



## Veiligheidsinformatieblad: Natriumhydroxide 29% (Natronloog 29%)

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

**1.1 Productidentificatie:** Natriumhydroxide 29% (Natronloog 29%)  
Sodium hydroxide  
CAS-nummer: 7681-52-9  
EC-nummer : 231-668-3  
toelatingsnummer : UN 1824

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

Geschikt gebruik: regelen van zwembadwater

Afgeraden gebruik: Al het dergelijke gebruik wordt niet gespecificeerd in deze paragraaf noch in paragraaf 7.3

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**

Smartchim BV  
Toekomststraat 2D, 2381 Weelde, België  
+32(0)14880498  
info@smartchim.be

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Antigif Centrum : +32 70 245 245

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**

**Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG:**

De classificatie van het product is uitgevoerd conform Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG, met aanpassing van de bepalingen ervan aan de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH-verordening)

C: R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**

De classificatie van dit product is uitgevoerd in overeenkomst met de Verordening nr. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, categorie 1

Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen, categorie 1

Skin Corr. 1A: Bijtend voor de huid, categorie 1A

**2.2 Elementen van het etiket:**

**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**

**Gevaar**



**Gevaarsaanduidingen:**

Met. Corr. 1: H290 - Kan bijtend zijn voor metalen

Skin Corr. 1A: H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

**Veiligheidsmaatregelen:**

P102: Buiten het bereik van kinderen houden

P260: Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen

P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen

P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P501: De inhoud/houder verwijderen conform de geldende wettelijke regeling inzake afvalverwerking (Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104)

**Aanvullende informatie:**



## Veiligheidsinformatieblad : Natriumhydroxide 29% (Natronloog 29%)

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Niet van toepassing

#### **Stoffen die bijdragen tot de classificatie**

Sodium hydroxide (CAS: 7681-52-9)

#### **2.3 Andere gevaren:**

Niet van toepassing

### RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### **3.1 Stoffen/Mengsels**

Naam van de stof : Natriumhydroxide 29%

CAS-nummer : 7681-52-9

EC-nummer : 231-668-3

Voor meer informatie over het gevaarlijke karakter van de stoffen de epigrafen 8, 11, 12 en 16 raadplegen

### RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

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

Onmiddellijk medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatie van dit product tonen.

##### **Door inademing:**

Het gaat om een product dat geen stoffen bevat die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door inademing; in geval van symptomen van vergiftiging echter de betrokken persoon weghalen uit de zone van blootstelling en hem verse lucht toedienen. Medische hulp inroepen indien de symptomen verergeren of aanhouden.

##### **Door contact met de huid:**

Verontreinigde kleren en schoen uittrekken, de huid afspoelen of zo nodig de betrokken persoon douchen met veel koud water en neutrale zeep. In geval van aandoening zeker een arts raadplegen. Indien het mengsel brand- of vrieswonden veroorzaakt, mag de kleding niet uitgedaan worden omdat dit het letsel kan verergeren indien deze aan de huid kleeft. Indien zich blaren vormen op de huid, mogen die nooit doorgeprikt worden aangezien dit het risico op infectie verhoogt.

##### **Door contact met de ogen:**

Spoelen gedurende minstens 15 minuten met overvloedig water op kamertemperatuur. Vermijden dat de betrokken persoon in zijn ogen wrijft of ze sluit. Indien de betrokken persoon contactlenzen draagt, moeten die verwijderd worden op voorwaarde dat ze niet aan de ogen kleven, aangezien dan bijkomende letsels kunnen optreden. In elk geval na het wassen zo snel mogelijk een arts raadplegen met het veiligheidsinformatieblad van het product.

##### **Door opname:**

Onmiddellijk medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen. Het braken niet opwekken, aangezien de verwijdering uit de maag letsels kan veroorzaken in het slijmvlies van het bovenste deel van de slokdarm en de inademing van braaksel aan de luchtwegen. De mond en keel spoelen, aangezien die aangetast kunnen zijn door de opname. Bij bewusteloosheid niets oraal toedienen zonder toezicht van de arts. De betrokken persoon laten rusten.

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

De acute en vertraagde effecten zijn aangegeven in paragrafen 2 en 11.

