

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 yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	14.10.2016
Tarkistuspäivä	19.05.2020

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	NANOLUBRICANT 2021
Tuotekoodi	22021

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

Aineen/seoksen käyttö	Voitelulisäaine
-----------------------	-----------------

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Orapi Nordic Oy Ab
Postiosoite	Kivipyykintie 10
Postinumero	01260
Paikkakunta	VANTAA
Maa	Suomi
Puhelin	09 894 6430
Sähköposti	sales-finland@orapi.com
Y-tunnus	F117546595

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero
	Puhelin: 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t/vrk)

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

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 aineen/seoksen luokitteluksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)- tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.
Muut vaarat	Tämä seos ei sisällä => 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

Huomautuksia aineosista	Tuote ei sisällä aineita, joita niiden annetuissa pitoisuuksissa olisi pidettävä terveydelle haitallisina.
-------------------------	--

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriin.
Hengitystiet	Mikäli höyryä/sumua on hengitetty, on potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan lepäämään ja pidettävä lämpimänä.
Ihokosketus	Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä 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. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa 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. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vaahto, CO2, jauhe tai vesisumu.
Soveltumattomat sammutusaineet	Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

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

Puhdistaminen	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 suojassa kuumuudelta.
-------------	--

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Katso kohta 1.2
-----------------------	-----------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot	Lähde: HTP-arvot 2018. Huomautukset: Aineosille ei ole tiedossa raja-arvoja.
------------	---

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

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

Silmien tai kasvojen suojaus

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

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Suosittelaaan standardin EN374 mukaisten muovi- tai kumikäsineiden käyttöä.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi (NBR). Polyvinyylialkoholi (PVA). Polyvinylikloridi (PVC).

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Työvaatetus. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.
--------------------------	--

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
Suosittelut välinetyyppi	Kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta suojaa lyhytaikaisessa käytössä myös EN149/A1 mukainen suodattava puolinaamari FFP3.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	suspensio
Väri	tummanharmaa
pH	Huomautukset: ei koske tuotetta
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: ei määritetty
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: merkityksetön
Leimahduspiste	Huomautukset: ei syttyvä
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,9

Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: liukenematon
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: ei koske tuotetta
Hajoamislämpötila	Huomautukset: ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Volframidisulfidin partikkelikoko on < 100 nm. Agglomeraattien koko > 100 nm.
--	--

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tietoa ei ole käytettävissä.
---------------	------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tietoa ei ole käytettävissä.
---------------------------------------	------------------------------

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	Hiilioksidit. Hiilivedyt. Fluoriyhdisteet. Hiilivedyt.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmäkosketus	Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.
--	------------------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------	------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	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.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävittäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 130208 muut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

14.1. YK-numero

Huomautukset	Ei luokiteltu
--------------	---------------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset	Ei luokiteltu
--------------	---------------

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei luokiteltu
--------------	---------------

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
IMDG	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

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

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
-----------------------------------	----

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Nanomateriaali	Kyllä
Lainsäädäntö ja säädökset	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten

luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 16: Muut tiedot

Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön.
Lisätietoja	Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 26.07.2017 v4.2
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.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	6