



## Chemipro® Caustic

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : Chemipro Caustic  
Productgebruik: Reinigingsmiddel.  
Product is uitsluitend bestemd voor beroepsmatig gebruik

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

Aanbevolen gebruik: Reiniger voor de voedingsmiddelenindustrie. Reiniging in deels gesloten systeem.  
Afgeraad gebruik: Geen bekend.

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

Identificatie van de onderneming : Zie voetnoot veiligheidsinformatieblad.

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer in geval van nood : +32(0)70/245.245 (Antigifcentrum/Centre anti poison)

### 2. Identificatie van de gevaren

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

Productomschrijving: Mengsel

#### Classificatie overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1A, H314  
Aquatic Chronic 2, H411

#### 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  
Xi; R37  
R31  
N; R51/53

**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- of H-zinnen die hierboven staan vermeld.  
Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

**2.2. Etiketteringselementen****Gevaarsymbolen:****Signaalwoord:**

Gevaar

**Bevat:**

Natriumhydroxide

**Gevarenaanduidingen:**

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen:****Preventie:**

P260 - Stof niet inademen.

P273 - Voorkom lozing in het milieu.

P280 - Draag beschermende handschoenen en oog/gezichtsbescherming

**Reactie:**

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 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**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.



### 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

Product- ingrediëntennaam	Identificatie- mogelijkheden	%	Classificatie 67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Natriumhydroxide	REACH #: 01-2119457892-27 EG: 215-185-5 CAS nr: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	25-35	C; R35	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	10-20	C; R34 Xi; R37	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	[1]
Trocloleen natrium, dihydraat	REACH #: 01-2119489371-33 EG: 220-767-7 CAS nr: 51580-86-0 Index: 613-030-00-X	2.5-10	E; R2 O; R8 Xn; R22 Xi; R35/37 R31 N; R50/53	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
benzeensulfonzuur, C10-13- alkylderivaten, natriumzouten	REACH #: 01-2119489428-22 EG: 270-115-0 CAS nr: 68411-30-3	1-3	Xn; R22 Xi; R41, R38	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1]
Alifatische koolwaterstoffen	REACH #: 01-2119487078-27 EG: 232-455-8 CAS nr: 8042-47-5	1-5	Niet geclassificeerd.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
			<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 H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	



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.

## 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

- Oogcontact: 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. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts.
  
- Inademing: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. 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. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts.
  
- Huidcontact: Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 15 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts.
  
- Inslikken: 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. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts.

- Bescherming van  
eerstehulpverleners:

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. 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**

Inademing: Kan gasen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn 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: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Oogcontact: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

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

#### **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.



## 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: Fijne stofwolken kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
stikstofdioxiden  
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.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

## 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende 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. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Probeer



te vermijden om het gemorste materiaal aan te raken of er door te wandelen. 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 de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Maatregelen ter bescherming van het milieu:

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. Gelekte/gemorste stof opruimen.

### **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.

Uitgebreid morsen:

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. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind.

### **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.



## 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 gebruiksspecifieke 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. Stof niet inademen. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. 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.

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne:**

Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**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. 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 oxiderende stoffen. 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 toepasbaar totdat de blootstellingsscenario's voor stoffen beschikbaar zijn.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector:**

Niet toepasbaar totdat de blootstellingsscenario's voor stoffen beschikbaar zijn.





## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Product-/ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
Natriumhydroxide	<b>Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (België, 6/2009).</b> CEIL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Alifatische koolwaterstoffen	<b>Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (België, 6/2009).</b> Grenswaarde: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 uur. Vorm: nevel Kortetijdswaarde: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuut/minuten. Vorm: nevel

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

Geen DEL's beschikbaar voor het mengsel.

#### PEC's (Predicted Effect Concentrations; Voorspelde effectconcentraties):

Geen PNEC's beschikbaar voor het mengsel.

### 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. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

#### 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):

Ten zeerste aanbevolen : Veiligheidsbril, gelaatscherm of andere volledige gezichtbescherming.

#### Bescherming van de huid

#### Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgium  
Tel. +32-(0)11-40.14.08 • Fax. +32-(0)11-34.73.59  
sales@brouwland.com • www.brouwland.com



Bescherming van de handen  
(EN374):

Ten zeerste 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**

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**

Thermische gevaren:

Niet van toepassing.

### **Beheersing van milieublootstelling**

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.



## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Fysische toestand (20°C) :	Poeder
Uitzicht/Kleur:	Wit [Licht]
Geur:	Chloor
Geurdrempel :	Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
pH-waarde :	12 tot 13 [Conc. (% gewicht / gewicht): 1%]
Smelt-/Vriespunt:	Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Initieel kookpunt:	Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Vlampunt:	>100°C
Verbrandingstijd:	Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Verdampingssnelheid:	Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of Explosiegrenzen:	Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Dampspanning :	Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
dampdichtheid	Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel
Relatieve dichtheid :	1 tot 1.2
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
Explosieve eigenschappen:	Niet van toepassing
Oxyderende eigenschappen	Ja

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit:

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit:

Het product is stabiel.

