

Datum herziening: 26-08-2016

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

- 1.1 Productidentificatie**
Synoniemen Natriumhydroxide oplossing, caustic soda oplossing
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geïdentificeerd gebruik Reinigingsmiddelen, fabricage van zouten en zepen.
Ontraden gebruik Geen.
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
Firma Reymerink B.V.
Adres Stichtse Kade 47a
1243 HW 's-Graveland
Nederland
Telefoonnummer 035-656 08 89
E-mail adres info@reymerink.nl
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**
Noodgeval 035-656 08 89
Medische informatie 030-274 88 88, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC).
Uitsluitend voor professionele hulpverleners.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Gevarenklassen **Indeling**
Voor metalen bijtend mengsel Met. bijt. 1, H290
Huidcorrosie/-irritatie Huidcorr. 1A, H314

Zie subrubriek 2.2 voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

- 2.2 Etiketteringselementen**
Gevarenpictogrammen

**Signaalwoord** GEVAAR**Gevarenaanduidingen**H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.**Veiligheidsaanbevelingen****Preventie**P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming /
gelaatsbescherming dragen.
P260 Nevel / spuitnevel niet inademen.**Reactie**P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een
aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk
uittrekken. Huid met water afspoelen / afdouchen.
P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN braken opwekken.
P310 In alle gevallen: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.**Verwijdering**P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf
conform de lokale / regionale regelgeving.

- 2.3 Andere gevaren**

De criteria voor PBT en zPzB zijn conform Bijlage XIII van Verordening (EG) Nr. 1907/2006 niet beoordeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen Niet van toepassing

3.2 Mengsels				
Bestanddelen	Identiteit	Indeling	Percentage	
Natriumhydroxide				≥ 33%
CAS-nr.	1310-73-2	Met. bijt. 1, H290		
EG-nr.	215-185-5	Huidcorr. 1A, H314		
Registratienummer	01-2119457892-27			

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die in de rubrieken 2 en 3 niet voluit zijn vermeld zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****4.1.1 Inademing**

Bij inademing van nevel: frisse lucht, rust en een arts raadplegen.

4.1.2 Contact met de ogen

Spoel de ogen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Raadpleeg onmiddellijk een (oog)arts.

4.1.3 Contact met de huid

Verontreinigde kleding uittrekken. Huid spoelen met water/afdouchen.

Bij brandwonden of huidirritatie : een arts raadplegen.

4.1.4 Inslikken

Mond laten spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**4.2.1 Acute symptomen en effecten na blootstelling**

Na contact met de ogen : rode ogen, pijn, slecht zien.

Na contact met de huid : roodheid, pijn, branderig gevoel.

4.2.2 Uitgestelde symptomen en effecten na blootstelling

Huidcontact kan door beschadiging eczeem veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Inademing van nevel kan longoedeem veroorzaken. Medische observatie is dan noodzakelijk.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Niet brandbaar. Bij brand in directe omgeving zijn alle blusstoffen toegestaan.

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

Het product kan chemische brandwonden veroorzaken.

5.3 Advies voor brandweerlieden**5.3.1 Beschermende maatregelen**

Voorkom dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of de bodem terechtkomt.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting

Bescherming van de ogen en beschermende kleding (chemiepak).

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Oogbescherming, handschoenen, laarzen en beschermende kleding.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijd dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of de bodem terechtkomt.

6.3 Insluitings- en reiningsmethoden en –materiaal

Kleine hoeveelheden gemorst product neutraliseren met een verdunde zuuroplossing en spoelwater afvoeren naar riool.

Grote hoeveelheden gemorst product indammen en verwijderen door opzuigen. Verzamel in een container en indien mogelijk recyclen. Eventuele laatste resten neutraliseren met een verdunde zuuroplossing en spoelwater afvoeren naar riool.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook de rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Bescherming van de ogen en de huid.

Vorkom vorming van nevel.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van onverenigbare producten**7.2.1 Bescherming tegen onverenigbare producten**

Gescheiden van zuren en ammoniumzouten.

De stof tast sommige metalen aan, bewaar alleen in de originele verpakking.