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

Niet van toepassing

### RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### **5.1 Blusmiddelen:**

Niet-ontvlambaar product in normale omstandigheden van opslag, hantering en gebruik. In geval van ontbranding als gevolg van verkeerde hantering, opslag of gebruik bij voorkeur polyvalente poederblussers (ABC-poeder) gebruiken, in overeenkomst met de Verordening inzake brandbestrijdingsinstallaties. Het gebruik van waterstralen als blusmiddel WORDT NIET AANBEVOLEN.



## Veiligheidsinformatieblad: Natriumhydroxide 29% (Natronloog 29%)

### RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN (gaat verder)

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

Als gevolg van de verbranding of thermische ontleding worden bijproducten gevormd uit de reactie die zeer giftig kunnen zijn en daarom een verhoogd risico voor de gezondheid kunnen meebrengen.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

Naargelang de omvang van de brand kan het gebruik van complete beschermende kleding en een ademluchttoestel nodig zijn. Beschikken over een minimum aan noodinstallaties of nooduitrustingen (blusdekens, EHBO-koffer...)

#### Bijkomende bepalingen:

Optreden volgens het Intern Noodplan en de Informatiebladen over acties in geval van ongevallen en andere noodsituaties. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. In geval van brand de vaten en opslagtanks van producten die gevoelig zijn voor ontsteking, ontploffing of BLEVE als gevolg van hoge temperaturen afkoelen. Vermijden dat de producten gebruikt bij het blussen terechtkomen in het aquatische milieu.

### RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

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

De lekken isoleren op voorwaarde dat dit geen bijkomend risico oplevert voor de personen die deze taak uitvoeren. Bij een potentiële blootstelling aan het gelekte product moeten persoonlijk beschermingsmiddelen gedragen worden (zie epigraaf 8). De zone evacueren en personen zonder bescherming op afstand houden.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Product niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Het is niet nodig om speciale maatregelen te nemen voor de insluiting van het product.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Wordt aangeraden:

Het gelekte product absorberen met zand of inert absorptiemiddel en naar een veilige plaats brengen. Niet absorberen in zaagsel of andere brandbare absorptiemiddelen. Voor instructies over de verwijdering epigraaf 13 raadplegen.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie epigrafen 8 en 13.

### RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

A.- Algemene voorzorgsmaatregelen

De geldende wetgeving inzake preventie van arbeidsongevallen naleven. De vaten hermetisch gesloten houden. Lekken en afval controleren en zo nodig elimineren met veilige methoden (epigraaf 6). De vrije lozing vanaf het vat vermijden. Plaatsen waar gevaarlijke producten gehanteerd worden schoon en geordend houden.

B.- Technische aanbevelingen voor de preventie van brand en ontploffingen.

Niet-ontvlambaar product in normale omstandigheden van opslag, hantering en gebruik. Aanbevolen wordt het product langzaam over te gieten om het ontstaan van elektrostatische ladingen, die ontvlambare producten kunnen aantasten, te vermijden. Epigraaf 10 raadplegen over de omstandigheden en stoffen die vermeden moeten worden.

C.- Technische aanbevelingen om ergonomische en toxicologische risico's te voorkomen.

Niet eten of drinken tijdens de hantering en na afloop de handen wassen met gepaste reinigingsmiddelen.

D.- Technische aanbevelingen om milieurisico's te voorkomen.

Het wordt aanbevolen te beschikken over absorberend materiaal in de nabijheid van het product (zie epigraaf 6.3).

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

A.- Technische opslagmaatregelen

Maximumtemp.: 40 °C

B.- Algemene opslagomstandigheden.

Bronnen van hitte, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen vermijden. Voor bijkomende informatie zie epigraaf 10.5.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik:



### RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG (gaat verder)

Op uitzondering van de reeds gespecificeerde indicaties hoeft geen enkele speciale aanbeveling met betrekking tot het gebruik van dit product geformuleerd te worden.

### RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

#### 8.1 Controleparameters:

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling gecontroleerd moeten worden in de werkomgeving (GSW publieke Grenswaarden):

Er bestaan geen milieugrenswaarden voor de stoffen die het mengsel vormen.

