

Päiväys: 10-1-2006.

Edellinen päiväys

Ei tarkastettu aikaisemmin.

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

### 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi: Hopean puhdistusneste

Tunnuskoodi: 4920778

### 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna : On samenneiden ja tummenneiden hopea- ja hopeoitujen esineiden pikapuhdistusaine.

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 &amp; 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
62-56-6 68551-12-2 21652-27-7	Tiourea	5 - 15	Carc. Cat. 3; 40 Repr. Cat. 3; 63 Xn; 22 N; 51/53
	C12-16 Alkoholietoksilaatti	1 - 5	Xn; 22 Xi; 41
	1-hydroxyethyl-2-heptadecenyl-imidazoline	0 - 1	C; 34 N; 50/53

2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus 

Julkaisupäivä

10-1-2006.

Versio

5.02

Sivu: 1/8

**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.  
Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.  
Voi olla vaarallista sikiölle.

**3.3 Vaarat ympäristölle** : Haitallista vesieliölle. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 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** : Jos ainetta joutuu iholle, huuhdeltava heti runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese vaateen ennen niiden käyttöä uudelleen. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Hakeudu 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 lisähuomautuksia.

### 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 viemäreihin.

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 nesteeseenpitävään 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** : Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Vältä koskemasta vuotanutta ainetta. Estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin. 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** : Tiourea **Työterveyslaitos (Suomi, 4/2005).**  
TWA: 0,5 mg/m<sup>3</sup> 8 tunti(a). Muoto: Kaikki muodot
- 8.1.2 Muut raja-arvot** : Ei saatavilla.
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja** : Tiourea **Työterveyslaitos (Suomi, 4/2005).**  
TWA: 0,5 mg/m<sup>3</sup> 8 tunti(a). Muoto: Kaikki muodot

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta** : Käytä kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta, jotta ilmassa olevat höyrystymät pysyvät ammatillisten altistumisrajojen alapuolella. Varmista, että silmänpesupaikat ja hätäsuihkut ovat työpisteiden lähellä.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus** : Hengityssuojain höyryjä vastaan. Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus** : Käsineet.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus** : Kasvosuojus.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus** : Kokopuku.
- 8.2.1.5 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen** : Haitallista vesieliöille. Saattaa aiheuttaa pitkäkestoisia haittoja vesiympäristössä.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

Kirkas Sininen.  
Tyypillinen.

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

**Kauppanimi: Hopean puhdistusneste**

Päiväys: 10-1-2006.

Edellisen painoksen päiväys

Ei tarkastettu aikaisemmin.

**9.2.1 pH** : 1.5 (Pit. (paino-%): 100) [Happopitoinen.]

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** : <100°C (212°F)

**9.2.3 Leimahduspiste** : Suljettu kuppi: Korkeampi kuin 93.3°C (200°F).

**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** : 1.03 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, metanoli.

**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** : 0.36 (aqua) verrattuna mihin: Butyyliasetaatti.

**9.3 Muut tiedot** : Ei saatavilla.

## 10. Stabیلیsuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Vältettävät olosuhteet** : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso osaa 7).
- 10.2 Vältettävät materiaalit** : Reagoi minkä kanssa: alkalit..
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Nämä tuotteet ovat hiilioksidit (CO, CO<sub>2</sub>), Typpioksidit (NO, NO<sub>2</sub>...), rikkioksidit (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>...).
- 10.4 Stabiilius** : Tuote on stabiili.

## 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

- 11.1 Välitön myrkyllisyys** : Ei saatavilla.
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.
- 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** : Sisältää materiaalia, joka eläimistä saatujen tietojen perusteella saattaa aiheuttaa syntymävaurioita.
- Teratogeeniset vaikutukset** : Voi olla vaarallista sikiölle.

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Ekotoksisuus

- 12.1.1 Myrkyllisyys vesielioille** : **Ainesosan nimi**                      **Laji**                      **Ajanjakso**                      **Tulos**
- |                                           |                        |             |            |
|-------------------------------------------|------------------------|-------------|------------|
| Tiourea                                   | Oryzias latipes (LC50) | 48 tunti(a) | <1000 mg/l |
| 1-hydroxyethyl-2-heptadecenyl-imidazoline | Kalat (LC50)           | 96 tunti(a) | 0.35 mg/l  |
|                                           | Daphnia (EC50)         | 48 tunti(a) | 0.29 mg/l  |
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille** : Ei saatavilla.
- 12.2 Liikkuvuus** : Ei saatavilla.

**Kauppanimi:** Hopean puhdistusneste

**Päiväys:** 10-1-2006.

**Edellisen painoksen päiväys**

**Ei tarkastettu aikaisemmin.**

## 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

<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>	: Haitallista vesielioille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.			

## 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** : Ei määräyksiä.

**14.2 Pakkausryhmä** : -

### 14.3 Maakuljetukset

**14.3.1 Kuljetusluokka** : -

**14.3.2 Vaaran tunnusnumero** : Ei sovelleta

**14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys** : -

#### 14.3.4 Muita tietoja

**ADR/RID-etiketti** :

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

**Huomautukset** : -

### 14.4 Merikuljetukset

**14.4.1 IMDG-luokka** : -

**14.4.2 Oikea tekninen nimi** : -

#### 14.4.3 Muita tietoja

**Julkaisupäivä**

10-1-2006.

**Versio**

5.02

**Sivu:** 6/8

**Kauppanimi: Hopean puhdistusneste**

Päiväys: 10-1-2006. Edellisen painoksen päiväys Ei tarkastettu aikaisemmin.

IMDG-etiketti :  
Pakkausryhmä : -  
Meren saastuttaja : Ei saatavilla.  
Huomautukset : -


**14.5 Ilmakuljetukset**

14.5.1 ICAO/IATA-luokka : -

14.5.2 Oikea tekninen nimi : -

**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 : 

Luokitus : Haitallinen

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet : Tiourea 200-543-5

15.1.3 R -lausekkeet : R40- Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.  
R63- Voi olla vaarallista sikiölle.  
R36- Ärsyttää silmiä.  
R52/53- Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.15.1.4 S-lausekkeet : S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S13- Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
S26- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 minuutin ajan) ja mentävä lääkäriin.  
S29/56- Ei saa päästää viemäriin, tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.  
S36/37- Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.  
S46- Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

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: ionittomat pinta-aktiiviset aineet, kationiset pinta-aktiiviset aineet.

**Julkaisupäivä**

10-1-2006.

Versio

5.02

Sivu: 7/8

## 16. Muut tiedot

**16.1** **[Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista](#)** : R40- Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.  
R63- Voi olla vaarallista sikiölle.  
R22- Terveydelle haitallista nieltynä.  
R34- Syövyttävää.  
R36- Ärsyttää silmiä.  
R41- Vakavan silmävaurion vaara.  
R50/53- Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R51/53- Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R52/53- Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**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](#)** : 10-1-2006.

**[Julkaisupäivä](#)** : 10-1-2006.

**[Versio](#)** : 5.02

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](#)**

10-1-2006.

**[Versio](#)**

5.02

**Sivu: 8/8**