7.2.2 Bescherming tegen omgevingsinvloeden

Verpakking goed gesloten houden (absorbeert kooldioxide uit de lucht).

Geschikte materialen voor verpakkingen: goedgekeurde kunststof / glas / roestvrij staal.

7.3 Specifiek eindgebruik

Neem contact op met de leverancier.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****8.1.1 Grenswaarden voor blootstelling**

<i>Natriumhydroxide</i>	mg/m ³	ppm	Indicatie
-------------------------	-------------------	-----	-----------

Grenswaarde TGG 8 uur	Niet vastgesteld		
-----------------------	------------------	--	--

Grenswaarde TGG 15 min.			
-------------------------	--	--	--

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**8.2.1 Technische maatregelen**

Afscherming van de bron.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen**Bescherming van de ogen**

Veiligheidsbril / gelaatsbescherming.

Bescherming van de huid**– Handen**

Handschoenen PVC 0,5 mm

Doorbraaktijd > 8 uur

Handschoenen butylrubber 0,7 mm

Doorbraaktijd > 8 uur

– Andere maatregelen

Beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen bij accidenteel vrijkomen van de stof

Bij vrijkomen van nevel: adembeschermingsmasker met een filter voor nevel (filtertype P2).

Thermische gevaren

Niet van toepassing.

8.2.3 Beheersing van de milieublootstelling

Voer verontreinigde lucht van de plaatselijke afzuiging en afvalwater af op een wijze in overeenstemming met de milieuregelgeving.

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

– vorm

Viskeuze vloeistof

– kleur

Kleurloos

Geur	Reukloos
Geurdrempelwaarde (mg/m³)	Geen gegevens beschikbaar
pH waarde (100 g/L bij 20 °C)	14
Smelt- / vriespunt (°C)	8
Kookpunt (°C) bij 1013 hPa	119
Vlampunt (°C)	Niet van toepassing
Onderste/bovenste explosiegrenswaarden (vol%)	Niet van toepassing
Dampspanning (hPa) bij 20 °C	23
Relatieve dichtheid bij 20 °C	1,4
Oplosbaarheid	
– oplosbaarheid in water (g/l)	Mengbaar
– oplosbaarheid in vet	Niet oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt (log K_{octanol/water}) bij 20 °C	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur (°C)	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit (dynamisch) bij 20 °C (mPa.s)	19
Ontploffingseigenschappen	Geen explosieve eigenschappen.
Oxiderende eigenschappen	Geen oxiderende eigenschappen.

- 9.2 Overige informatie**
Voor zelfverhitting vatbare eigenschappen Niet vatbaar voor zelfverhitting

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit**
Natronloog is een sterke base.
Het product is corrosief ten opzichte van koper en lichte metalen (o.a. aluminium en zink)
- 10.2 Chemische stabiliteit**
Het product is stabiel bij opslag onder normale omgevingstemperatuur.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Reageert heftig met zuren waarbij rondspattende bijtende stoffen of nevels vrijkomen.
Reageert met lichte metalen onder vorming van brandbaar waterstofgas.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden**
Blootstelling aan lucht.
Opslagtemperaturen > 40 °C.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
Zuren, ammoniumzouten, koper en lichte metalen (o.a. aluminium en zink).
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten**
Natriumhydroxide
Acute toxiciteit
- | | | |
|-------------|-----------------|---------------------------|
| – Oraal | LD50 rat | > 191 mg/kg |
| – Dermaal | LD50 konijn | Geen gegevens beschikbaar |
| – Inademing | LC50 rat, 1 uur | Geen gegevens beschikbaar |
- Huidcorrosie/-irritatie**
De stof is bijtend voor de huid.
Ernstig oogletsel/-irritatie
De stof is bijtend voor de ogen.
- 11.2 Waarschijnlijke blootstellingsroute**
Het product kan worden opgenomen in het lichaam na inslikken.
- 11.3 Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten**
Huidcontact kan door beschadiging eczeem veroorzaken.

