



Bladzijde: 1/8

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.10.2015

Herziening van: 12.10.2015

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** **Caustic Soda**
- **Artikelnummer:** 06.CS7030.XX
- **CAS-nummer:**
1310-73-2
- **EC-nummer:**
215-185-5
- **Catalogusnummer:**
011-002-00-6
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Afbijtmiddel
- **Details betreffende de verstrecker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
Wasziederij "De Vesting B.V."
Trasweg 12
NL-5712 BB Someren-Eind
Nederland
Tel: +31 493 496760
Fax: +31 493 493670

Email: vesting@euronet.nl
Web: www.vesting.nl
- **Inlichtingengevende sector:** Afdeling produktveiligheid
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:** Tijdens normale openingstijden: +31 493 496 760

2 Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- **Etikettermingselementen**
- **Etiketterming overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

NE

vesting.

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.10.2015

Herziening van: 12.10.2015

Handelsnaam: Caustic Soda

(Vervolg van blz. 1)

· Gevarenpictogrammen



GHS05

· Signaalwoord Gevaar

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

natriumhydroxide

· Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

· Veiligheidsaanbevelingen

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

P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

P264 Na het werken met dit product grondig wassen.

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.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

· Aanvullende gegevens:

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Buiten bereik van kinderen bewaren.

· Andere gevaren

· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· Chemische karakterisering: Stoffen

· CAS-Nr. omschrijving

1310-73-2 natriumhydroxide

· Identificatienummer(s)

· **EC-nummer:** 215-185-5

· **Catalogusnummer:** 011-002-00-6

4 Eerstehulpmaatregelen

· Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

· **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

· Na het inademen:

Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· Na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Onmiddellijk een dokter bijhalen.

· Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

· Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.10.2015

Herziening van: 12.10.2015

Handelsnaam: Caustic Soda

(Vervolg van blz. 2)

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

· **Informatie voor de arts:**

· **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

· **Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:**

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

Schuim

Waternevel

Bluspoeder

Kooldioxyde

· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

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

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

· **Advies voor brandweerlieden**

· **Speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

· **Verdere gegevens** Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

· **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

· **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Bij indringen in de bodem is de bevoegde instantie te waarschuwen.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

· **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.

· **Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

· **Handling:**

· **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Bij verdunnen steeds het produkt bij het water voegen, niet omgekeerd.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Caustic Soda

(Vervolg van blz. 3)

- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Enkel in de originele verpakking bewaren.
Geschikt materiaal voor tanks en pijpleidingen: staal of roestvrij staal.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
Niet bewaren met zuren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Produkt is hygroscopisch.
- **Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** Vervalt.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
- **Ademhalingsbescherming:**
Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.
Filter P2
Filter P3
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

- **Handschoenmateriaal**
Handschoenen uit PVC
Handschoenen uit neopreen
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 6).
- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.10.2015

Herziening van: 12.10.2015

Handelsnaam: Caustic Soda

(Vervolg van blz. 4)

 · **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

9 Fysische en chemische eigenschappen

 · **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

 · **Algemene gegevens**

 · **Voorkomen:**

· Vorm:	Pellets
· Kleur:	Wit
· Reuk:	Reukloos
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

 · **pH-waarde bij 20 °C:** 14 (0,5%)

 · **Toestandsverandering**

· Smeltpunt/smeltbereik:	318 °C
· Kookpunt/kookpuntbereik:	1388 °C

 · **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

 · **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** De stof is niet ontvlambaar.

 · **Ontploffingsgevaar:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.

 · **Ontploffingsgrenzen:**

· Onderste:	Niet bepaald.
· Bovenste:	Niet bepaald.

 · **Dampspanning bij 800 °C:** 3,5 hPa

 · **Dichtheid bij 20 °C:** 2,13 g/cm³

 · **Stortgewicht bij 20 °C:** 1140 kg/m³

 · **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.

