320 mg/L	Vis	96 uren
	Acuut EC50 0.04 mg/L	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 0.059 mg/L	Vis	96 uren

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Conclusie/Samenvatting** : Overwegend anorganisch product. Informatie over het biologische afbreekbaarheid heeft alleen betrekking op de organische componenten.

**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)**

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering





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 gerecycleerd.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. 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>	UN1814	UN1814	UN1814	UN1814
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING	KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
<b>14.3</b> Transportgevaarklasse(n)	8 	8 	8 	8 
<b>14.4</b> Verpakkingsgroep	II	II	II	II
<b>14.5</b> Milieugevaren	Neen.	Neen.	No.	No.
<b>14.6</b> Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen.	Geen.	None.	None.

**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**  
**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

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

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**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:**

≥15 - <30% fosfaten  
<5% chloorbleekmiddel

### Nationale regelgeving

#### België

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

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

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ADN/ADNR = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren  
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
ATE = Acut toxiciteitsschatting  
BCF = Bioconcentratie Factor  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
DPD = Gevaarlijke preparaten Richtlijn [1999/45/EG]  
EC = Europese Commissie  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging  
IBC = Tussentijdse bulk container  
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen  
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt  
MARPOL 73/78 = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilend)  
OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
REACH = Registratie, Evaluatie, Authorisatie en Restrictie van Chemische stoffen [Verordening (EG) No. 1907/2006]  
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor  
REACH # = REACH registratie nummer  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

### Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Skin Corr. 1A, H314	Op basis van testgegevens

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 1 december 2011

## RUBRIEK 16: Overige informatie

<b>Volledige tekst van afgekorte S-zinnen</b>	: H290 H301 H314 H315 H319 H335 H400	Kan bijtend zijn voor metalen. Giftig bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Zeer giftig voor in het water levende organismen.
<b>Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Eye Irrit. 2, H319 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 3 ACUTE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1 HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 1A HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 1B HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING [Irritatie van de luchtwegen] - Categorie 3
<b>Volledige tekst van afgekorte R-zinnen</b>	: R22- Schadelijk bij opname door de mond. R34- Veroorzaakt brandwonden. R35- Veroorzaakt ernstige brandwonden. R37- Irriterend voor de ademhalingswegen. R31- Vormt vergiftige gassen in contact met zuren. R50- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.	
<b>Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]</b>	: C - Bijtend Xn - Schadelijk Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk	
<b>Gedrukt op</b>	: 12/1/2011.	
<b>Datum van uitgave/ Revisie datum</b>	: 12/1/2011.	
<b>Datum vorige uitgave</b>	: Geen vorige validatie.	
<b>Versie</b>	: 1	

### 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.