

Päiväys: 12-10-2005.

Edellinen päiväys

Ei tarkastettu aikaisemmin.

## 1. kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

### 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi: Nestemäinen viemäritukosten avaaja

Tunnuskoodi: 1391041

### 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna: Nestemäinen viemäritukosten avaaja

1.2.2 Toimialakoodi: G. Kauppa

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi: puhdistus-ja pesuaineet

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen 

### 1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja: HG International b.v, Maston

1.3.2 Yhteystiedot: HG International b.v, Technology &amp; Research

Katuosoite: Damsluisweg 70

Postbox: 30078

Postinumero ja -toimipaikka: 1332 EJ The Netherlands Almere

Telefon: +31(0)36 5494700

Internet: www.hginternational.com

Telefax no.: +31 (0)36 5494744

Importör: Maston

Gatuadress: Teollisuustie 10

Postnummer och -anstalt: FIN-02880 Veikkola

Telefon: +358.9.8634.630

Telefax no.: +358.9.8634.6350

E-mail: maston@maston.fi

Internet: www.maston.fi

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot: Ei sovelleta

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite: +358 3 260 8200, STTV/tuoterekisteriyksikkö, PL 686 v331010 Tampere

## 2. Koostumus ja tiedot aineosista

### 2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
1310-73-2 3088-31-1	Natriumhydroksidi Natriumlaurylieetterisulfaatti	15 - 30 1 - 5	C; 35 Xi; 38, 41

2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus 2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena 

2.1.7 Muut tiedot: Ei saatavilla.

### 3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

- 3.1 Fysikaaliset ja kemialliset vaarat** : Ei sovelleta.
- 3.2 Vaarat ihmisterveydelle** : Voimakkaasti syövyttävää.
- 3.3 Vaarat ympäristölle** : Ei sovelleta.

### 4. Ensiapuohjeet

- 4.1 Erityiset ohjeet** : Ei saatavilla.
- 4.2 Hengitys** : Jos ainetta on hengitetty, siirrä raikkaaseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos henkilö ei hengitä. Jos hengitys on vaikeaa, anna happea. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- 4.3 Iho** : ÄLÄ oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- 4.4 Roiskeet silmiin** : Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä seuraavaa Vesi. Pese vaateen ennen niiden käyttöä uudelleen. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- 4.5 Nieleminen** : Huuhdo silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan kosketustapauksessa. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille** : Ei saatavilla.

### 5. Ohjeet tulipalon varalta

- 5.1 Sopivat sammutusaineet** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröiville tulipaloille.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä** : Ei saatavilla.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa** : Ei erityistä vaaraa.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä hengityslaitetta, jossa on kattava suuosa ja ylipainetila.
- 5.5 Muita ohjeita** : Ei sovelleta

### 6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

- 6.1 Ohjeet henkilö vahinkojen estämisestä** : Ota välittömästi yhteyttä pelastushenkilökuntaan. Pidä tarpeeton henkilöstö poissa. Käytä sopivia suojaruusteita (luku 8).
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäriin.  
Jos pelastushenkilökuntaa ei ole saatavilla, rajoita vuotoaneen materiaalin liikkeitä. Lisää pieniin vuotoihin imeytysainetta (maa-ainesta voidaan käyttää, ellei muuta sopivaa materiaalia ole saatavilla) ja kaavi materiaali suljettuun ja nesteenpitävään säiliöön. Ojita, patoa tai hillitse suurten vuotojen materiaali varmistaaksesi, ettei vuoto pääse vesistöön. Laita vuotanut aine sopivaan astiaan hävitettäväksi.
- 6.3 Puhdistusohjeet** : Jätteet tulee hävittää noudattaen EU:n antamia, valtiollisia ja paikallisia ympäristönsuojelumääräyksiä.
- 6.4 Muita ohjeita** : Ei saatavilla.

## 7. Käsittely ja varastointi

- 7.1 Käsittely** : Älä päästä silmiin, iholle tai vaatteisiin. Pidä säiliö suljettuna. Käytä vain asianmukaisen ilmastoinnin kanssa. Älä hengitä höyryä tai sumua. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- 7.2 Varastointi** : Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytä astia viileässä hyvin tuuletetussa tilassa.
- 7.3 Erityiset käyttötavat** : Ei saatavilla.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

- 8.1.1 HTP-arvot** : Natriumhydroksidi **Työterveyslaitos (Suomi, 2002). Muistiinpanot:**  
TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 tunti(a).
- 8.1.2 Muut raja-arvot** : Ei saatavilla.
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja** : Natriumhydroksidi **Työterveyslaitos (Suomi, 2002). Muistiinpanot:**  
TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 tunti(a).

