

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : Guardian Insure  
**Productcode** : 102853E  
**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

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

**Fabrikant/ Distributeur/ Importeur** : Ecolab B.V.  
Iepenhoeve 7  
3438 MR Nieuwegein  
Nederland  
Tel +31 (0)30 6082222  
Fax +31 (0)30 6082228  
Nie-receptiondesk@ecolab.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum**

**Telefoonnummer** : 030 2748888 (NVIC) uitsluitend voor artsen

**Fabrikant/ Distributeur/ Importeur**

**Telefoonnummer** : 030 6082222 (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  
De classificatie van dit product is enkel en alleen gebaseerd op zijn extreme pH waarde (overeenkomstig de Europese wetgeving).

Xi; R37  
R31  
N; R51/53

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

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

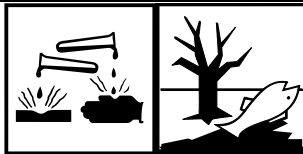
**Milieugevaren** : Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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

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

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

Gevaarindicatie

: Bijtend, Milieugevaarlijk

Waarschuwingssinnen

: R35- Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
 R37- Irriterend voor de ademhalingswegen.  
 R31- Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.  
 R51/53- Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

: S2- Buiten bereik van kinderen bewaren.  
 S7- In goed gesloten verpakking bewaren.  
 S22- Stof niet inademen.  
 S26- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoen 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

: Bij het hanteren en/of bewerken van dit materiaal kunnen stofdeeltjes ontstaan die mechanische irritatie van de ogen, huid, neus en keel kunnen veroorzaken. Fijne stofwolven kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

**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]	
Natriummetasilicaat	RRN: 01-2119449811-37 EG: 229-912-9 CAS nr: 6834-92-0 Index: 014-010-00-8	50-75	C; R34  Xi; R37	Met. Corr. 1, H290  Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1]
Carbonaten (vnl. soda)	RRN: 01-2119485498-19 EG: 207-838-8 CAS nr: 497-19-8 Index: 011-005-00-2	10-20	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Trocloseen natrium, dihydraat	EG: 220-767-7 CAS nr: 51580-86-0 Index: 613-030-01-7	3-5	Xn; R22 Xi; R36/37 R31 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Vetalcoholalkoxylaten	-	<1	Xi; R38 N; R50 <b>Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld</b>	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	[1]

## **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, geassocieerd 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

## **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. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.
- 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.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : 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** : Irriterend voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**Huidcontact** : Zeer corrosief voor de huid. 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** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Fijne stofwolken kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
stikstofoxiden  
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. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden. Dit materiaal is 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. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Stof niet inademen. 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : 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** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur.

**Uitgebreid morsen** : Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur.

**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 Blootstellingscenario('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. Stof niet inademen. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Ophoping van stofdeeltjes voorkomen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geschikte ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. 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. Elektrische apparatuur en verlichting dient op basis van de van toepassing zijnde normen beschermd te worden om te voorkomen dat stof in contact komt met hete oppervlakken, vonken of andere ontstekingsbronnen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. 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: 0 tot 40°C (32 tot 104°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. 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. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van zuren. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. 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
Geen blootstellingslimietwaarde bekend.	

**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** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. 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. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

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

### 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.

**Bescherming van de ogen/het gezicht (EN 166)** : Veiligheidsbril, gelaatscherm of andere volledige gezichtbescherming. Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen.

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen (EN 374)** : 1 - 4 uur : butylrubber , nitrilrubber .

**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. Deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de hantering van dit product.

**Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387)** : Bij normale, doelgerichte gebruiksomstandigheden van het product is een masker niet vereist.

**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

<b>Fysische toestand</b>	: Vaste stof. [Poeder.]
<b>Kleur</b>	: wit met gekleurde partikels
<b>Geur</b>	: Geurloos.
<b>Geurdrempel</b>	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
<b>pH</b>	: 12.2 tot 12.6 [Conc. (% gewicht / gewicht): 1%]
<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.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

Dampdichtheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Relatieve dichtheid	: 1.15 tot 1.5
Oplosbaarheid	: Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Octanol/water verdelingscoëfficiënt	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Ontledingstemperatuur	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
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**

<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>	: Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Ophoping van stofdeeltjes voorkomen.
<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 vergiftige gassen in contact met zuren.