 · **Dampdichtheid** Niet bruikbaar.

 · **Verdampingssnelheid** Niet bruikbaar.

 · **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

 · **Water bij 20 °C:** 1090 g/l

 · **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** Niet bepaald.

 · **Viscositeit**

· Dynamisch:	Niet bruikbaar.
· Kinematisch:	Niet bruikbaar.

 · **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 100,0 %

 · **Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10 Stabiliteit en reactiviteit

 · **Reactiviteit**

 · **Chemische stabiliteit**

 · **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

 · **Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met metalen onder vorming van waterstof.

Reacties met oxydatiemiddelen.

Reacties met organische stoffen.

Reageert hevig met water.

Reacties met zuren.

Exothermische reactie.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.10.2015

Herziening van: 12.10.2015

Handelsnaam: Caustic Soda

(Vervolg van blz. 5)

- **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:**
 - Waterstof
 - Bijtende gassen/dampen
 - Ammoniak

11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

1310-73-2 natriumhydroxide

Oraal	LD50	2000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	1350 mg/kg (rabbit)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

1310-73-2 natriumhydroxide

EC50	>100 mg/l (daphnia)
EC50/48 h	33 - 100 mg/l (daphnia)
LC50/48 h	189 mg/l (fish (leuciscus idus))
LC50/96 h	45,4 mg/l (fish (oncorhynchus mykiss))

- **Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere informatie:** Het produkt is biologisch afbreekbaar.
- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
- **Bioaccumulatie** Accumuleert zich niet in organismen.
- **Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.10.2015

Herziening van: 12.10.2015

Handelsnaam: Caustic Soda


(Vervolg van blz. 6)

- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

<ul style="list-style-type: none"> · VN-nummer · ADR, IMDG, IATA 	UN1823
<ul style="list-style-type: none"> · Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR · IMDG, IATA 	1823 NATRIUMHYDROXIDE, VAST SODIUM HYDROXIDE, SOLID
<ul style="list-style-type: none"> · Transportgevaar(n) · ADR, IMDG, IATA 	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> · klasse · Etiket 	8 Bijtende stoffen 8
<ul style="list-style-type: none"> · Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> · Milieugevaren: · Marine pollutant: 	Neen
<ul style="list-style-type: none"> · Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Kemler-getal: · EMS-nummer: · Segregation groups 	Waarschuwing: Bijtende stoffen 80 F-A,S-B Alkalis
<ul style="list-style-type: none"> · Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code 	Niet bruikbaar.
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/verdere gegevens: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Beperkte hoeveelheden (LQ) · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) 	1 kg Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 g Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 g
<ul style="list-style-type: none"> · Vervoerscategorie · Tunnelbeperkingscode 	2 E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) 	1 kg

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.10.2015

Herziening van: 12.10.2015

Handelsnaam: Caustic Soda

(Vervolg van blz. 7)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· VN "Model Regulation":	UN1823, NATRIUMHYDROXIDE, VAST, 8, II

15 Regelgeving

· **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

De stof is niet aanwezig.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

De stof is niet aanwezig.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

De stof is niet aanwezig.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

De stof is niet aanwezig.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

De stof is niet aanwezig.

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** De stof is niet aanwezig.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

· **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

16 Overige informatie

De in deze documenten verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van dit product en worden in goed vertrouwen en naar ons beste weten gegeven. Deze gegevens dienen echter uitdrukkelijk niet als technische specificatie en houden geen garantie van de eigenschappen in. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade of gevolgen, van welke aard of omvang ook, expliciet of impliciet, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien. Bestaande wetten, bepalingen en voorschriften moeten door de ontvanger en gebruiker van het product op eigen verantwoordelijkheid nagekomen worden. Zij dienen zich er tevens van te vergewissen, dat het product zich voor de beoogde toepassing en gebruik leent.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Afdeling produktveiligheid.

· **Contact-persoon:** Laboratorium

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A