

Päiväys: 19-10-2005.

Edellinen päiväys

Ei tarkastettu aikaisemmin.

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

### 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

**Kauppanimi:** : Brilliant kalkin pikapoistoaine

**Tunnuskoodi** : 1740578

### 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna** : Kalkinpoistoneste, joka on kehitetty erityisesti kattilakiven poistoon kuumavesilaitteista

**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 & 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<br>CAS-numero<br>tai muu koodi | 2.1.2<br>Aineosan nimi           | 2.1.3<br>Pitoisuus | 2.1.4<br>Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut<br>tiedot aineosasta |
|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------|--|
| 79-14-1<br>526-95-4                  | Glykoli happo<br>glykonsyura, d- | 5 - 15<br>1 - 5    | Xn; R22<br>C; R34<br>Xi; R36                                       |

**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** : 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 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** : 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** :
- 8.1.2 Muut raja-arvot** : Ei saatavilla.
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja** :

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta** : Ei erityisiä ilmastointivaatimuksia.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus** : Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus** : Vedenpitävät 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.

Kirkas Punainen. (Pimeä.)  
Tyypillinen.

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

---

**9.2.1 pH** : 1.6 (Pit. (paino-%): 100) [Happopitoinen.]

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

**9.2.3 Leimahduspiste** : Ei saatavilla.

**9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Ei sovelleta.

---

## 9.2.5 Räjähdysominaisuudet

---

**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** : Ei saatavilla.

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** : Ei saatavilla.

**9.2.6 Hapettavat ominaisuudet** : Ei saatavilla.

**9.2.7 Suhteellinen tiheys** : 1.04 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** : 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>).
- 10.4 Stabiilius** : Tuote on stabiili.

## 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

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

- 12.1.1 Myrkyllisyys vesielioille** : Ainesosan nimi Laji Ajanjakso Tulos
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille** : Erittäin alhainen myrkyllisyys ihmisille ja eläimille. (alcohols, c11-14-iso-, c13-rich, ethoxylated)
- 12.2 Liikkuvuus** : Ei saatavilla.

### 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

**Kauppanimi:** Brilliant kalkin pikapoistoaine

**Päiväys:** 19-10-2005.

**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. Jätteen 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** : 3265

**14.2 Pakkausryhmä** : III

### 14.3 Maakuljetukset

**14.3.1 Kuljetusluokka** : 8

**14.3.2 Vaaran tunnusnumero** : 80

**14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys** : UN 3265, "dangerous goods in limited quantities of class 8", III, ADR (Glykoli happo.)

### 14.3.4 Muita tietoja

**ADR/RID-etiketti** :



**RQ (Raportoitava määrä, RQ) ADR** : 12

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

**Ilmoitettava määrä**  
12

**Huomautukset**

Limited quantity for upto 3 litre inner packing Else; UN 3265, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (Glycolic acid, mixture), class 8, III, ADR

### 14.4 Merikuljetukset

**Julkaisupäivä**

19-10-2005.

**Versio**

5.02

**Sivu:** 6/9

**Kauppanimi:** Brilliant kalkin pikapoistoaine

**Päiväys:** 19-10-2005.

**Edellisen painoksen päiväys**

**Ei tarkastettu aikaisemmin.**

**14.4.1 IMDG-luokka** : 8

**14.4.2 Oikea tekninen nimi** : "dangerous goods in limited quantities of class 8", UN 3265, PG III (Glykoli happo.)

**14.4.3 Muita tietoja**

**IMDG-etiketti** :



**Pakkausryhmä** : III

**Meren saastuttaja** : Ei saastuttava.

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

**Ilmoitettava määrä**  
12

**Huomautukset**

Limited quantity for upto 1 litre inner packing Else; CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (Glycolic Acid, 11 %, mixture), class 8, UN 3265, PG III

**14.5 IimakuJETUKSET**

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

**14.5.2 Oikea tekninen nimi** : "dangerous goods in limited quantities of class 8", UN 3265, PG III (Glykoli happo.)

**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** : Glykoli happo 201-180-5

**15.1.3 R-lausekkeet** : R34- Syövyttävää.

**Julkaisupäivä**

19-10-2005.

**Versio**

5.02

**Sivu:** 7/9

**Kauppanimi: Brilliant kalkin pikapoistoaine**

**Päiväys:** 19-10-2005.

**Edellisen painoksen päiväys**

**Ei tarkastettu aikaisemmin.**

**15.1.4 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: ionittomat pinta-aktiiviset aineet.

**16. Muut tiedot**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista** : R22- Terveydelle haitallista nieltynä.  
R34- Syövyttävää.  
R36- Ärsyttää silmiä.

**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** : 19-10-2005.

**Julkaisupäivä** : 19-10-2005.

**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**

19-10-2005.

**Versio**

5.02

**Sivu: 8/9**

**Julkaisupäivä**

19-10-2005.

**Versio**

5.02

**Sivu: 8/9**



**Kauppanimi:** Brilliant kalkin pikapoistoaine

**Päiväys:** 19-10-2005.

**Edellisen painoksen päiväys**

**Ei tarkastettu aikaisemmin.**

---