

## STEX

volgens 91/155/EEG

datum van de druk: 23.12.2003

Versienr. 12 opnieuw bewerkt op: 17.02.2003

### \* 1 Identificatie van de stof of het preparaat en de

#### vennootschap/onderneming

- **Informatie over het product**
- **Handelsnaam: Stex**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Reinigingsmiddel
- **Fabrikant/leverancier:**  
Bison International  
Dr.A.F.Philipsstraat 9  
NL-4462 EW Goes  
PO Box 160  
NL-4460 AD Goes  
tel. +31 113 235700  
fax. +31 113 232077
- **Inlichtingengevende sector:** R & D laboratorium
- **Inlichtingen in noodsituatie:** +31 113 235700

### \* 2 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:** Reinigingsmiddel

#### Gevaarlijke inhoudstoffen:

|   |          |
|---|----------|
| 1310-73-2 natriumhydroxide                      | 50-100 % |
| C; R 35   |          |
| EINECS: 215-185-5                               |          |
| 7429-90-5 aluminiumpoeder (niet gestabiliseerd) | <= 2.5 % |
| F; R 15-17                                      |          |
| EINECS: 231-072-3                               |          |

- **Aanvullende gegevens:**  
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### \* 3 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:** C Bijtend
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.  
R 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
R 41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
- **Classificatiesysteem:**  
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:**

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.  
Onmiddellijk een arts raadplegen.

- **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 opwekken en onmiddellijk medische hulp inroepen.  
Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.

**5 Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

**6 Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat**

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**  
Neutralisatiemiddel gebruiken.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

**7 Hantering en opslag**

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:** Goed stofvrij maken.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
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.
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  

---

  - 1310-73-2 natriumhydroxide  
MAC: 2 mg/m<sup>3</sup>
  - 7429-90-5 aluminiumpoeder (niet gestabiliseerd)  
MAC: 10 mg/m<sup>3</sup>  
zie bijl. 3
- **Aanvullende gegevens:**  
Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

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 vermijden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.

- **Handbescherming:**

Veiligheidshandschoenen

Handschoenen uit PVC of PE

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Handschoenen uit PVC of PE

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

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

- **Voor een langdurig contact in toepassingen zonder verhoogd verwondingsgevaar (b.v. laboratorium) zijn handschoenen uit volgend...**

Handschoenen uit PVC of PE

- **Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Nitrilrubber

Handschoenen uit PVC of PE

Handschoenen uit neopreen

- **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Handschoenen uit PVC of PE

- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril

## □ **9 Fysische en chemische eigenschappen**

- **Algemene gegevens**

- **Vorm:** Vast

- **Kleur:** Volgens de productbeschrijving

- **Reuk:** Karakteristiek

- **Waarde/omvang eenheid methode** \_\_\_\_\_

- **Toestandsverandering**

- **Smeltpunt/smeltbereik:** Niet bepaald.

- **Kookpunt/kookpuntbereik:** 1390 ° C

- **Vlampunt:** Niet van toepassing.

- **Zelfontsteking:**

Het product ontbrandt niet uit zichzelf.

- **Ontploffingsgevaar:**

Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.

- **Dichtheid:** bij 20 °C 2.211 g/cm<sup>3</sup>
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**
- **Water:** Oplosbaar.
- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 99.4 %

**10 Stabiliteit en reactiviteit**

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**  
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Gevaarlijke reacties** Corrosief voor metalen.
- **Gevaarlijke afbraakproducten:**  
Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

**\*11 Toxicologische informatie**

- **Acute toxiciteit:**  
**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**  
1310-73-2 natriumhydroxide  
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.  
Sterk prikkelend effect met gevaar voor ernstige oogbeschadiging.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het product vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:  
Bijtend  
Irriterend  
Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

**12 Milieu-informatie**

- **Algemene informatie:**  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

**13 Instructies voor verwijdering**

- **Product:**
- **Aanbeveling:**  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**  
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.  
Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:**  
Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**\*14 Informatie met betrekking tot het vervoer**

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**

- **ADR/GGVS/E klasse:** 8 (C6) Bijtende stoffen
- **Kemler-getal:** 80
- **UN-nummer:** 3262
- **Verpakkingsgroep:** II
- **Omschrijving van het goed:**  
3262 BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. (NATRIUMHYDROXIDE)
- **Vervoer per zeeschip IMDG:**
- **IMDG-klasse:** 8
- **UN-nummer:** 3262
- **Label** 8
- **Verpakkingsgroep:** II
- **EMS-nummer:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Neen
- **Juiste technische benaming:**  
CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)
- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** 8
- **UN/ID-nummer:** 3262
- **Label** 8
- **Verpakkingsgroep:** II
- **Juiste technische benaming:**  
CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

**\*15 Wettelijk verplichte informatie**

- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**  
Het product is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.
- **Kenletter en gevaaromschrijving van het product:** C Bijtend
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:** natriumhydroxide
- **R-zinnen:**  
35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
- **S-zinnen:**  
25 Aanraking met de ogen vermijden.  
26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoen en deskundig medisch advies inwinnen.  
36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.  
45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
- **Nationale voorschriften:**
- **Technische aanwijzing lucht:**  
Klasse aandeel in %  
III <= 2,5
- **Gevaarklasse v. water:**  
WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

**16 Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante R-zinnen**

15 Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water.

17 Spontaan ontvlambaar in lucht.

35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** R & D laboratorium

- **Contact-persoon:** M.L. de Jager

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