

**NANOLUBRICANT 2045**

Päiväys: 2012-04-11

Edellinen päiväys: -

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
NANOLUBRICANT 2045
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
NL-32045
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Vedenkestävä rasva
- 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** FI1754659-5  
**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**  
Ei ole vaarallinen seos EU direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaan.
- 2.2 Merkinnät**  
Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.
- 2.3 Muut vaarat**  
Ei tiedossa muita vaaroja.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS-numero | Aineosan nimi                | Pitoisuus | Luokitus  |
|------------|------------------------------|-----------|---|
| 68649-42-3 | Sinkkialkyyliiditiofosfaatti | 0-2,5 %   | Xi; R36; N; R51/53<br>Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411 |
- 3.3 Muut tiedot**  
Sisältää < 5 % volframidisulfidia, jonka partikkelikoko on tyypillisesti 30-160 nanometriä.

**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**  
Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää.

**NANOLUBRICANT 2045**

Päiväys: 2012-04-11

Edellinen päiväys: -

- 4.1.3 Iho**  
Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus.Iho pestään runsaalla saippualla ja vedellä.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- 4.1.5 Nieleminen**  
Pyyhi varovasti tai huuhto suun sisäpuoli vedellä. Suu huuhdellaan vedellä.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Pitkäaikainen tai toistuva kosketus tuotteen kanssa saattaa aiheuttaa ihon luontaisen rasvan poistumista, mikä johtaa epäallergiseen ihottumaan ja imeytymiseen ihon kautta.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Vaahto  
Jauhe  
Hiilidioksidi
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Suuritehoinen paloruisku.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle - liukastumisvaara.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Jätettä ei saa päästää viemäriin.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Kootaan mekaanisesti talteen. Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Voiteluaine.

**NANOLUBRICANT 2045**

Päiväys: 2012-04-11

Edellinen päiväys: -

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.2 Muut raja-arvot ja altistumisen seurantamenetelmät**

HTP-arvot 2011. Aineosien alhaisesta höyrynpaineesta ja viskoosista koostumuksesta johtuen hengitysilmaan ei odoteta muodostuvan epäpuhtauksia normaalissa käytössä.

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa.

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

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Suosittelaaan muovi- tai kumikäsineiden käyttöä (esim. nitrilikumi). Suojakäsineet pestävä saippualla ja vedellä ennen riisumista. Kulunut tuote vaihdettava.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja.

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

Musta tahna.

**9.1.4 pH**

ei koske tuotetta

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

ei määritetty

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

ei määritetty

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

< 1

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

liukenematon

**9.1.16 Itsesyttymislämpötila**

merkityksetön

**9.1.17 Hajoamislämpötila**

ei määritetty

**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**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettavat aineet (voimakkaat).

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. Lämpöhajoaminen : hiilidioksidi CO<sub>2</sub>, hiilimonoksidi CO.

**NANOLUBRICANT 2045**

Päiväys: 2012-04-11

Edellinen päiväys: -

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**11.1.8 Muut terveystaikutuksiin liittyvät tiedot**

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus tuotteen kanssa saattaa aiheuttaa ihon luontaisen rasvan poistumista, mikä johtaa epäallergiseen ihottumaan ja imeytymiseen ihon kautta.

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

Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3 Biokertyvyys**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Otettava huomioon jätelaki 1072/93 ja -asetus 1390/93. Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jätekoodiehdotus: 200126 - muut kuin nimikkeessä 20 01 25 mainitut öljyt ja rasvat.

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

Ei luokiteltu

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei luokiteltu

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei luokiteltu

**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.

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Luokiteltu ja merkitty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen 1272/2008/EY (CLP) ja sen muutosten (790/2009/EY) mukaisesti (liite VI taulukko 3.2).

**NANOLUBRICANT 2045**

Päiväys: 2012-04-11

Edellinen päiväys: -

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

**16. MUUT TIEDOT**

- 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 05.01.2012.
- 16.7 Käyttörajoitukset**  
Vain ammattikäyttöön.
- 16.8 Lisätiedot**  
Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.
- 16.9 Päiväys** 11.04.2012 PP.