

NANOLUBRICANT 2015 aerosoli




Päiväys: 2014-02-14

Edellinen päiväys: 2013-12-17

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
Kauppanimi
 NANOLUBRICANT 2015 aerosoli
- Tunnuskoodi**
 NL-42015 A4
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Käyttötarkoitus
 Kiinnileikkautumisen estotahna
- 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 Hätäpuhelinnumero**
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
 F+, Xi, 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**
- | | | |
|----|---------------------------|---|
| F+ | Erittäin helposti syttyvä |  |
| Xi | Ärsyttävä | |
| N | Ympäristölle vaarallinen | |
- R-lausekkeet**
- | | | |
|--------|---|---|
| R12 | Erittäin helposti syttyvää. |  |
| R38 | Ärsyttää ihoa. | |
| R51/53 | Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. | |
- S-lausekkeet**
- | | | |
|-----|--|---|
| R67 | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |  |
| S23 | Vältettävä sumun, höyryn hengittämistä | |
| S61 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote. | |
- S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
 S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
 S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
 S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
- 2.3 Muut vaarat**
 Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen "Erytystä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: <http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table> .
 (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit seoksen luokittelemiseksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)- tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.

NANOLUBRICANT 2015 aerosoli

Päiväys: 2014-02-14

Edellinen päiväys: 2013-12-17

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS	EINECS	Aineosan nimi/rek.nro	Pitoisuus	Luokitus
	931-254-9	01-2119484651-34 Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania	50- <100 %	Xn, R65; Xi, R38; N, R51/53; F, R11; R67 Flam. Liq.2, H225; Asp.Tox.1, H304; Skin Irrit.2, H315; STOT SE 3, h336; Aquatic Chronic 2, H411; [1]
811-97-2	212-377-0	01-2119459374-33 1,1,1,2-Tetrafluorietaani	10- <25 %	[1]
124-38-9	204-696-9	Hiilidioksidi	2,5- <10 %	[1]
12138-09-9		Volframidisulfidi (nano)	0-2,5 %	[1]
7782-42-5	231-955-3	Grafiitti	0- <2,5 %	[1]
64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27 Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset;	0- <2,5 %	Asp.Tox.1, H304
12138-09-9	235-243-3	Molybdeenidisulfidi	0- <2,5 %	Xi, R36/37/38 Skin Irrit.2, H315; Eye Irrit.2, H319; STOT SE 3, H335

3.3 Muut tiedot

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden ja H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.
[1] Raja-arvo kohdassa 8.

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. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Hengitys

Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Iho

Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Jos altistunut ihoalue on laaja tai ihossa näkyy vaurioita, lääkärin hoitoon.

Roisheet silmiin

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

Nieleminen

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi alentaa keskushermoston toimintaa ja aiheuttaa huumausta. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihassheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

NANOLUBRICANT 2015 aerosoli

Päiväys: 2014-02-14

Edellinen päiväys: 2013-12-17

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu

Vaahto

BC- tai ABC-jauhe

Hiilidioksidi

AFFF-vaahtoneste.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa. Höyryt saattavat syttyä ja räjähtää. 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.

5.4 Muita ohjeita

Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Tuuletettava alue. Tupakointi kielletty. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle - liukastumisvaara. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kerätään talteen huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Jätettä ei saa päästää viemäriin.

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**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Liuotinaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoa ei ole käytettävissä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

NANOLUBRICANT 2015 aerosoli

Päiväys: 2014-02-14

Edellinen päiväys: 2013-12-17

HTP-arvot

Heksaanit, paitsi n- heksaani	500 ppm (8 h) 1800 mg/m ³ (8 h)	630 ppm (15 min) 2300 mg/m ³ (15 min)
Volframi, liukenemattomat yhdisteet	5 mg/m ³ (8 h) W	
Grafiitti	2 mg/m ³ (8 h)	
Öljysumu	5 mg/m ³ (8 h)	

Muut raja-arvot ja altistumisen seurantamenetelmät

HTP-arvot 2012. HTP-arvossa ei ole otettu huomioon volframiyhdisteen partikkelikokoa 30-200 nm (arvio). 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".

Muissa maissa annettuja raja-arvoja

CAS 811-97-2: 500 ppm 2000 mg/m³ (NGV); 750 ppm 3000 mg/m³ (KTV), Hygieniska gränsvärden 2011, Ruotsi.

DNEL

DNEL (johdettu vaikutukseton annostaso).

Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania:

Työntekijät, ihokosketus, pitkäaikainen altistus, systeemiset vaikutukset: 13964 mg/kg/vrk

Työntekijät, hengitysteitse, pitkäaikainen altistus, systeemiset vaikutukset: 5306 mg/m³

Kuluttajat, nieltynä, pitkäaikainen altistus, systeemiset vaikutukset: 1301 mg/kg/vrk

Kuluttajat, ihokosketus, pitkäaikainen altistus, systeemiset vaikutukset: 1377 mg/kg/vrk

Kuluttajat, hengitysteitse, pitkäaikainen altistus, systeemiset vaikutukset: 1137 mg/m³.

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä .

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**Hengityksensuojaus**

Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Höyry, sumu ja pöly: mieluiten paineilmasyötöllä varustettu hengityslaite. Standardin EN136 mukainen kokonaamari tai EN140 mukainen puolinaamari. Suositeltu suodatintyyppi: AX-P3 (EN371). Höyry vähentää hengitettävissä olevan hapen määrää suljetuissa tiloissa.

Käsiensuojaus

Standardin EN374 mukaiset kumi- tai muovikäsineet. Esim. nitrilikumi (NBR), polyvinyylialkoholi (PVA). Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatu- ja käyttöolosuhteista ja se vaihtelee valmistajasta riippuen.

Silmien tai kasvojen suojaus

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

Ihonsuojaus

Työvaatetus. 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), ukaan lukien vain osia vartalosta suojaavat tuotteet (tyypit PB3 ja PB4). EN13832-2 mukaiset saappaat tai kemikaalikestävät suojakengät.

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

Musta neste / tahna.

pH

ei koske tuotetta

Kiehumispiste ja kiehumisalue

<= 35 °C

NANOLUBRICANT 2015 aerosoli

Päiväys: 2014-02-14

Edellinen päiväys: 2013-12-17

Höyrynpaine	ei koske tuotetta
Suhteellinen tiheys	0,75
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	liukenematon
Itsesyttymislämpötila	merkityksetön

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

Vahvat hapot ja hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetLämpöhajoaminen : hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), aldehydit, rikkioksidit, hiilivedyt, paksu musta savu.**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys***Grafiitti (CAS 7782-42-5):*

LD50/suun kautta/rotta > 2000 mg/kg (OECD 401)

Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania (CAS 64742-65-0):

LD50/suun kautta/rotta > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50/ihon kautta/rotta > 3000 mg/kg (OECD 402)

LC50/hengitysteitse/rotta > 20 mg/l (OECD 403).

1,1,1,2-Tetrafluorietaani (CAS 811-97-2):

LC50/hengitysteitse/rotta > 500 000 ppm

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ärsyttää ihoa. Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset*1,1,1,2-Tetrafluorietaani (CAS 811-97-2):* Testitulokset negatiiviset, ei karsinogeenista vaikutusta.**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, lihaskipu, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus.

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****Myrkyllisyys vesieläimille**

NANOLUBRICANT 2015 aerosoli

Päiväys: 2014-02-14

Edellinen päiväys: 2013-12-17

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

1,1,1,2-Tetrafluorietaani (CAS 811-97-2):

LC50/kala (*Oncorhynchus mykiss*)/96h = 450 mg/l.

EC50/äyriäinen (*Daphnia magna*)/48h = 930 mg/l.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Biologinen hajoavuus**

*1,1,1,2-Tetrafluorietaani (CAS 811-97-2):*Tietoa hajoavuudesta ei ole saatavilla, mutta ainetta ei pidetä nopeasti biologisesti hajoavana.

*Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5 % aromaatteja:*Tietoa hajoavuudesta ei ole saatavilla, mutta ainetta ei pidetä nopeasti biologisesti hajoavana.

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**

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 / 2.1

14.4 Pakkausryhmä Ei luokiteltu

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen.

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, Marine Pollutant, LTD QTY

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY (CLP) ja sen muutokset (liite VI, osa 3, taulukko 3.2). Komission direktiivi 75/324/EEC ja sen muutos 2013/10/EU aerosoleista.

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

Ei tiedossa nimenomaista säännöstöä.

NANOLUBRICANT 2015 aerosoli

Päiväys: 2014-02-14

Edellinen päiväys: 2013-12-17

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoa ei ole käytettävissä.

16. MUUT TIEDOT**Muutokset edelliseen versioon**

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 14.02.2014 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16.

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.

BCF: Biological concentration factor.

NOEC: No Observed Effect Concentration.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.

LD50: Lethal dose 50 %.

LC50: Lethal concentration 50 %.

PG: Packing group.

LQ /LTD QTY= Limited Quantities.

Tietolähteet

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 10.02.2014.

16.5 Luettelo tiedotteessa mainituista R-lausekkeista ja vaaralausekkeista

R12 Erittäin helposti syttyvää.

R38 Ärsyttää ihoa.

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

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttörajoitukset

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön

Lisätiedot

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