#### DNEL (Werknemers):

| Identificatie                                       |             | Korte blootstelling |                     | Lange blootstelling |                     |
|---|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|   |             | Systemic            | Lokale              | Systemic            | Lokale              |
| Sodium hydroxide<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5 | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
|   | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
|   | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 1 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL (Bevolking):

| Identificatie                                       |             | Korte blootstelling |                     | Lange blootstelling |                     |
|---|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|   |             | Systemic            | Lokale              | Systemic            | Lokale              |
| Sodium hydroxide<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5 | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
|   | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
|   | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 1 mg/m <sup>3</sup> |

#### PNEC:

Niet van toepassing

#### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

A.- Algemene maatregelen voor veiligheid en hygiëne in de werkomgeving

Als preventiemaatregel wordt het gebruik van essentiële persoonlijke beschermingsmiddelen met de overeenkomstige "CE-markering" aanbevolen. Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die overhandigd is door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, zal rekening gehouden worden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten. Voor meer informatie zie epigraaf 7.1 en 7.2.

B.- Ademhalingsbescherming

Het gebruik van beschermingsmiddelen is nodig in geval van nevelvorming of indien de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overschreden worden.



C.- Specifieke bescherming van de handen

| Arbo-pictogram                       | PBM   | Labelling      | CEN-normen  | Waarnemingen   |
|--------------------------------------|---|----------------|---|--|
| Verplichte bescherming van de handen | NIET-wegwerphandschoenen voor chemische bescherming | <b>CAT III</b> | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | De doorslagtijd ('breakthrough time') aangegeven door de fabrikant moet hoger zijn dan de gebruikstijd van het product. Geen beschermende crèmes gebruiken na het contact van het product met de huid. |





D.- Oog- en gezichtsbescherming





### RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)

| Arbo-pictogram   | PBM           | Labelling   | CEN-normen  | Waarnemingen   |
|--|---------------|---|---|--|
| <br>Verplichte bescherming van het gelaat | Gelaatsscherm |  | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN 172:1994/A1:2000<br>EN 172:1994/A2:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Dagelijks reinigen en regelmatig ontsmetten volgens de instructies van de fabrikant. |

#### E.- Lichaamsbescherming

| Arbo-pictogram  | PBM   | Labelling   | CEN-normen   | Waarnemingen   |
|---|---|---|--|--|
| <br>Verplichte bescherming van het lichaam | Wegwerpkleding voor bescherming tegen chemische gevaren |  | EN 13034:2005+A1:2009<br>EN 168:2001<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2001<br>EN ISO 6530:2005<br>EN 464:1994 | Gebruik voorbehouden voor het werk. Regelmatig reinigen volgens de instructies van de fabrikant. |
| <br>Verplichte bescherming van de voeten   | Veiligheidsschoenen tegen chemisch gevaar               |  | EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2006<br>EN ISO 20344:2011  | De laarzen vervangen bij tekenen van aantasting.   |

#### F.- Aanvullende noodmaatregelen

| Noodmaatregel  | Normen                         | Noodmaatregel   | Normen                        |
|--|--------------------------------|---|-------------------------------|
| <br>Nooddouche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Oogbad | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):

Butylrubber : penetratietijd > 480' - dikte 0,5 mm

Nitrilrubber : penetratietijd > 480' - dikte 0,35 mm

PVC : penetratietijd > 480' - dikte 0,5 mm

#### Controles van de blootstelling van het milieu:

Krachtens de communautaire wetgeving inzake milieubescherming wordt aanbevolen het lozen van het product en storten van zijn verpakking in het milieu te vermijden. Voor bijkomende informatie zie epigraaf 7.1.D.

#### Vluchtige organische stoffen:

In toepassing van Richtlijn 1999/13/EG, heeft dit product de volgende kenmerken:

VOS (levering): 0 % gewicht

Concentratie VOS op 20 °C: 0 kg/m<sup>3</sup> (0 g/L)

Gemiddeld koolstofgetal: Niet van toepassing

Gemiddelde molecuulmassa: Niet van toepassing

### RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Voor meer informatie de lijst met technische gegevens van het product raadplegen.

##### Aanzicht:

Fysische toestand op 20 °C: Vloeibaar

0°C:

Voorkomen: Halfdoorschijnend

Kleur: Karakteristiek

Geur: Karakteristiek

##### Vluchtigheid:

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.



