

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOLI

Päiväys: 2012-03-13

Edellinen päiväys: 2010-11-22

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
NANOLUBRICANT 2025 AEROSOLI
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
NL-42025A
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
Erikoisirrotusöljy
- 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 FI17546595
Sähköposti sales@orapinordic.net
- 1.4 Häät puhelinnumero**
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
F+; R66-12
- 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
- R-lausekkeet**
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R12 Erittäin helposti syttyvää.
- S-lausekkeet**
S23 Vältettävä sumun, höyryn hengittämistä
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S62 Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- 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 |
|------------|---------------|-----------|----------|
|------------|---------------|-----------|----------|

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOLI

Päiväys: 2012-03-13

Edellinen päiväys: 2010-11-22

64742-48-9	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	50-100 %	Xn; R65; R66 Asp. Tox. 1, H304, EUH066
34590-94-8	2-(Metoksimetyylietoksi)-propanoli	2,5-10 %	HTP-arvo kohdassa 8.
64742-52-5	Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat nafteeniset	2,5-10 %	HTP-arvo kohdassa 8.
94199-84-5	Oleiinihapon ja N-oktadek-9-enyylipropani-1,3-diamiinin yhdiste	0-2,5 %	C; R34; Xn; R22; N; R50
13466-78-9	Amiinifosfaatti	0-2,5 %	Xi; R36/38; N; R51/53
	3,7,7-Trimetyyllibisyklo(4.1.0)-hept-3-eeni	0-2,5 %	Xn; R65; Xi; R38; N; R51/53; R10

3.3 Muut tiedot

Syttymätön ponneaine: CAS 811-97-2 HCF 134a /CAS 115-10-6 dimetyylieetteri (< 1 %).
Sisältää < 5 % volframidisulfidia, jolle on HTP-arvo kohdassa 8. Volframidisulfidipulverin partikkelikoko on tyypillisesti 30-160 nanometriä.
Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden 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.

4.1.2 Hengitys

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

4.1.3 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.

4.1.4 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.

4.1.5 Nieleminen

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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**

Jauhe, vaahto, hiilidioksidi.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesi.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa. Höyryt saattavat syttyä ja räjähtää.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

5.4 Muita ohjeita

Vesijähdytys on suositeltavaa. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOLI

Päiväys: 2012-03-13

Edellinen päiväys: 2010-11-22

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Tuulettettava alue. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi. Asiattomien pääsy estettävä. Katso kohta 8. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
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**
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinoista ja sytytyslähteistä. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsitellessä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Säilytettävä kuivassa paikassa. Suojattava jäätymiseltä.
- 7.3 Eriytyinen loppukäyttö**
Voiteluaine.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| 2-(Metoksimetyylietoksi)-
propanoli | 50 ppm (8 h) | 310 mg/m ³ (8 h) |
| Liuotinbensiini, arom <
1% | 500 mg/m ³ (8 h) | |
| Öljysumu | 5 mg/m ³ (8 h) | |
| Volframi, liukenemattomat
yhdisteet | 5 mg/m ³ (8 h) | |
- 8.1.2 Muut raja-arvot ja altistumisen seurantamenetelmät**
HTP-arvot 2011. 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". Volframin HTP-arvossa ei ole otettu huomioon partikkelikokoa.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. On hyvän työhygienian mukaista välttää liuottimien joutumista iholle käyttämällä sopivia suojatoimenpiteitä aina kun on mahdollista. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOLI

Päiväys: 2012-03-13

Edellinen päiväys: 2010-11-22

Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta (esim. EN140 mukainen puolinaamari). Yhdistelmäsuodatin (EN141): A2-P3 (esim. Scott Pro2000). Suojautuminen lyhytaikaisessa käytössä pölyltä/sumulta: suodattava puolinaamari FFP3 (EN149).

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Standardin EN374 mukaiset kumi- tai muovikäsineet. Nitrilikumi, PVA. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatu- ja käyttösuojista ja se vaihtelee valmistajasta riippuen.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

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

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Pitkähihainen vaate.

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

Tumma neste. Suspensio.

9.1.4 pH

ei määritettävissä

9.1.7 Leimahduspiste

> 60°C

9.1.11 Höyrynpaine

< 110 kPa (1,10 bar)

9.1.13 Suhteellinen tiheys

< 1

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

liukenematon

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

Vahvat hapot ja hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Epätäydellisessä palamisessa syntyvät haitalliset kaasut voivat sisältää : Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO_x), paksu musta savu.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita.

11.1.7 Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOLI

Päiväys: 2012-03-13

Edellinen päiväys: 2010-11-22

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

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. 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**12.2.1 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

Hävitettävä 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

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) liitteen VI, taul. 3.2 (1. ATP) mukaisesti.

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOLI

Päiväys: 2012-03-13

Edellinen päiväys: 2010-11-22

- 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

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 13.03.2012 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 16.
- 16.3 Tietolähteet**
Valmistajan toimittamat tiedot 19.11.2010 ja käyttöturvallisuustiedote 30.08.2010. HTP-arvot 2009.
- 16.7 Käyttörajoitukset**
Vain ammattikäyttöön.
- 16.8 Lisätiedot**
Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.