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

- | | | |
|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| - Vissen | LC50 vissen, 96 uur | 45 mg/L |
| - Schaaldieren | EC50 Daphnia, 48 uur | 33 - 100 mg/L |
| - Algen | IC50 algen, 96 uur | Geen gegevens beschikbaar. |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet toepasbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie is niet te verwachten.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Het product is mobiel in de bodem.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product is een anorganische stof. Een PBT- en zPzB-beoordeling is dan niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten

Het product is licht schadelijk voor water.
Duitse gevarencode voor water (WGK): 1.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Afvalstof**

Voer af als gevaarlijke afvalstof in overeenstemming met lokale wetgeving.
Afval niet samen met huishoudafval weggooiën.
Vermijd dat het afval in het rioolstelsel terecht komt.

Verontreinigde verpakking

Verwijder ongereinigde lege verpakking als gevaarlijke afvalstof.
Gereinigde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

Overige informatie

Europese lijst van afvalstoffen (EURAL): 06 02 04

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- | | |
|---|-----------------------------|
| 14.1 UN-nummer | 1824 |
| 14.2 Juiste ladingnaam | NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n) | 8 |
| 14.4 Verpakkingsgroep | II |
| 14.5 Milieugevaren | |
| Mariene-milieuverontreinigend | Neen |
| 14.6 Aanvullende informatie | |
| Gevaarsetiket(ten) | 8 |
| Tunnelcategorie | (E) |
| Gevaarsidentificatienummer | 80 |
| Vervoerscategorie | 2 |
| Gelimiteerde hoeveelheid (LQ) | 1 L |
| Vrijgestelde hoeveelheid | E2 |
| 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | Niet van toepassing. |

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Aanvullende nationale verordeningen dienen in acht genomen te worden waaronder:

- Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO);
- De Algemene Beoordelingsmethodiek Water (ABM).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor natriumhydroxide is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie**16.1 Veranderingen ten opzichte van de vorige versie**

Vorige versie Niet van toepassing.
Veranderingen Niet van toepassing.

16.2 Verklarende lijst van afkortingen en acroniemen

CAS	Chemical Abstracts Service (Division der American Chemical Society)
CLP	Classification, Labelling and Packaging (Indeling, etikettering en verpakking)
EC50	Effect Concentration, 50 percent (Effect concentratie, concentratie waarbij 50 procent van de dieren een bepaald effect vertoont)
EG	Europese Gemeenschap
IC50	Inhibitory Concentration, 50 percent (concentratie waarbij 50 procent van de algen een groeiremmend effect vertoont)
LC50	Lethal Concentration, 50 percent (Letale concentratie, concentratie waarbij 50 procent van de dieren sterft)
LD50	Lethal Dose, 50 percent (Letale dosis, dosis waarbij 50 procent van de dieren sterft)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioaccumulatief en Giftig)
ppm	Parts per million (Deeltjes per miljoen)
TGG	Tijd Gewogen Gemiddelde
TWA	Time Weighted Average (Tijd Gewogen Gemiddelde)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief)

16.3 Literatuurverwijzingen en gegevensbronnen

ECHA-dossier en Chemiekaartenboek.

16.4 De volledige tekst van de H-zinnen die in de rubrieken 2 tot 15 niet voluit zijn vermeld

Geen.

16.5 Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Dit veiligheidsblad is alleen bedoeld voor het aangeduide land waar het van toepassing is. Het Europese format van het veiligheidsblad, dat in overeenstemming is met Europese wetgeving, is niet bedoeld voor gebruik of distributie in landen buiten de Europese Unie met uitzondering van Noorwegen en Zwitserland.

De bovenstaande productinformatie berust op onze huidige kennis en is niet uitputtend. De verstrekte informatie heeft betrekking op het product zoals in de specificaties omschreven. Wanneer het product wordt gecombineerd of vermengd met andere stoffen dient men zich ervan te overtuigen dat dit geen nieuwe risico's met zich meebrengt. De gebruiker dient zich te houden aan de wettelijke bepalingen ten aanzien van dit product, de hygiëne en de veiligheid tijdens het werk. Dit informatieblad ontslaat hem/haar op geen enkele wijze van deze verplichting.