

Päiväys: 24-10-2005.

Edellinen päiväys

Ei tarkastettu aikaisemmin.

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

### 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

**Kauppanimi:** : Laatta-ja silikonisaumojen puhdistusaine

**Tunnuskoodi** : 1860578

### 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna** : Tuhoaa välittömästi homeen, lvät ja sammaleen kosteista paikoista sekä sisällä että ulkona.

**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, maahantuojan 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 & Research

**Katuosoite** : Damsluisweg 70 **Postbox** : 30078

**Postinumero ja -toimipaikka** : 1332 EJ The Netherlands **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 Häät puhelinnumero

**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
7681-52-9 1310-73-2	natriumhypokloriitti Natriumhydroksidi	1 - 5 1 - 5	C; 34 31 C; 35

**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** : Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 3.3 Vaarat ympäristölle** : Ei sovelleta.

### 4. Ensiapuohjeet

- 4.1 Erityiset ohjeet** : Ei saatavilla.
- 4.2 Hengitys** : Jos ainetta on hengitetty, siirrä raikkaaseen ilmaan. Jos hengitys on vaikeaa, anna happea. Anna tekohengitystä, jos henkilö ei hengitä. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- 4.3 Iho** : ÄLÄ oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
- 4.4 Roiskeet silmiin** : Huuhtelee ihoa välittömästi ainakin 15 minuutin ajan runsaalla vedellä ja riisu saastuneet vaatteet ja kengät, jos joudut kosketukseen aineen kanssa. Pese vaatteen ennen niiden käyttöä uudelleen. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- 4.5 Nieleminen** : Huuhto 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 saatavilla.

### 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** : Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. 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, 3/2002).**  
TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet
- 8.1.2 Muut raja-arvot** : Ei saatavilla.
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja** : Natriumhydroksidi **Työterveyslaitos (Suomi, 3/2002).**  
TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta** : Käytä kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta, jotta ilmassa olevat höyrystymät pysyvät ammatillisten altistusrajojen alapuolella.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus** : Ei sovelleta.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus** : Käsineet.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus** : Kasvosuojus.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus** : Kokopuku.
- 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.

Keltainen. (Kevyt.)  
Kloori

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

---

**9.2.1 pH** : 13 mille 13.5 (Pit. (paino-%): 100) [Perus.]

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** : Pienin tunnettu arvo on 100°C (212°F) (Vesi).

**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 sovelleta

**9.2.6 Hapettavat ominaisuudet** : Ei saatavilla.

**9.2.7 Suhteellinen tiheys** : 1.089 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. Stabیلیsuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Vältettävät olosuhteet** : Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
- 10.2 Vältettävät materiaalit** : Reagoi minkä kanssa: hapot.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Ei sovelleta.
- 10.4 Stabiilius** : Epästabiili.

## 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

- 11.1 Välitön myrkyllisyys** : Ei saatavilla.
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys** : Ärsyttää ihoa.
- Ärsyttää silmiä.
- 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

<b>12.1.1 Myrkyllisyys vesieläille</b>	<u>Ainesosan nimi</u>	<u>Laji</u>	<u>Ajanjakso</u>	<u>Tulos</u>
	natriumhypokloriitti	Daphnia magna (EC50)	48 tunti(a)	0.04 mg/l
		Daphnia magna (EC50)	48 tunti(a)	0.17 mg/l
		Daphnia magna (EC50)	48 tunti(a)	1.57 mg/l
		Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 tunti(a)	0.059 mg/l
		Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 tunti(a)	0.09 mg/l
		Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 tunti(a)	0.2 mg/l
	Natriumhydroksidi	Kalat (LC50)	96 tunti(a)	72 mg/l

**Kaupan nimi:** Laatta- ja silikonisaumojen puhdistusaine

**Päiväys:** 24-10-2005.

**Edellisen painoksen päiväys**

**Ei tarkastettu aikaisemmin.**

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille** : Ei saatavilla.