# Smartchim

## Veiligheidsinformatieblad: Natriumhydroxide 29% (Natronloog 29%)

### RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN (gaat verder)

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Kooktemperatuur onder atmosferische druk: | 100 °C                |
| Dampspanning op 20 °C:                    | 2350 Pa               |
| Dampspanning op 50 °C:                    | 12381 Pa (12 kPa)     |
| Verdampingssnelheid op 20 °C:             | Niet van toepassing * |

#### Karakterisering van het product:

|   |                        |
|---|------------------------|
| Dichtheid op 20 °C:                             | 1240 kg/m <sup>3</sup> |
| Relatieve dichtheid op 20 °C:                   | 1,24                   |
| Dynamische viscositeit op 20 °C:                | 1,87 cP                |
| Kinematische viscositeit op 20 °C:              | 1,51 cSt               |
| Kinematische viscositeit op 40 °C:              | Niet van toepassing *  |
| Concentratie:                                   | Niet van toepassing *  |
| pH:   | 14                     |
| Dampdichtheid op 20 °C:                         | Niet van toepassing *  |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water op 20 °C: | Niet van toepassing *  |
| Oplosbaarheid in water op 20 °C:                | Niet van toepassing *  |
| Oplosbaarheidseigenschap:                       | Oplosbaar in water     |
| Decompositietemperatuur:                        | Niet van toepassing *  |
| Smelt-/vriespunt :                              | Niet van toepassing *  |

#### Ontvlambaarheid:

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Ontstekingstemperatuur:         | Niet ontvlambaar (>60 °C) |
| Zelfontstekingstemperatuur:     | Niet van toepassing *     |
| Ondergrens van ontvlambaarheid: | Niet van toepassing *     |
| Bovengrens van ontvlambaarheid: | Niet van toepassing *     |

#### 9.2 Overige informatie:

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Oppervlaktespanning op 20 °C: | Niet van toepassing * |
| Brekingsindex:                | Niet van toepassing * |

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

### RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

#### 10.1 Reactiviteit:

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht indien voldaan wordt aan de technische instructies voor opslag van chemische producten. Zie epigraaf 7.

#### 10.2 Chemische stabiliteit:

Chemisch stabiel in de aangegeven omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Toepasbaar voor gebruik en bewaring op een temperatuur van:

| Schok en frictie    | Contact met de lucht | Verwarming          | Zonlicht            | Vocht               |
|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

| Zuren               | Water               | Oxiderende stoffen | Brandbare stoffen   | Andere              |
|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing | Voorzorg           | Niet van toepassing | Niet van toepassing |

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:



### RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT (gaat verder)

Zie epigraaf 10.3, 10.4 en 10.5 om de afbraakproducten specifiek te kennen. Afhankelijk van de afbraakomstandigheden kunnen als gevolg van de afbraak complexe mengsels van chemische stoffen vrijkomen: koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>), koolmonoxide en andere organische verbindingen.

### RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de toxicologische kenmerken. Bij de classificatie van het gevaarlijke karakter volgens de bijtende of irriterende effecten werd rekening gehouden met de aanbevelingen van onderdeel 3.2.5 van Bijlage VI van Richtlijn 67/548/EG en paragrafen b) en c) van onderdeel 3 van artikel 6 van Richtlijn 1999/45/EG.

#### Gevaarlijke effecten op de gezondheid:

In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan hetgeen vastgelegd is door de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen schadelijke effecten optreden voor de gezondheid naargelang de wijze van blootstelling:

##### A.- Opname:

Bijtend product, de opname ervan veroorzaakt brandwonden en vernietigt de weefsels van eender welke dikte. Voor meer informatie over bijwerkingen door contact met de huid zie epigraaf 2.

##### B- Inademing:

In het geval van langdurige inademing is het product schadelijk voor de weefsels van de slijmvliezen en de bovenste luchtwegen

##### C- Contact met de huid en de ogen:

In de eerste plaats vernietigt het contact met de huid de weefsels van eender welke dikte en veroorzaakt het brandwonden. Voor meer informatie over bijwerkingen door contact met de huid zie epigraaf 2.