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta** : Ei erityisiä ilmastointivaatimuksia. Varmista, että silmänpesupaikat ja hätäsuihkut ovat työpisteiden lähellä.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus** : Käytettäessä tuotetta normaalisti ja käyttötarkoituksen mukaisesti hengityssuojainta ei tarvita.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus** : Vedenpitävät käsineet.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus** : Suojalasit.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus** : Synteettinen esiliina.
- 8.2.1.5 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)** : Nestemäinen.

Väritön.  
Hajuton.

### 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- 
- 9.2.1 pH** : 13 mille 14 (Pit. (paino-%): 100) [Perus.]
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** : Pienin tunnettu arvo on 100°C (212°F) (Vesi). Painotettu keskiarvo: 383.99°C (723.2°F)
- 9.2.3 Leimahduspiste** : Ei sovelleta.
- 9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Ei sovelleta.
- 

## 9.2.5 Räjähdysominaisuudet

---

- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** : Ei sovelleta.
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** : Ei saatavilla.
- 9.2.6 Hapettavat ominaisuudet** : Ei saatavilla.
- 9.2.7 Suhteellinen tiheys** : 1.243 g/cm<sup>3</sup> (20°C / 68°F)
- 

## 9.2.9 Liukoisuus

---

- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** : Liukenee helposti mihin: kuuma vesi.  
Liukenee mihin: kylmä vesi.
- 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** : Ei saatavilla.
- 9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** : Ei saatavilla.
- 9.2.11 Viskositeetti** : Ei saatavilla.
- 9.2.12 Höyryntiheys** :
- 9.2.13 Flyktighet** :
- 9.3 Muut tiedot** : Ei saatavilla.

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Vältettävät olosuhteet** : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso osaa 7).
- 10.2 Vältettävät materiaalit** : Äärimmäisen reagoiva tai epäyhteensopiva minkä kanssa: hapot.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Ei sovelleta.
- 10.4 Stabiilius** : Tuote on stabiili.

## 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

- 11.1 Välitön myrkyllisyys** : Ei saatavilla.
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys** : Vakavasti ihoa syövyttävä.  
Vakavasti syövyttävä silmille.
- 11.3 Herkistyminen** : Ei saatavilla.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin** : Ei saatavilla.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
- Mutageeniset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.
- Myrkylliset vaikutukset hedelmällisyyteen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.
- Teratogeeniset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Ekotoksisuus

- 12.1.1 Myrkyllisyys vesielioille** : [Ainesosan nimi](#) [Laji](#) [Ajanjakso](#) [Tulos](#)
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille** : Ei lisähuomautuksia.
- 12.2 Liikkuvuus** : Ei saatavilla.

### 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

**Kaupan nimi:** Nestemäinen viemäritukosten avaaja

**Päiväys:** 12-10-2005.

**Edellisen painoksen päiväys**

**Ei tarkastettu aikaisemmin.**

<b>12.3.1</b>	<b>Biologinen hajoavuus</b>	: <a href="#">Ainesosan nimi</a>	<a href="#">Puoliintumisaika vedessä</a>	<a href="#">Valon vaikutus</a>	<a href="#">Hajoavuus luonnossa</a>
<b>12.3.2</b>	<b>Kemiallinen hajoavuus</b>	: <a href="#">Ainesosan nimi</a>	<a href="#">BOD<sub>5</sub></a>	<a href="#">COD</a>	<a href="#">THT</a>
<b>12.4</b>	<b>Biokertyvyyspotentiaali</b>	: <a href="#">Ainesosan nimi</a>	<a href="#">LogP<sub>ow</sub></a>	<a href="#">BCF</a>	<a href="#">Mahdollisesti aiheuttava</a>
<b>12.5</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>	: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.			

## 13. Jätteiden käsittely

**13.1 Hävitysmenetelmät; Ylijäämien hävittäminen; Saastunut pakkaus** : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäriin. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia.

