

## Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 08.07.2011

Herziening van: 23.09.2010

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam: NATRONLOOG 29% E524**
- **Artikelnummer:** 729950001
- **Registratienummer** 01-2119457892-27
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding -**
- **Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Caldic Belgium n.v.  
Terlochtweg 1, B-2620 Hemiksem  
Belgium/Tel. +32 38704811
- **Inlichtingengevende sector:** Cel QHSE, qhse@caldic.be
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:** Info centre of dangerous goods (BIG): +32(0)14.58.45.45

### 2 Identificatie van de gevaren

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



GHS05 corrosie

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

- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**



C; Bijtend

R35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

- **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

- **Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen** GHS05
- **Signaalwoord** Gevaar

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Natriumhydroxide, watervrij

- **Gevarenaanduidingen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- **Voorzorgsmaatregelen**

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.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

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

(Vervolg op blz. 2)

## Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 08.07.2011

Herziening van: 23.09.2010

**Handelsnaam: NATRONLOOG 29% E524**

(Vervolg van blz. 1)



- **Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:**  
Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water	50-100%
-------------------------------------	--	---------

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	Natriumhydroxide, watervrij  C R35  Met. bijt. I, H290; Huidcorr. 1A, H314	25-50%
--	--	--------

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:**  
Onmiddellijk met water afwassen.  
Onmiddellijk een dokter bijhalen.
- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**  
Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
Schuim  
Bluspoeder  
Kooldioxyde
- **Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.
- **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**  
Personen in veiligheid brengen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

(Vervolg op blz. 3)

## Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 08.07.2011

Herziening van: 23.09.2010

**Handelsnaam: NATRONLOOG 29% E524**

(Vervolg van blz. 2)

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

· **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Het verontreinigde waswater tegenhouden en bergen.

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

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

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

De plaats van het ongeval zorgvuldig zuiveren; zijn daarvoor geschikt:

Matig zure oplossing

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

· **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

· **Hantering:**

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

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

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

· **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

· **Opslag:**

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Enkel tanks gebruiken die speciaal voor het produkt/de stof toegelaten zijn.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet bewaren met zuren.

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Droog bewaren.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

· **Maximale opslagtemperatuur:** 40 °C

### 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:**

1310-73-2 Natriumhydroxide, watervrij

GW (B)	Korte termijn waarde: 2 mg/m <sup>3</sup>
M	

· **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.

· **Ademhalingsbescherming:** Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

(Vervolg op blz. 4)

## Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 08.07.2011

Herziening van: 23.09.2010

**Handelsnaam: NATRONLOOG 29% E524**

(Vervolg van blz. 3)

· **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

· **Handschoenmateriaal** Handschoenen uit PVC

· **Oogbescherming:**

Veiligheidsbril

Gezichtsbescherming

· **Lichaamsbescherming:** Loogbestendige beschermingskleding

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

· **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

· <b>Vorm:</b>	Viskeus
· <b>Kleur:</b>	Kleurloos
· <b>Reuk:</b>	Reukloos

· **pH-waarde bij 20°C:** > 13

· **Toestandsverandering**

· <b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	0-22°C
· <b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	117-147°C

· **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

· **Zelfontsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

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

· **Dampdruk bij 20°C:** < 13.3 hPa

· **Dichtheid bij 20°C:** 1.33-1.53 g/cm<sup>3</sup>

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

· **Water:** Volledig mengbaar.

· **Viscositeit**

· **Dynamisch bij 20°C:** 12-120 mPas

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

· **Reactiviteit**

· **Chemische stabiliteit**

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

· **Mogelijke gevaarlijke reacties**

· **Reacties met water.**

· **Reacties met metalen onder vorming van waterstof.**

· **Reacties met zuren.**

· **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Koolmonoxyde

BE

(Vervolg op blz. 5)

## Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 08.07.2011

Herziening van: 23.09.2010

**Handelsnaam: NATRONLOOG 29% E524**

(Vervolg van blz. 4)

### 11 Toxicologische informatie

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

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

Oraal	LD50	5800 mg/kg (mus)
-------	------	------------------

- **1310-73-2 Natriumhydroxide, watervrij**

Oraal	LD50	2000 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Sterk bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Sterk bijtend effect.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

**Bijtend**

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

### 12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

- **1310-73-2 Natriumhydroxide, watervrij**

EC 50 (48 u)	40.4 mg/l (daphnia)
--------------	---------------------

LC 50 (96 u)	35-189 mg/l (fish)
--------------	--------------------

- **Persistentie en afbreekbaarheid**
- **Verdere informatie:** Het produkt is biologisch afbreekbaar.
- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
- **Bioaccumulatie** Accumuleert zich niet in organismen.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:** Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

### 13 Instructies voor verwijdering

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

BE

(Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad**  
EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 08.07.2011

Herziening van: 23.09.2010

Handelsnaam: NATRONLOOG 29% E524

(Vervolg van blz. 5)

**14 Informatie met betrekking tot het vervoer**

· Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):



- ADR/GGVSEB klasse: 8 Bijtende stoffen
- Kemler-getal: 80
- UN-nummer: 1824
- Verpakkingsgroep: II
- Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: 1824 NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
- Tunnelbeperkingscode: E

· Vervoer per zeeschip IMDG:



- IMDG-klasse: 8
- UN-nummer: 1824
- Label: 8
- Verpakkingsgroep: II
- EMS-nummer: F-A,S-B
- Marine pollutant: Neen
- Segregation groups: Alkalis
- "Proper shipping name": SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

· Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:



- ICAO/IATA-klasse: 8
- UN/ID-nummer: 1824
- Label: 8
- Verpakkingsgroep: II
- "Proper shipping name": SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

- UN "Model Regulation": UN1824, NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING, 8, II
- Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Bijtende stoffen

**15 Regelgeving**

- Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- Nationale voorschriften:
- Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.
- Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

BE

(Vervolg op blz. 7)

## Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 08.07.2011

Herziening van: 23.09.2010

**Handelsnaam: NATRONLOOG 29% E524**

(Vervolg van blz. 6)

### 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."

#### • **Relevante zinnen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

#### • **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)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

#### • **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

BE