##### D- CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en reproductietoxisch effect):

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door de beschreven effecten. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

##### E- Sensibilisatie-effecten:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk met sensibiliserend effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

##### F- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-enkele blootstelling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

##### G- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

##### H- Toxiciteit door inademing:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geclassificeerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

#### Overige informatie:

Niet van toepassing

#### Specifieke toxicologische informatie van de stoffen:

Niet beschikbaar

### RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de ecotoxicologische kenmerken.

#### 12.1 Toxiciteit:

| Identificatie                                       | Acute toxiciteit |                     | Soort           | Soort      |
|---|------------------|---------------------|-----------------|------------|
|   | LC50             | EC50                |                 |            |
| Sodium hydroxide<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5 | LC50             | 189 mg/L (48 h)     | Leuciscus idus  | Vis        |
|   | EC50             | 33 mg/L             | Crangon crangon | Schaaldier |
|   | EC50             | Niet van toepassing |                 |            |



# Smartchim

## Veiligheidsinformatieblad: Natriumhydroxide 29% (Natronloog 29%)

### RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Niet beschikbaar

#### 12.3 Bioaccumulatie:

Niet beschikbaar

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem:

Niet beschikbaar

#### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Niet van toepassing

#### 12.6 Andere schadelijke effecten:

Niet beschreven

### RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

| Code | Beschrijving  | Afvaltype (Richtlijn 2008/98/EG) |
|------|---|----------------------------------|
|      | Het is niet mogelijk een specifieke code toe te kennen, omdat het afhangt van het gebruik waarvoor de gebruiker het bestemt | Gevaarlijk                       |

#### Afvalbeheer (eliminatie en nuttige toepassing):

De geautoriseerde afvalbeheerder inlichten over de valorisatie- en eliminatiewerkzaamheden volgens Annex 1 en Annex 2 (Richtlijn 2008/98/CE, Wet 22/2011). In overeenkomst met de codes 15 01 (2000/532/CE) wordt het afval in het geval dat de container in direct contact is geweest met het product op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. In het andere geval moet het behandeld worden als ongevaarlijk afval. De lozing van het product in waterlopen wordt niet aanbevolen. Zie paragraaf 6.2.

#### Wettelijke bepalingen inzake het afvalbeheer:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen inzake het afvalbeheer vastgesteld.

- Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EEG, 2000/532/EG: Beschikking van de Commissie van 3 mei 2000

- Nationaal wetgeving: Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104

### RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

#### Vervoer over land van gevaarlijke goederen:

In toepassing van ADR 2013 en RID 2013:



- |  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>14.1 VN-nummer:</b>   | UN1824                    |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>            | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse(n):</b>  | 8                         |
| Etiketten:   | 8                         |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>  | II                        |
| <b>14.5 Milieugevaarlijk:</b>  | Nee                       |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                                    |                           |
| Bijzondere bepalingen:   | Niet van toepassing       |
| Tunnelrestrictiecode:  | E                         |
| Fysische-chemische eigenschappen:  | zie epigraaf 9            |
| Beperkte hoeveelheden:   | 1 L                       |
| <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:</b> | Niet van toepassing       |





# Smartchim

## Veiligheidsinformatieblad: Natriumhydroxide 29% (Natronloog 29%)

### RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER (gaat verder)

#### Vervoer over zee van gevaarlijke goederen:

In toepassing van IMDG 36-12:



- |  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>14.1 VN-nummer:</b>   | UN1824                    |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>            | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n):</b>   | 8                         |
| Etiketten:   | 8                         |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>  | II                        |
| <b>14.5 Milieugevaarlijk:</b>  | Nee                       |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                                    |                           |
| Bijzondere bepalingen:   | Niet van toepassing       |
| Codes EmS:   | F-A, S-B                  |
| Fysische-chemische eigenschappen:  | zie epigraaf 9            |
| Beperkte hoeveelheden:   | 1 L                       |
| <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:</b> | Niet van toepassing       |

#### Luchtvervoer van gevaarlijke goederen:

In toepassing van IATA/ICAO 2014:



- |  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>14.1 VN-nummer:</b>   | UN1824                    |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>            | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n):</b>   | 8                         |
| Etiketten:   | 8                         |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>  | II                        |
| <b>14.5 Milieugevaarlijk:</b>  | Nee                       |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                                    |                           |
| Fysische-chemische eigenschappen:  | zie epigraaf 9            |
| <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:</b> | Niet van toepassing       |

### RUBRIEK 15: REGLEMENTAIRE INFORMATIE

#### 15.1 Informatie inzake veiligheid, gezondheid en milieu:

Stoffen die opgegeven zijn ter autorisatie in de Regeling (CE) 1907/2006 (REACH): Niet van toepassing

Regeling (CE) 1005/2009, met betrekking tot stoffen die de ozonlaag beschadigen: Niet van toepassing

Actieve stoffen die niet opgenomen zijn in Aanhangsel I (Verordening (EU) nr. 528/2012): Niet van toepassing

Regeling (CE) 649/2012, met betrekking op de export en import van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing

#### **Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening):**

Niet van toepassing

#### **Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu:**

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.



