

NANOLUBRICANT 2040 aerosoli

Päiväys: 2012-04-13

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

NANOLUBRICANT 2040 aerosoli

1.1.2 Tunnuskoodi

NL-42040A4

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Valkoinen kiinnileikkautumisen estotahna, asennuspasta.

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****67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xi, F+, N; R12-38-51/53-67

2.2 Merkinnät

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xi

Ärsyttävä

F+

Erittäin helposti syttyvä

N

Ympäristölle vaarallinen

**R-lausekkeet**

R12

Erittäin helposti syttyvää.

R38

Ärsyttää ihoa.

R51/53

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R67

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

S-lausekkeet

S2

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S16

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

S23

Vältettävä sumun, höyryn hengittämistä

S33

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

S37

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

S61

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

2.3 Muut vaarat

Ei tiedossa muita vaaroja.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset**

NANOLUBRICANT 2040 aerosoli

Päiväys: 2012-04-13

Edellinen päiväys: -

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-numero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
EY 931-254-9	Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania REACH: 01-2119484651-34	50-100 %	Xn; R65; F; R11; Xi; R38; N; R51/53; R67 Asp. Tox. 1; H304; Flam Liq.2; H225; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H336; Aquatic Chronic 2; H411; HTP-arvo kohdassa 8
124-38-9	Hiilidioksidi	1-5 %	HTP-arvo kohdassa 8

3.3 Muut tiedot

Sisältää polytetrafluorieteeniä (PTFE), jonka partikkelikoko on tyypillisesti 200-700 nanometriä. 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

Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Pidettävä lämpimänä ja rauhallisessa paikassa.

4.1.3 Iho

Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus. Iho pestään runsaalla saippualla ja vedellä. Jos altistunut ihoalue on laaja tai ihossa näkyy vaurioita, lääkärin hoitoon

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 10 minuutin ajan. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Pyyhi varovasti tai huuhto suun sisäpuoli vedellä. EI saa oksennuttaa. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin.

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**

Vahto
Jauhe (ABC/BC)
Hiilidioksidi
Vesisumu
Halonit

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.

NANOLUBRICANT 2040 aerosoli

Päiväys: 2012-04-13

Edellinen päiväys: -

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Tuulettava alue. Asiattomien pääsy estettävä. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Poistettava kaikki sytytyslähteet, mikäli se on turvallista. Tupakointi kielletty. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Jätettä ei saa päästää viemäriin.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). 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 syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölyn tai höyryn hengittämistä. 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. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Voiteluaine.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Liutinbenssiinit, ryhmä 1 ja 5 | 500 mg/m ³ (8 h) | |
| Hiilidioksidi | 5000 ppm (8 h) | 9100 mg/m ³ (8 h) |
- 8.1.2 Muut raja-arvot ja altistumisen seurantamenetelmät**
HTP-arvot 2011. 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".
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. 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. Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Sumu: standardin EN149 mukainen suodattava puolinaamari FFP3. Kaasu+sumu: Standardin EN136 mukainen kokonaamari tai EN140 mukainen puolinaamari. Yhdistelmäsuodatin: AX-P3 (EN371).
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**

NANOLUBRICANT 2040 aerosoli

Päiväys: 2012-04-13

Edellinen päiväys: -

Standardin EN374 mukaiset kumi- tai muovikäsiineet. Nitrilikumi, PVA. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

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

8.2.2.4 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 varalosta 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****9.1.1 Olomuoto**

Valkoinen neste.

9.1.4 pH ei koske tuotetta

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste ei määritetty

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue ≤ 35 °C

9.1.7 Leimahduspiste ei koske tuotetta

9.1.13 Suhteellinen tiheys 0,68

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)

9.1.14.1 Vesiliukoisuus liukenematon

9.1.16 Itsesyttymislämpötila merkityksetön

9.1.17 Hajoamislämpötila ei määritetty

9.1.18 Viskositeetti 1,2 mPa.s (25 °C)

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

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet (voimakkaat). Alkalimetallit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. Lämpöhajoaminen : hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), rikkidioksidi (SO₂), kaasumainen fluorivety (HF), karbonyylifluoridi (COF₂).

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

NANOLUBRICANT 2040 aerosoli

Päiväys: 2012-04-13

Edellinen päiväys: -

Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania:
LD50/suun kautta/rotta > 5000 mg/kg.
LD50/ihon kautta/kani > 3000 mg/kg.

11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Altistuminen HTP-arvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvon ja hengityselinten ärsytystä sekä vahingoittaa munuaisia, maksaa ja keskushermostoa. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin 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**

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania:
LC50, kala (*Oryzias latipes*), 48 h > 1 mg/l.
EC50, selkärangaton (*Daphnia magna*), 48 h = 3,87 mg/l.
ECr50, levä (*Pseudokirchnerella subcapitata*), 72 h = 55 mg/l.

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

Hävitetävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jätekoodiehdotus: 160508 - käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1950
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLIT
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	2,5F
14.4	Pakkausryhmä	Ei luokiteltu
14.5	Ympäristövaarat	
	Vaarallista vesiympäristölle	

NANOLUBRICANT 2040 aerosoli

Päiväys: 2012-04-13

Edellinen päiväys: -

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 1950 AEROSOLS, 2.1, LTD QTY

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

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

Komission direktiivi 2008/47/EY aerosoleista.

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.

HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.

LD50: Lethal dose 50 %.

LC50: Lethal concentration 50 %.

ECr50: Effective concentrations that inhibit growth 50 %.

PG: Packing group.

LQ /LTD QTY= Limited Quantities.

16.3 Tietolähteet

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 03.01.2012.

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

R11 Helposti syttyvä.

R12 Erittäin helposti syttyvä.

R38 Ärsyttää ihoa.

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.7 Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

16.8 Lisätiedot

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

16.9 Päiväys

13.04.2012 PP.