

**NANOLUBRICANT 2020**

Päiväys: 2013-08-26

Edellinen päiväys: 2012-11-15

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**Kauppanimi**  
NANOLUBRICANT 2020
- Tunnuskoodi**  
NL-22020
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Käyttötarkoitus**  
Voiteluöljy
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**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 Häät puhelinnumero**  
**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 tuote EU direktiivin 1999/45/EY mukaan.
- 2.2 Merkinnät**  
Tämänhetkisten tietojen perusteella ei tarvitse luokitella eikä merkitä direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti.  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
**S-lausekkeet**  
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- 2.3 Muut vaarat**  
Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen "Erityistä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: <http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table>.  
(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit seoksen luokitteluksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)- tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
Tuote ei sisällä direktiivin 67/548/ETY mukaan terveydelle vaarallisiksi luokiteltuja aineita pitoisuuksina, jotka tulisi huomioida.  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS-numero | EINECS | Aineosan nimi     | Pitoisuus | Luokitus            |
|------------|--------|-------------------|-----------|---------------------|
| 12138-09-9 |        | Volframidisulfidi | 0-2,5 %   | HTP-arvo kohdassa 8 |
- 3.3 Muut tiedot**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

**NANOLUBRICANT 2020**

Päiväys: 2013-08-26

Edellinen päiväys: 2012-11-15

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

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

**Hengitys**

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

**Iho**

Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.

**Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

**Nieleminen**

Suu huuhdellaan vedellä. EI saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin.

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

Sumun hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai öljyaknea (tukkeutuneita ihohuokosia).

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Tuote on palava muttei helposti syttyvä.

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

Jauhe, vaahto, hiilidioksidi

**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. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

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

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**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Vältettävä käytettyjen, öljyisten trasselien, pyyhkeiden yms. kertymistä työtiloihin - tulipalovaara.

**NANOLUBRICANT 2020**

Päiväys: 2013-08-26

Edellinen päiväys: 2012-11-15

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa paikassa. Säilytettävä suljetussa astiassa. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Suojattava jäätymiseltä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Voiteluaine.

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

Öljysumu	5 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
Volframi, liukenemattomat yhdisteet	5 mg/m <sup>3</sup> (8 h) W

**Muut raja-arvot ja altistumisen seurantamenetelmät**

HTP-arvot 2012. SFS-EN 481 Workplace atmospheres - Size fraction definitions for measurement of airborne particles. SFS-EN 689: "Työpaikan ilma. Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi" tai SFS-EN 14042:en "Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents". Volframidisulfidin partikkelikoko on 30-220 nm (arvio).

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****Hengityksensuojaus**

Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Puoli- tai kokonaamari (EN140/EN136) yhdistetyllä kaasu/hiukkassuodattimella A+P3 (EN141).

**Käsiensuojaus**

Suosittelaa standardin EN374 mukaisten muovi- tai kumikäsineiden käyttöä. Suositellaan neopreeni- tai nitrilikumikäsineiden käyttöä.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja (EN 166).

**Ihonsuojaus**

Käytä tarvittaessa standardin EN13034 mukaisia rajoitetusti roisketiiviitä suojahaalareita (tyyppi 6) nestemäisiä kemikaaleja vastaan tai standardin EN14605 mukaisia kemikaalinsuojavaatteita, joiden liitokset ovat nestetiiviit (tyyppi 3) tai roisketiiviit (tyyppi 4), mukaan lukien vain osia vartalosta suojaavat tuotteet (tyypit PB3 ja PB4). EN13832-2 mukaiset saappaat tai kemikaalinkestävät suojakengät.

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

Tumma neste.

**Leimahduspiste**

244 °C

**Höyrynpaine**

merkityksetön

**Suhteellinen tiheys**

0,91

**Liukoisuus (liukoisuudet)****Vesiliukoisuus**

liukenematon

**Itsesyttymislämpötila**

merkityksetön

**NANOLUBRICANT 2020**

Päiväys: 2013-08-26

Edellinen päiväys: 2012-11-15

- 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**  
Kuumuus, liekit ja kipinät.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Hapettavat aineet (voimakkaat).
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Lämpöhajoaminen : hiilidioksidi, hiilimonoksidi, aldehydit, hiilivedyt, savu.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**  
**Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Aerosolin hengittäminen voi ärsyttää ylähengitysteitä. Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimä.  
**Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus suoraan tuotteesta tai likaantuneesta vaatteesta voi aiheuttaa öljyaknea. Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**  
**Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**  
**Biologinen hajoavuus**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.
- 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**  
Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

**NANOLUBRICANT 2020**

Päiväys: 2013-08-26

Edellinen päiväys: 2012-11-15

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	Ei luokiteltu
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Ei ADR/RID:n, ADNR:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita.
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	Ei luokiteltu
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	Ei luokiteltu
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>	Ei luokiteltu
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei kuljeteta irtolastina.

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

Ei ole vaarallinen aine tai tuote EU direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaan. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY (CLP) ja sen muutokset (liite VI, osa 3, taulukko 3.2).

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

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

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 2012-11-15 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2, 3, 4, 8, 10, 15, 16.

**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.

**Tietolähteet**

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 2013-08-19.

**Käyttörajoitukset**

Vain ammattikäyttöön.

**Lisätiedot**

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