

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 16.12.2010

Herziening van: 15.12.2010

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** NATRIUMHYDROXIDE PARELS (AKZO)
- **Artikelnummer:** 120850012
- **CAS-nummer:**  
1310-73-2
- **EINECS-nummer:**  
215-185-5
- **Catalogusnummer:**  
011-002-00-6
- **Registratienummer** 01-2119457892-27
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding**  
Afbijtmiddel  
Alkalisch reinigingsmiddel  
Uitgangproduct voor chemische reacties  
Chemisch product voor syntheses  
pH-correctiemiddel  
-
- **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Caldic Belgium n.v.  
Terlochtweg 1  
B-2620 Hemiksem-Belgium/Tel. +32 38704811
- **Inlichtinggevendende 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.

- **Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
De stof/product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen** GHS05
- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevarenaanduidingen**  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Voorzorgsmaatregelen**  
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

(Vervolg op blz. 2)

BE

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 16.12.2010

Herziening van: 15.12.2010

**Handelsnaam: NATRIUMHYDROXIDE PARELS (AKZO)**

(Vervolg van blz. 1)

- 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.

- **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)**
- **EINECS-nummer:** 215-185-5
- **Catalogusnummer:** 011-002-00-6

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.  
Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Water
- **Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

### 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.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Mechanisch opnemen.

(Vervolg op blz. 3)

BE

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 16.12.2010

Herziening van: 15.12.2010

**Handelsnaam: NATRIUMHYDROXIDE PARELS (AKZO)**

(Vervolg van blz. 2)

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

· **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** Goed stofvrij maken.

· **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 in de originele verpakking bewaren.

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

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

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

### 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**

GW (B) | 2 mg/m<sup>3</sup>

· **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:** Ademhalingsbescherming aanbevolen.

· **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

· **Handschoenmateriaal**

Handschoenen uit PVC

Handschoenen uit neopreen

Handschoenen uit rubber

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 4)

BE

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 16.12.2010

Herziening van: 15.12.2010

**Handelsnaam: NATRIUMHYDROXIDE PARELS (AKZO)**

(Vervolg van blz. 3)

· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

**9 Fysische en chemische eigenschappen**

· **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

**Vorm:** Vaste stof

**Kleur:** Wit

· **Reuk:** Reukloos

· **pH-waarde (/ g/l) bij 20°C:** >13 (0.5%)

· **Toestandsverandering**

**Smeltpunt/smeltbereik:** 318.4°C

**Kookpunt/kookpuntbereik:** 1388°C

· **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

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

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

· **Ontploffingsgrenzen:**

**Onderste:** Niet bepaald.

**Bovenste:** Niet bepaald.

· **Dampdruk bij 739°C:** 1 hPa

· **Dichtheid bij 20°C:** 2.13 g/cm<sup>3</sup>

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water bij 0°C:** 420 g/l

· **Viscositeit**

**Dynamisch:** Niet bruikbaar.

**Kinematisch:** Niet bruikbaar.

**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:** Bijtende gassen/dampen

BE

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad**  
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 16.12.2010

Herziening van: 15.12.2010

**Handelsnaam: NATRIUMHYDROXIDE PARELS (AKZO)**

(Vervolg van blz. 4)

**11 Toxicologische informatie**

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

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

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:**

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:**

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:**

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein

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**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 16.12.2010

Herziening van: 15.12.2010

**Handelsnaam: NATRIUMHYDROXIDE PARELS (AKZO)**

(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:** 1823
- **Verpakkingsgroep:** II
- **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** 1823 NATRIUMHYDROXIDE, VAST

· **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 8
- **UN-nummer:** 1823
- **Label:** 8
- **Verpakkingsgroep:** II
- **EMS-nummer:** F-A,S-B
- **"Proper shipping name":** SODIUM HYDROXIDE, SOLID

· **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 8
- **UN/ID-nummer:** 1823
- **Label:** 8
- **Verpakkingsgroep:** II
- **"Proper shipping name":** SODIUM HYDROXIDE, SOLID

- **UN "Model Regulation":** UN1823; HYDROXYDE DE SODIUM SOLIDE; 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) (Lijstclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.
- **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet 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

(Vervolg op blz. 7)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 16.12.2010

Herziening van: 15.12.2010

**Handelsnaam: NATRIUMHYDROXIDE PARELS (AKZO)**

(Vervolg van blz. 6)

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."

· **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

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

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

BE