### 10.3. Mogelijk gevaarlijke reacties

#### Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgium  
Tel. +32-(0)11-40.14.08 • Fax. +32-(0)11-34.73.59  
sales@brouwland.com • www.brouwland.com



**Gevaarlijke reacties:** Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

**Te vermijden omstandigheden:** 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.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

**Te vermijden stoffen:** Uiterst reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: Zuren.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

**Gevaarlijke ontbindingsproducten:** Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

**11. Toxicologische informatie**

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

**Acute toxiciteit**

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Natriummetasilicaat	LD50 Oraal	Rat	500 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	>5000 mg/kg	-
Trocloseen natrium, dihydraat	LD50 Oraal	Rat	1823 mg/kg	-
Benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten	LD50 Oraal	Rat	404 mg/kg	-
Alifatische koolwaterstoffen	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>5.2 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-

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

**Schattingen van acute toxiciteit**

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit) – waarde
Oraal	2342.8 mg/kg

**Irritatie/corrosie**

Product/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	0.5 Milliliters	-

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
Trocloleen natrium, dihydraat	Categorie 3	Niet bepaald	Irritatie van de luchtwegen

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

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Gevaar voor aspiratie**

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat
Alifatische koolwaterstoffen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

**Informatie over de meest waarschijnlijke blootstellingsroutes**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.



**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

Inademing: Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn 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: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Oogcontact: Veroorzaakt ernstig oogletsel

**Symptomen m.b.t. 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**

Blootstelling op korte termijn	Mogelijke directe effecten	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend
	Mogelijke vertraagde effecten	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend
Blootstelling op lange termijn	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**

Product/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Citric acid, monohydrate	Chronische NOAEL oraal	Rat	1200 mg/kg	2 jaren

Conclusie/samenvatting: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend

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: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend

## 12. Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Product/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Natriumhydroxide	Acuut EC50 40 mg/l	Daphnia	72 uren
Natriummetasilicaat	Acuut LC50 210 mg/l	Vis	96 uren
Trocloseen natrium, dihydraat	Acuut EC50 0.196 mg/l	Daphnia	48 uren
Alifatische koolwaterstoffen	Acuut LC50 >100 mg/l	Vis	96 uren

Conclusie/samenvatting: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/samenvatting: De som van alle organische componenten in dit product heeft in testen een afbreekbaarheid van > 60 % BOD/COD of CO<sub>2</sub> ontwikkeling, of > 70% DOC-afname. Dit komt overeen met de norm voor 'readily degradable' (bv. Volgens OECD- methode 301).

### 12.3. Bioaccumulatie

Product/ingrediëntennaam	Log Pow	BCF	Potentieel
benzeensulfonzuur, C10-13-alkylderivaten, natriumzouten	3.32	-	Hoog
Alifatische koolwaterstoffen	>6	-	Hoog

### 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 gekend.



## 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 gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

Verwijderingsmethodes:

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

Verwijderingsmethodes:

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





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.





## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN/ADNR</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 VN-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. ( Troclosen natrium, dihydraat, Natriumhydroxid e)	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. ( Troclosen natrium, dihydraat, Natriumhydroxide)	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Troclosene sodium, dihydrate, Sodium hydroxide). Marine pollutant	Bijtende basische anorganische vaste stof, N.E.G. (Troclosene sodium, dihydrate, Sodium hydroxide)
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	8 	8 	8 	8 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Ja	Ja	Yes	Yes
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Geen	Geen	None	None
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBCcode</b>	Niet van toepassing			

## 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
Bijlage XVII – Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen,	Niet van toepassing



mengsels en producten:	
------------------------	--

**Overige EU-regelgeving**

<b>Ingrediëntendeclaratie volgens de verordening 648/2004/EG betreffende detergentia</b>	≥ 30% fosfaten
	≥5 - <15% chloorbleekmiddel
	<5% anionogene oppervlakte-actieve stoffen, aliphatische koolwaterstoffen

**Nationale regelgeving**

NL	PGS 15 (indien ADR 5.2; PGS 8)
Vlaanderen	Vlarem II bis

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

**16. Overige informatie**

\* Lijst van afkortingen en acroniemen:

ADN/ADNR :	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieur Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR :	ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
BCF :	Bioconcentratie Factor
CO :	Koolstofmonoxide
DNEL :	Derived No Effect Level De afgeleide dosis zonder effect
DPD :	Gevaarlijke preparaten Richtlijn [1999/45/EG]
EC :	Europese Commissie
IATA :	Internationaal Lucht Transport Vereniging
IBC :	Tussentijdse bulk container
EmS :	Emergency Schedule De eerste code verwijst naar de correspondere brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
IMDG :	International Maritime Dangerous Goods code Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LogP <sub>ow</sub> :	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
NFPA	National Fire Protection Association of gevarendiamant
NVCI :	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
PBT :	persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration Voorspelde geen effect concentratie Concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt
REACH :	Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën
zPzB :	zeer persistent en zeer bio-accumulerend
WGK	(Wassergefährdungsklasse) Een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft
ATE	Acuut toxiciteitsschatting
CLP	Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
EUH zin	CLP-specifieke gevaarszin
RRN / REACH #	REACH registratie nummer
RID	Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Skin Corr. 1A, H314	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 2, H411	Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte S-zinnen	
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H302	ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 4
Aquatic Acute 1, H400	ACUTE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 1
Aquatic Chronic 1, H410	CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 1
Aquatic Chronic 2, H411	CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 2
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Dam. 1, H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2, H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Ox. Sol. 2, H272	OXIDERENDE VASTE STOFFEN - Categorie 2
Skin Corr. 1A, H314	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A
Skin Corr. 1B, H314	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING [Irritatie van de luchtwegen] - Categorie 3

**Volledige tekst van afgekorte R-zinnen**

R2	Ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken
R8	Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen
R22	Schadelijk bij opname door de mond
R34	Veroorzaakt brandwonden
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel
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 zure
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

**Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]**

E	Ontploffbaar
O	Oxyderend
C	Bijtend
Xn	Schadelijk
Xi	Irriterend
N	Milieugevaarlijk



*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.*

Revisie: 11/03/2015