

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOLI

Päiväys: 2013-08-15

Edellinen päiväys: 2012-11-16

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
Kauppanimi
NANOLUBRICANT 2025 AEROSOLI
- Tunnuskoodi**
NL-42025A
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Käyttötarkoitus
Erikoisirrotusöljy
- 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**
67/548/EEC - 1999/45/EC
F+; R66-12-52/53
- 2.2 Merkinnät**
Sisältää (dipenteeniä). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
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 syttyvä.
R52/53 Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- S-lausekkeet**
S23 Vältettävä sumun, höyryn hengittämistä
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S62 Jos kemikaalia on nieltä, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S33 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.
- 2.3 Muut vaarat**
Ei tiedossa muita vaaroja.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOLI

Päiväys: 2013-08-15

Edellinen päiväys: 2012-11-16

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS	EINECS	Aineosan nimi/rek.nro	Pitoisuus	Luokitus
	918-481-9	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit,50- <90 % isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja REACH: 01-2119457273-39		Xn; R65; R66; Asp.Tox.1, H304; EUH066; NOTA P
64742-65-0	265-169-7	Tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset REACH: 01-2119471299-27	10- <25 %	Xn; R65; Asp.Tox.1, H304; NOTA L
64742-52-5	265-155-0	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt2,5- raskaat nafteeniset; REACH: 01-2119467170-45	<10 %	NOTA L
40027-38-1	254-754-2	n-Alkyylioleyyli- propyleenidiamiinidioleaatti	0- <2,5 %	C, R34; Xn, R22; N, R50; Acute Tox.4, H302; Skin Corr.1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; M Acute = 10
-	-	Amiinifosfaatti	0- <2,5 %	Xi, R36/38, N,R51/53; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit.2, H319; Aquatic Chronic 2, H411;
568-62-9	209-578-0	Terpinoleeni	0- <2,5 %	Xn, R65; N, R51/53; R10; Asp.Tox.1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Flam. Liq.3, H226;
138-86-3	205-341-0	Dipenteeni	0- < 1 %	R10;Xi; R38;R43;N; R50/53; Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, M Acute = 1; H400; Aquatic Chronic 1, H410; M Chronic = 1

3.3 Muut tiedot

Syttymätön ponneaine: CAS 811-97-2 HFC 134a / CAS 115-10-6 dimetyylieetteri (R12, H220; < 1 %).

Sisältää <5 % CAS 12138-09-9 nanovolframidisulfidia, jolle on HTP-arvo kohdassa 8.

NOTA L: Ainetta ei luokitella karsinogeeniseksi, koska se sisältää alle 3 paino-% dimetyylisulfoksidia (DMSO) mitattuna IP 346 mukaisesti.

NOTA P: Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-nro 200-753-7).

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden 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.

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. EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia. 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.

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOLI

Päiväys: 2013-08-15

Edellinen päiväys: 2012-11-16

- 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**
Sopivat sammutusaineet
ABC-jauhe, BC-jauhe
Vesisumu
Vaahto
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. Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10.6).
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Tuuletettava alue. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi. Asiattomien pääsy estettävä. Katso kohta 8.
- 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**
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Säilytettävä kuivassa paikassa. Suojattava jäätymiseltä. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Voiteluaine.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOLI

Päiväys: 2013-08-15

Edellinen päiväys: 2012-11-16

HTP-arvot

Liutinbenssiini, arom < 500 mg/m³ (8 h)
1%
Öljysumu 5 mg/m³ (8 h)
Volframi, liukenemattomat yhdisteet 5 mg/m³ (8 h)

Muut raja-arvot ja altistumisen seurantamenetelmät

HTP-arvot 2012. Volframin HTP-arvossa ei ole huomioitu partikkelikokoa (30-220 nm, arvio). 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".

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

Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Huolehdi 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.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**Hengityksensuojaus**

Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Suljettuun kiertoon perustuva paineilmalaitte (EN 137). Puoli- tai kokonaamari (EN140/EN136) yhdistetyllä kaasu/hiukkassuodattimella A+P3 (EN141) (esim. Scott Pro2000). Suojautuminen lyhytaikaisessa käytössä pölyltä/sumulta: suodattava puolinaamari FFP3 (EN149).

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 sivusuojilla varustettuja suojalaseja (EN 166).

Ihonsuojaus

Pitkähihainen vaatetus. 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. Suspensio.

pH

ei määritettävissä

Kiehumispiste ja kiehumisalue

<= 35 °C

Leimahduspiste

merkityksetön

Suhteellinen tiheys

0,83

Liukoisuus (liukoisuudet)**Vesiliukoisuus**

liukenematon

9.2 Muut tiedot

Volframidisulfidipulverin partikkelikoko 30-220 nm, tyypillisesti 90-160 nanometriä ja spesifinen pinta-ala 38-45 m²/g.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOLI

Päiväys: 2013-08-15

Edellinen päiväys: 2012-11-16

- 10.1 Reaktiivisuus**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili normaaleissa olosuhteissa. Katso kohta 7.
- 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), paksu musta savu. Rikkioksidit.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- Välitön myrkyllisyys**
Terpinoleeni(CAS 586-62-9):
LD50, suun kautta = 3850 mg/kg.
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja
LD50, rotta, suun kautta > 5000 mg/kg (OECD 401).
LD50, kani, ihon kautta > 5000 mg/kg (OECD 402).
- Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita.
- Herkistymisen**
Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Aspiraatiovaara**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 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, lihaskivertäisyys, 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**
Myrkyllisyys vesielioille
Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
n-Alkyylioleyyli-propyleenidiamiinidioleaatit(CAS 40027-38-1)
0,01 < EC50, selkärangaton <= 0,1 mg/l. M-kerroin = 10.
- 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.

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOLI

Päiväys: 2013-08-15

Edellinen päiväys: 2012-11-16

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

Hävitettyjä 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	Eriyiset 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 Tunnelikoodi: (D). LQ/LTD QTY = 1 L.

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-, terveyst- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Euroopan parlamentin ja neuvoston pesuaineista antama asetus (EY) N:o 648/2004-907/2006:

- alle 5 prosenttia: aromaattiset hiilivedyt.
- 30 prosenttia tai enemmän: alifaattiset hiilivedyt
- hajusteet.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoa ei ole käytettävissä.

16. MUUT TIEDOT**Muutokset edelliseen versioon**

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 2013-08-15 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2, 3, 7, 8, 9, 10, 15, 16.

Lyhenteiden selitykset

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOLI

Päiväys: 2013-08-15

Edellinen päiväys: 2012-11-16

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 %.

LQ /LTD QTY= Limited Quantities.

Tietolähteet

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 2012-07-17.

16.5 Luettelo tiedotteessa mainituista R-lausekkeista ja vaaralausekkeista

R10	Syttyvää.
R12	Erittäin helposti syttyvää.
R38	Ärsyttää ihoa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

Lisätiedot

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