

NANOLUBRICANT 2010 AEROSOLI




Päiväys: 2013-12-17

Edellinen päiväys: 2013-08-14

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
Kauppanimi
 NANOLUBRICANT 2010 AEROSOLI
- Tunnuskoodi**
 NL-42010 A4
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Käyttötarkoitus
 Puolisyntheettinen EP-voitelurasva
- 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. | |
| S16 | Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. | |
| S33 | Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. | |
| S2 | Säilytettävä lasten ulottumattomissa. | |
- 2.3 Muut vaarat**
 Ei tiedossa muita vaaroja.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.2 Seokset**

NANOLUBRICANT 2010 AEROSOLI

Päiväys: 2013-12-17

Edellinen päiväys: 2013-08-14

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-numero	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
107-83-5	203-523-4	REACH: 01-2119484651-34 Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania	50- <100 %	F; R11; Xn; R65; Xi; R38; R67; N; R51/53; ;Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; [1]
124-38-9	204-696-9	Hiilidioksidi	2,5-10 %	[1]

3.3 Muut tiedot

Litumkompleksisaostettu semisynteettinen öljy ja lisäaineet. Sisältää voitelun tehoaineena CAS 12138-09-9 nano-volframidisulfidipulveria (< 5 %) [1].

[1] HTP-arvo kohdassa 8.

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

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

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. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

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.

Nieleminen

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Suuret höyrypitoisuudet saattavat ärsyttää silmiä ja hengityselimiä ja niillä voi olla huumaavia vaikutuksia. Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja ihotulehdusta tuotteen rasvaa poistavista ominaisuuksista johtuen.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Vesisumu

Vaahto

BC- tai ABC-jauhe

Hiilidioksidi

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. Epätäydellisessä palamisessa syntyvät haitalliset kaasut voivat sisältää : Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), aldehydit, hiilivedyt.

NANOLUBRICANT 2010 AEROSOLI

Päiväys: 2013-12-17

Edellinen päiväys: 2013-08-14

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

5.4 Muita ohjeita
Vesijähdytys on suositeltavaa. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Tuuletettava alue. Tupakointi kielletty. Poistettava kaikki sytytyslähteet, mikäli se on turvallista. Kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi. Asiattomien pääsy estettävä. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, 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 höyrpitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinoista ja sytytyslähteistä. Estettävä varotoimenpitein 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. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö
Voitelurasva.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
HTP-arvot

Heksaanit, paitsi n-heksaani	500 ppm (8 h)	630 ppm (15 min)
Hiilidioksidi	1800 mg/m ³ (8 h)	2300 mg/m ³ (15 min)
Volframi, liukenemattomat yhdisteet	5000 ppm (8 h)	9100 mg/m ³ (8 h)
Öljysumu	5 mg/m ³ (8 h)	

Muut raja-arvot ja altistumisen seurantamenetelmät

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". HTP-arvot 2012. Volframidisulfidin partikkelikoko: 30-220 nm (arvio).

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Tekniset torjuntatoimenpiteet

NANOLUBRICANT 2010 AEROSOLI

Päiväys: 2013-12-17

Edellinen päiväys: 2013-08-14

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

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**Hengityksensuojaus**

Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Mieluiten paineilmasyötöllä varustettu hengityslaite. Höyry vähentää hengitettävissä olevan hapen määrää suljetuissa tiloissa.

Käsiensuojaus

Standardin EN374 mukaiset kumi- tai muovikäsiineet : Esim. nitrilikumi (NBR), polyvinyylialkoholi (PVA).

Silmien tai kasvojen suojaus

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

Ihonsuojaus

Pitkähihainen vaatetus.

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

Tumma neste. Suspensio.

pH

ei koske tuotetta

Sulamis- tai jäätymispiste

ei määritetty

Kiehumispiste ja kiehumisalue

≤ 35 °C

Suhteellinen tiheys

0,72

Liukoisuus (liukoisuudet)**Vesiliukoisuus**

liukenematon

Itsesyttymislämpötila

ei koske tuotetta

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 hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. Epätäydellisessä palamisessa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet.: Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), aldehydit, hiilivedyt.

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

NANOLUBRICANT 2010 AEROSOLI

Päiväys: 2013-12-17

Edellinen päiväys: 2013-08-14

Välitön myrkyllisyys*Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania:*

LD50/suun kautta/rotta > 5000 mg/kg.

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

LC50/hengitysteitse/rotta 1100119200>20 mg/l (OECD 403).

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ärsyttää ihoa. Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. 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.

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 vesieliöille**

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Biologinen hajoavuus***Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania:*

Tietoa ei ole käytettävissä. Ei ole nopeasti biologisesti hajoava. (arvio)

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

Jätettä ei saa päästää viemäriin. Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jätekuoehdotus: 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

NANOLUBRICANT 2010 AEROSOLI

Päiväys: 2013-12-17

Edellinen päiväys: 2013-08-14

- 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
Tunnelikoodi (D)

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.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Tietoa ei ole käytettävissä.

16. MUUT TIEDOT**Muutokset edelliseen versioon**

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 17.12.2013 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 8.

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.

Tietolähteet

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 02.08.2013.

16.5 Luettelo tiedotteessa mainituista R-lausekkeista ja vaaralausekkeista

- | | |
|--------|---|
| 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. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

Lisätiedot

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