

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NANOLUBRICANT 2021

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 14.10.2016

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi NANOLUBRICANT 2021

Tuotekoodi NL-22021

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Voiteluaineet ja lisäaineet (35)

Aineen/seoksen käyttö Voitelulisäaine

Toimialakoodi (TOL) Teollisuus (C)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Yrityksen nimi Orapi Nordic Oy Ab

Postiosoite Salpakuja 6

Postinumero 01200

Paikkakunta VANTAA

Maa Suomi

Puh: 09 894 6430

Faksi 09 894 64322

S-posti sales@orapinordic.net

Y-tunnus FI17546595

1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero Myrkytystietokeskus: 09 471 977 (suora) tai 09 4711 (vaihde)

Ambulanssi, pelastuslaitos: 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet Seosta ei ole Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen 1272/2008/EY (CLP) mukaan luokiteltu vaaralliseksi.

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet EUH 210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Muut huomautukset merkinnöistä (CLP) Seosta ei tarvitse Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen 1272/2008/EY (CLP) mukaan merkitä.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB (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.

Muut vaarat Tämä seos ei sisällä $\geq 0,1$ % aineita, jotka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen ""Erityistä huolta aiheuttavien aineiden"" (SVHC) listalla: <http://echa.europa.eu/fi/candidate->

list-table .

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Huomautus, aineosa	Sisältää nanovolframidisulfidia (CAS 12138-09-9), jolle on HTP-arvo kohdassa 8. Nanovolframidisulfidia ei ole luokiteltu vaaralliseksi terveydelle tai ympäristölle.
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Hengitystiet	Mikäli höyryä/sumua on hengitetty, on potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan lepäämään ja pidettävä lämpimänä.
Ihokosketus	Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksytyä ihonpuhdistusainetta. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	Vältettävä silmän hankaamista. Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 5-10 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
-------------------------------	--------------------------------

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
-------------------------	--------------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Vaahto, CO ₂ , jauhe tai vesisumu.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Hiilioksidit. Hiilivedyt. Fluoriyhdisteet.
-----------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
------------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi. Asiattomien pääsy estettävä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Kerätään talteen huokoiseen aineeseen (esim. paperi, hiekka, silikageeli, yleinen sideaine, sahanpuru).
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.
---------------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
---------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Vältettävä pölyn tai ruiskutussumun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Iho/kädet pestävä kosketuksen jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä.
-----------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa paikassa. Säilytettävä suljetussa astiassa. Suojattava jäätymiseltä. Varastoitava suojaassa kuumuudelta.
-------------	---

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
-----------------------	--------------------------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Volframi, liukenemattomat yhdisteet	CAS-numero: 12138-09-9	8 tuntia (TWA): 5 mg/m ³	

Muut tiedot raja-arvoista	HTP-arvot 2014. Volframidisulfidin partikkelikoko on < 100 nm. Agglomeraattien koko > 100 nm.
---------------------------	---

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Ei saa hengittää pölyä tai ruiskutussumua. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Pese liikaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.
---	--

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua. Kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta suojaa lyhytaikaisessa käytössä myös EN149:2001 mukainen suodattava puolinaamari FFP3.
--------------------	---

Käsien suojaus

Käsien suojaus	Suosittelaa standardin EN374 mukaisten muovi- tai kumikäsineiden käyttöä. Esim. nitrilikumi (NBR), polyvinyylialkoholi (PVA). PVC (polyvinyylikloridi).
----------------	---

Silmien tai kasvojen suojaus

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

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Työvaatetus. Riisuttava liikaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.
-------------------------------------	---

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste. suspensio
Väri	tummanharmaa
Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa)	ei koske tuotetta

Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	ei määritetty
Huomautuksia, kiehumispiste ja -alue	ei koske tuotetta
Huomautuksia, Leimahduspiste	ei syttyvä
Huomautuksia, suhteellinen tiheys	0,9
Liukenevuuden kuvaus	liukenematon
Huomautuksia, Itsesytyvyys	ei koske tuotetta

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei määritetty
--	---------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
---------------	--------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
--------------	-------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
---------------------------------------	--------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, liekit ja kipinät.
------------------------	-----------------------------

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet (voimakkaat). Hapot. Emäkset.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilidioksidi (CO ₂), hiilimonoksidi (CO), erilaiset hiilivedyt, fluoriyhdisteet, paksu musta savu.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
-------------------------------------	--------------------------------

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys	Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita.
---------	--

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.
--------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoa ei ole käytettävissä.
-----------------------	------------------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Tietoa ei ole käytettävissä.
--	------------------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
Eurooppalainen jätekoodi (EWC)	EWC: 130208 muut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Kommentti	Ei luokiteltu
-----------	---------------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautus	Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita.
-----------	---

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautus	Ei luokiteltu
-----------	---------------

14.4 Pakkausryhmä

Huomautus	Ei luokiteltu
-----------	---------------

14.5 Ympäristövaarat

Huomautus	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
-----------	--

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------------	------------------------------

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)	Ei kuljeteta irtolastina.
-----------------------------------	---------------------------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY (CLP).
---------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------	------------------------------

KOHTA 16: Muut tiedot

Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön.
Käytetyt lyhenteet	ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road. IMDG: International Maritime Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. ICAO: International Civil Aviation Organisation RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail. PG: Packing group. LQ /LTD QTY= Limited Quantities. HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration.

	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.
Lisätietoja	Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 12.06.2015 v4.1
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	2, 3, 7, 8, 9, 10, 15, 16.
Versio	3
Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta	Orapi Nordic Oy Ab