## 14. Kuljetustiedot

**14.1 YK-numero** : 1760

**14.2 Pakkausryhmä** : II

### 14.3 Maakuljetukset

**14.3.1 Kuljetusluokka** : 8

**14.3.2 Vaaran tunnusnumero** : 80

**14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys** : UN 1760, CORROSIVE LIQUID N.O.S. (Sodium Hydroxide, mixture), class 8, UN 1760, II, ADR Seos. (Natriumhydroksidi)

### 14.3.4 Muita tietoja

**ADR/RID-etiketti** :



**RQ (Raportoitava määrä, RQ)** : 4  
**ADR**

**Huomautukset** : **Vaaran tunnusnumero**  
80

**Ilmoitettava määrä**  
4

### 14.4 Merikuljetukset

**14.4.1 IMDG-luokka** : 8

**Julkaisupäivä**

12-10-2005.

**Versio**

5.03

**Sivu:** 6/9

**Kaupan nimi:** Nestemäinen viemäritukosten avaaja

**Päiväys:** 12-10-2005.

**Edellisen painoksen päiväys** Ei tarkastettu aikaisemmin.

**14.4.2 Oikea tekninen nimi** : CORROSIVE LIQUID N.O.S. (Sodium Hydroxide, 20%, mixture), class 8, UN 1760, PG II Seos.

#### 14.4.3 Muita tietoja

**IMDG-etiketti** :



**Pakkausryhmä** : II

**Meren saastuttaja** : Ei saastuttava.

**Huomautukset** : **Hätätoimet ("EmS")**  
F-A, S-B

**Ilmoitettava määrä**  
30

#### 14.5 Ilmakuljetukset

**14.5.1 ICAO/IATA-luokka** : 8

**14.5.2 Oikea tekninen nimi** : CORROSIVE LIQUID N.O.S. (Sodium Hydroxide, 20%, mixture), class 8, UN 1760, PG II Seos.

#### 14.5.3 Muita tietoja

**IATA-etiketti** :



**Pakkausohje** : Ei saatavilla.

## 15. Kemikaaleja koskevat määräykset

### 15.1 Varoitusetiketin tietoja

**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi** :



**Luokitus** : Syövyttävä

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet** : Natriumhydroksidi 215-185-5

**15.1.3 R -lausekkeet** : R35- Voimakkaasti syövyttävää.

#### 15.1.4

**Julkaisupäivä**

12-10-2005.

**Versio**

5.03

**Sivu:** 7/9

**Kauppanimi: Nestemäinen viemäritukosten avaaja**

**Päiväys: 12-10-2005. Edellisen painoksen päiväys Ei tarkastettu aikaisemmin.**

**S-lausekkeet** : S1/2- Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.  
S26- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 minuutin ajan) ja mentävä lääkäriin.  
S27/28- Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä Vesi.  
S36/37/39- Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.  
S45- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).  
S64- Jos ainetta on nieltä, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan).

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset** : Ei saatavilla.

**15.2 Kansalliset määräykset**

**Muita varoituslausekkeita** : Ei sovelleta.  
**Lasten suojaaminen** : Kyllä, sovellettavissa.  
**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus** : Kyllä, sovellettavissa.  
**Ainesosien tunnistetiedot** : alle 5 prosenttia: anioniset pinta-aktiiviset aineet;säilöntäaineet:2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol.

**16. Muut tiedot**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista** : R35- Voimakkaasti syövyttävää.  
R38- Ärsyttää ihoa.  
R41- Vakavan silmävaurion vaara.

**16.2 Koulutusohjeet** : Ei saatavilla.

**16.3 Käyttörajoitukset** : Ei saatavilla.

**16.4 Lisätiedot** : Ei saatavilla.

**16.5 Käytetyt tietolähteet** : Ei saatavilla.

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset** : Ei saatavilla.

**16.7 JULKAISUTIEDOT**

**Painopäivä** : 12-10-2005.  
**Julkaisupäivä** : 12-10-2005.  
**Versio** : 5.03

Kenen tarkastama T. Rutgers.

**Huomautus lukijalle**

*Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.*

*Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.*

**Julkaisupäivä**

12-10-2005.

**Versio**

5.03

**Sivu: 8/9**

**Julkaisupäivä**

12-10-2005.

**Versio**

5.03

**Sivu: 8/9**



**Kauppanimi:** Nestemäinen viemäritukosten avaaja

**Päiväys:** 12-10-2005.

**Edellisen painoksen päiväys**

**Ei tarkastettu aikaisemmin.**

---