### RUBRIEK 15: REGLEMENTAIRE INFORMATIE (gaat verder)

#### Andere wetgevingen:

- Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, tot wijziging van een aantal ministeriële regelingen in verband met de implementatie van richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).
- Wet van 3 februari 2011 tot wijziging van de Wet milieubeheer, de Wet belastingen op milieugrondslag en de Wet op de economische delicten ten behoeve van de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312) (Implementatiewet EG-kaderrichtlijn afvalstoffen).
- Besluit van 11 februari 2011 tot wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).
- Uitvoeringswet EG-verordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 181, 2007)
- Besluit tot intrekking van het Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen en aanpassing van enkele op de Wet milieubeheer berustende besluiten in verband met het in werking treden van de EG-verordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 183, 2007 )
- Wijziging regeling toelating bestrijdingsmiddelen 1995 en Regeling risicobeoordeling nieuwe stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen (Stcrt. 93, 2007 )
- Besluit van 29 april 2008 tot wijziging van verschillende algemene maatregelen van bestuur ter uitvoering van de EG-verordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) en ten gevolge van de overheveling van de bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer (aanpassing amvb 's ter uitvoering van REACH) (Stbld. 160, 2008) Regeling van de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 21 mei 2008, nr. BJZ2008050015, houdende wijziging van een aantal regelingen in verband met het in werking treden van de EG-verordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH) en ten gevolge van de intrekking van de Wet milieugevaarlijke stoffen en de overheveling van enkele bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer (aanpassing regelingen ter uitvoering van REACH) (Stcrt. 101, 2008 )
- Staatscourant van 28 december 2006, nr. 252 (bijlagen XIII A en XIII B van de nieuwe, gewijzigde Arbeidsomstandighedenregeling).
- Staatscourant van 15 juni 2011, nr. 10255 (wijziging en toevoeging grenswaarden)
- Staatscourant van 4 mei 2010, nr. 6707 (wijziging 4 grenswaarden)
- Staatscourant van 22 april 2008, nr. 78 ( invoering grenswaarden/opsplitsing lijst grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen)
- Staatscourant van 2 januari 2008, nr. 1 (wijziging/aanvulling/invoering grenswaarden)
- Besluit Aanwijzing toezichthoudende ambtenaren VROM-regelgeving (Stcrt. 100, 2007) in werking waarin de handhavers voor de handhaving van REACH zijn aangewezen.

#### 15.2 Evaluatie van de chemische veiligheid:

De provider heeft een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

### RUBRIEK 16: ANDERE INFORMATIE

#### Wetgeving van toepassing op veiligheidsinformatiebladen:

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld in overeenkomst met BIJLAGE II-Gids voor het opstellen van Veiligheidsinformatiebladen van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (Verordening (EG) nr. 453/2010)

#### Wijzigingen aangaande de voorafgaande veiligheidsfiche die de risicobeheersmaatregelen beïnvloeden :

Niet van toepassing

#### Teksten van de R-zinnen beschouwd in epigraaf 3:

De vermelde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf. Ze zijn slechts ter informatie en verwijzen naar de afzonderlijke componenten die in sectie 3 verschijnen

#### Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG:

R35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

#### Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

Eye Dam. 1: H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

Met. Corr. 1: H290 - Kan bijtend zijn voor metalen

Skin Corr. 1A: H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

#### Advies met betrekking tot de training:

Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico 's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.

#### Voornaamste bibliografische bronnen:



**Veiligheidsinformatieblad:  
Natriumhydroxide 29% (Natronloog 29%)**

**RUBRIEK 16: ANDERE INFORMATIE (gaat verder)**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Afkortingen en acroniemen:**

-ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

-IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen

-IATA: Internationale Luchtvervoerassociatie

-ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie

-CZV: chemisch zuurstofverbruik

-BZV 5: biologisch zuurstofverbruik in 5 dagen

-BCF: bioconcentratiefactor

-LD50: dodelijke dosis 50

-LC50: dodelijke concentratie 50

-EC50: effectieve concentratie 50

-Log POW : logaritme van octanol-water-partiticoëfficiënt

-Koc: partiticoëfficiënt van organische koolstof