

**TRIUMPH - HARD WATER**

Päiväys: 2009-08-25

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

TRIUMPH - HARD WATER

**1.1.2 Tunnuskoodi**

120-B7403

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Konetiskiaine kovalle vedelle

**1.3 Valmistajan, maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

ORAPI NORDIC OY AB

**1.3.2 Yhteystiedot****Katuosoite**

Salpakuja 6

**Postinumero ja -toimipaikka**

01200 VANTAA

**Puhelin**

09 894 6430

**Telefax**

09 8946 4322

**Y-tunnus**

FI17546595

**Sähköposti**

sales@orapinordic.net

**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09 471 977 (suora 24 h) tai 09 4711 (keskus).

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti: C Syövyttävä.  
R35 Voimakkaasti syövyttävää.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1****CAS/EY-  
numero ja  
rek.nro**

1310-73-2

5064-31-3

**3.1.2****Aineosan nimi**

Natriumhydroksidi

Trinatriumnitriilotriasetaatti

**3.1.3****Pitoisuus %**

10-30 %

10-30 %

**3.1.4****Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja  
muut tiedot aineosasta**

C; R35

Xn; R22; Xi; R36

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet**

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Katso myös kohta 11.

**4.2 Hengitys**

Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa.

**TRIUMPH - HARD WATER**

Päiväys: 2009-08-25

Edellinen päiväys: -

- 4.3 Iho**  
Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.
- 4.5 Nieleminen**  
Suu huuhdellaan vedellä. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. EI saa oksennuttaa. Jos nielty vahingossa, välittömästi lääkärin hoitoon.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Tuote ei ole syttyvä. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Tulipalossa voi muodostua: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO<sub>x</sub>).

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Katso myös kohta 8. Asiattomien pääsy estettävä.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Ei saa päästää ympäristöön.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). Jäämät huuhdotaan vedellä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsitteleminen**  
Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.
- 7.2 Varastointi**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Suojattava jäätymiseltä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |           |                   |   |
|-----------|-------------------|---|
| 1310-73-2 | Natriumhydroksidi | 2 mg/m <sup>3</sup> (15 min)<br>kattoarvo |
|-----------|-------------------|---|
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**  
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. P3.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**  
Suositellaan ehkäisevää ihonsuojauksia: kumi- tai muovikäsiineet
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**  
Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

**TRIUMPH - HARD WATER**

Päiväys: 2009-08-25

Edellinen päiväys: -

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
Väritön neste. Heikko amiininkaltainen haju.
- 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH** 13,4 (0,5 % liuos: 10,5)
- 9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** Tuote ei ole syttyvä.
- 9.2.8 Suhteellinen tiheys** 1,18-1,26 (20°C)
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** Sekoittuva

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
Hapettavat aineet (voimakkaat). Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO<sub>x</sub>).

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Voimakkaasti syövyttävää. Silmäkosketus : Saattaa aiheuttaa sokeuden. Nieleminen aiheuttaa palovammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin. Sumun tai höyryn hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- 11.3 Herkistyminen**  
Sisältää säilöntäaineena pienen määrän formaldehydiä (< 0,1 %). Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion herkistyneille henkilöille.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Tuote sekoittuu veteen ja hajoaa helposti biologisesti sekä vedessä että maaperässä. Kertymistä ei odoteta tapahtuvan.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Hävitetävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jätekoodiehdotus: 060205 - muut emäkset .

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** 1824
- 14.2 Pakkausryhmä** II
- 14.3 Maakuljetukset**
- 14.3.1 Kuljetusluokka** 8, C5
- 14.3.2 Vaaran tunnusnumero** 80

**TRIUMPH - HARD WATER**

Päiväys: 2009-08-25

Edellinen päiväys: -

<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b>	LQ22 = 1 l.
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, Class 8, PG II

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti.

**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1 EY-numero****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

C Syövyttävä

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Natriumhydroksidi 10-30 %

**15.1.3 R-lausekkeet**

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta.

S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

S1/2 Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo aineosia koskevista R-lausekkeista (kohdasta 3.1)**

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R36 Ärsyttää silmiä.

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

**16.3 Käyttörajoitukset**

Vain ammattikäyttöön.

**16.4 Lisätiedot**

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 25.10.2007. HTP-arvot 2007.

**16.7 Päiväys** 2009-08-25 PP.