**12.2 Liikkuvuus** : Ei saatavilla.

## 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

**12.3.1 Biologinen hajoavuus** : Ainesosan nimi Puoliintumisaika vedessä Valon vaikutus Hajoavuus luonnossa

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus** : Ainesosan nimi BOD<sub>5</sub> COD THT

**12.4 Biokertyvyyspotentiaali** : Ainesosan nimi LogP<sub>ow</sub> BCF Mahdollisesti aiheuttava

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset** : 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** : III

### 14.3 Maakuljetukset

**14.3.1 Kuljetusluokka** : 8

**14.3.2 Vaaran tunnusnumero** : Ei sovelleta

**14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys** : UN 1760, "dangerous goods in limited quantities of class 8", III, ADR (natriumhypokloriitti)

#### 14.3.4 Muita tietoja

**ADR/RID-etiketti** :



**RQ (Raportoitava määrä, RQ)** : Ei sovelleta  
**ADR**

**Huomautukset**

**Julkaisupäivä**

24-10-2005.

**Versio**

5.02

**Sivu:** 6/9

**Kauppanimi:** Laatta-ja silikonisaumojen puhdistusaine

**Päiväys:** 24-10-2005.

**Edellisen painoksen päiväys**

**Ei tarkastettu aikaisemmin.**

**: Vaaran tunnusnumero**  
80

**Ilmoitettava määrä**  
12

#### 14.4 Merikuljetukset

**14.4.1 IMDG-luokka** : 8

**14.4.2 Oikea tekninen nimi** : "dangerous goods in limited quantities of class 8" UN 1760, PG III (natriumhypokloriitti )

#### 14.4.3 Muita tietoja

**IMDG-etiketti**

:



**Pakkausryhmä**

: III

**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** : "dangerous goods in limited quantities of class 8" UN 1760, PG III (natriumhypokloriitti )

#### 14.5.3 Muita tietoja

**IATA-etiketti**

:



**Pakkausohje**

: Ei sovelleta

### 15. Kemikaaleja koskevat määräykset

#### 15.1 Varoitusetiketin tietoja

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



**Julkaisupäivä**

24-10-2005.

**Versio**

5.02

**Sivu:** 7/9

**Kauppanimi: Laatta-ja silikonisaumojen puhdistusaine**

**Päiväys:** 24-10-2005.

**Edellisen painoksen päiväys**

**Ei tarkastettu aikaisemmin.**

- Luokitus** : Ärsyttävä
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet** :
- 15.1.3 R -lausekkeet** : R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 15.1.4 S-lausekkeet** : S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S26- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 minuutin ajan) ja mentävä lääkäriin.  
S37- Käytettävä sopivia suojakäsineitä.  
S46- Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.  
S50- Ei saa sekoittaa seuraavan kanssa hapot.  
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 varoituslausekkeitä** : Varoitus! Ei saa käyttää yhdessä muiden tuotteiden kanssa; tällöin saattaa vapautua vaarallisia kaasuja (klooria).
- Lasten suojaaminen** : Ei sovelleta.
- Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus** : Ei sovelleta.
- Ainesosien tunnistetiedot** : alle 5 prosenttia: klooripohjaiset valkaisuaineet, anioniset pinta-aktiiviset aineet.

## 16. Muut tiedot

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista** : R34- Syövyttävää.  
R35- Voimakkaasti syövyttävää.  
R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R31- Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
- 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** : 24-10-2005.
- Julkaisupäivä** : 24-10-2005.
- Versio** : 5.02

Kenen tarkastama T. Rutgers.

[Huomautus lukijalle](#)

Julkaisupäivä

24-10-2005.

Versio

5.02

Sivu: 8/9



**Kauppanimi:** Laatta-ja silikonisaumojen puhdistusaine

**Päiväys:** 24-10-2005.

**Edellisen painoksen päiväys**

**Ei tarkastettu aikaisemmin.**

*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**

24-10-2005.

**Versio**

5.02

**Sivu: 9/9**