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

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Natriummetasilicaat Carbonaten (vnl. soda)	LD50 Oraal	Rat	>1000 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-
Vetalcoholalkoxylaten	LD50 Oraal	Rat	4090 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>2000 mg/kg	-

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

**Irritatie/corrosie**

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
Natriummetasilicaat  Carbonaten (vnl. soda)	Huid - Gematigd irriterend	Cavia (Guinese big)	-	-	-
	Huid - Ernstig irriterend	Humaan	-	-	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	-	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	-	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	-	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	-	-
	Huid - Licht 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  
blootstellingsroutes** : Niet bepaald voor het mengsel.

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

**Inademing** : Irriterend voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

**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** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten

**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** : Niet bepaald voor het mengsel.

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

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**Langdurige blootstelling

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

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

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

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

**Algemeen** : Herhaaldelijk of langdurig inademen van stof kan leiden tot chronische irritatie aan de luchtwegen.

**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
Natriummetasilicaat	Acuut EC50 4857 mg/L Acuut LC50 2320 mg/L	Daphnia Vis	48 uren 96 uren
Carbonaten (vnl. soda)	Acuut EC50 199.82 tot 298.9 mg/L Zoetwater	Daphnia - Neonate - 24 uren	48 uren
Trocloseen natrium, dihydraat	Acuut LC50 300 mg/l Acuut EC50 0.28 tot 0.36 ppm Zoetwater	Vis Daphnia - Daphnia magna - <24 uren	96 uren 48 uren
Vetalcoholalkoxylaten	Acuut LC50 0.25 tot 0.36 ppm Zoetwater	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren
	Acuut EC50 0.1 tot 1 mg/l Acuut EC50 1 mg/l Acuut LC50 1 tot 10 mg/l	Waterplanten Daphnia Vis - Leuciscus idus	72 uren 48 uren 96 uren

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

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Conclusie/Samenvatting** : De oppervlakteactieve 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.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**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 recyclen 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 UN-nummer</b>	UN3262	UN3262	UN3262	UN3262
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. (Natriummetasilicaat, Troclosen natrium, dihydraat)	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. (Natriummetasilicaat, Troclosen natrium, dihydraat)	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium metasilicate, Troclosene sodium, dihydrate). Marine pollutant	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium metasilicate, Troclosene sodium, dihydrate)
<b>14.3 Transportgevaarenklasse(n)</b>	8  	8  	8  	8  

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

14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Ja.	Ja.	Yes.	Yes.
14.6 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 toestemming zijn onderworpen

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

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

Overige EU-regelgeving

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

≥15 - <30% fosfaten  
<5% niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen, chloorbleekmiddel

Nationale regelgeving

NL : PGS 15, Vlaanderen : vlarem II bis

**ABM code** : 06A

**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** : ATE = Acuut toxiciteitschatting  
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

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

<b>Volledige tekst van afgekorte H-zinnen</b>	: H290 H302 H314 H315 H318 H319 H335 H400 H410  H411	Kan bijtend zijn voor metalen. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 4 ACUTE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 1 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 1 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 2 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1 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. R36- Irriterend voor de ogen. R37- Irriterend voor de ademhalingswegen. R38- Irriterend voor de huid. R36/37- Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen. R31- Vormt vergiftige gassen in contact met zuren. R50- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. R51/53- Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.	
<b>Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]</b>	: C - Bijtend Xn - Schadelijk Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk	
<b>Gedrukt op</b>	: 13 juli 2011	
<b>Datum van uitgave/ Revisie datum</b>	: 13 juli 2011	
<b>Datum vorige uitgave</b>	: Geen vorige validatie	
<b>Versie</b>	: 2	

**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.