

**ORANET B1**

Päiväys: 2011-10-10

Edellinen päiväys: 2011-03-17

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
ORANET B1
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
120-2515J1, -01, -U2
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Erittäin voimakas emäksinen pesuainetiiviste
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
ORAPI NORDIC OY AB
- 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 Hätäpuhelinnumero**
- 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**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
C; R35
- 2.2 Merkinnät**  
Natriumhydroksidi  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
C Syövyttävä
- R-lausekkeet**  
R35 Voimakkaasti syövyttävää.
- S-lausekkeet**  
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
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).  
S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.
- 2.3 Muut vaarat**  
Ei tiedossa muita vaaroja.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**
- Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS- ja rek.nro | Aineosan nimi                               | Pitoisuus | Luokitus                                   |
|-----------------|---|-----------|--|
| 1310-73-2       | Natriumhydroksidi<br>REACH:01-2119486762-27 | 2,5-10 %  | C; R35<br>Skin Corr. 1A, H314<br>215-185-5 |

**ORANET B1**

Päiväys: 2011-10-10

Edellinen päiväys: 2011-03-17

64-02-8	Etyleenidiamiinitetra-asettaatti, tetranatriumsuola REACH: 01-2119457892-27	2,5-10 %	Xn; R22; Xi; R41 Acute Tox. 4 , H302; Eye Dam. 1, H318 200-573-9
863679-20-3	Kvaternäärinen kookosalkyylimetyyliamiini-etoksilaatti, metyylikloridi	0-2,5 %	Xn; R22; Xi; R38-41, N; R50.
111-76-2	2-Butoksietanoli REACH: 01-2119475108-36	0-2,5 %	Xn; R20/21/22; Xi; R36/38; Acute Tox. 4 ( ), H332; Acute Tox. 4 ( ), H312; Acute Tox. 4 ( ), H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315 203-905-0

**3.3 Muut tiedot**

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden ja H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

**4.1.2 Hengitys**

Mikäli henkilö on hengittänyt sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa.

**4.1.3 Iho**

Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Poistettava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin. Jos altistunut ihoalue on laaja tai ihossa näkyy vaurioita, lääkärin hoitoon

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 20-30 minuutin ajan. Vältettävä huuhteluveden valumista toiseen silmään. Poistettava piilolasit. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**4.1.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan vedellä. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos nielty vahingossa, välittömästi lääkärin hoitoon. Ei saa antaa lääkkeitä.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin. Nieleminen aiheuttaa palovammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin. Veriset oksennukset.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Tuote ei ole syttyvä.

**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO<sub>x</sub>), paksu musta savu.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**ORANET B1**

Päiväys: 2011-10-10

Edellinen päiväys: 2011-03-17

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle - liukastumisvaara.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään esim. imeytysaineella, hiekalla tai maalla patoamalla. Vuoto pysäytetään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

**6.3 Suojarakteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Jäämät huuhdotaan runsaalla vedellä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Katso kohta 8. Alaikäisten ei tule käyttää tuotteita, jotka on luokiteltu voimakkaasti syövyttäväiksi.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä kuivassa paikassa ja suljetussa astiassa. Suojattava jäätymiseltä. Suositeltava säilytyslämpötila: 5° C-25°C. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Pesuaine.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

2-Butoksietanoli	20 ppm (8 h)	50 ppm (15 min)
	98 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	250 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	iho	
Natriumhydroksidi	2 mg/m <sup>3</sup> (15 min)	
	kattoarvo	

**8.1.2 Muut raja-arvot ja altistumisen seurantamenetelmät**

SFS-EN 689: "Työpaikan ilma. Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi". HTP-arvot 2009.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa.. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä .

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta: Yhdistelmäsuodattimella A+P3 (EN141) varustettu puoli- tai kokonaamari (EN140 / EN136).

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Standardin EN 374 mukaiset kumi- tai muovikäsineet, esim. Nitrilikumi, PVC, butyylikumi, luonnonkumi. Käsieneen läpäisyominaisuuksista on pyydettävä tietoja käsinetoimittajalta.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit tai kasvosuojain.

**ORANET B1**

Päiväys: 2011-10-10

Edellinen päiväys: 2011-03-17

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Käytä tarvittaessa standardin EN 13034 mukaisia rajoitetusti roisketiiviitä suojahaalareita (tyyppi 6) nestemäisiä kemikaaleja vastaan tai standardin EN 14605 mukaisia kemikaalinsuojavaatteita, joiden liitokset ovat nestetiiviit (tyyppi 3) tai roisketiiviit (tyyppi 4), mukaan lukien vain osia vartalosta suojaavat tuotteet (tyypit PB3 ja PB4)

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Sininen neste. Heikko haju.

**9.1.4 pH** 13-14. ( 5% liuos): 12,5**9.1.7 Leimahduspiste** ei syttyvä**9.1.13 Suhteellinen tiheys** 1,088 (20°C)**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus** liukenee**9.2 Muut tiedot**

Ei määritetty .

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Eksoterminen reaktio vahvojen happojen kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Tuote voi jäätyessään aiheuttaa astian rikkoutumisen ja vuodon.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettavat aineet (voimakkaat). Vahvat hapot.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO<sub>x</sub>), paksu musta savu.**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Luokiteltu syövyttäväksi korkean pH:n (yli 11,5) perusteella.

**11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Syövyttävää. Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin. Saattaa aiheuttaa pysyvän silmävaurion. Nieleminen aiheuttaa palovammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin. Vatsakipuja, verisiä oksennuksia.

**11.1.3 Herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. 2-Butoksietanoli ja sen asetaatti voivat imeytyä ihon läpi ja aiheuttaa haitallisia vaikutuksia verenkierrossa.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**ORANET B1**

Päiväys: 2011-10-10

Edellinen päiväys: 2011-03-17

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.

Kvaternäärinen kookosalkyyylimetyyliamiini-etoksilaatti, metyylikloridi: Katteoria välitön 1.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Täysin liukeneva.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoa ei ole käytettävissä. Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Hävittävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. 070601 - vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

3266

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.  
(natriumhydroksidiliuos)**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

8,C5

**14.4 Pakkausryhmä**

II

**14.5 Ympäristövaarat**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei kuljeteta irtolastina.

**14.8 IMDG ja muut tiedot**UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide in solution), 8, II, LTD QTY  
LQ7= 1 L. Tunnelikoodi (E).**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**ORANET B1**

Päiväys: 2011-10-10

Edellinen päiväys: 2011-03-17

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Tuote on luokiteltu direktiivin 2001/59/EY, Liite VI, kohdan 3.2.5 mukaisesti: C, R35. Luokiteltu ja merkitty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen 1272/2008/EY (CLP) liitteen VI, taul. 3.2 (1. ATP) mukaisesti.

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Neuvoston direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta.

Otettu huomioon pesuaineista annettu (EY):n asetus no 648/2004-907/2006:

- 5 prosenttia tai enemmän mutta alle 15 prosenttia: EDTA ja sen suolat.

- alle 5 prosenttia: kationiset tensidit.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 10.10.2011 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdissa 3, 5, 6, 7, 8, 12, 14, 15, 16.

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IATA: International Air Transport Association.

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.

**16.3 Tietolähteet**

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 22-10-2007. HTP-arvot 2009.

**16.5 Luettelo tiedotteessa mainituista R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

R38 Ärsyttää ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

**16.7 Käyttörajoitukset**

Vain ammattikäyttöön.

**16.8 Lisätiedot**

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