KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NANOLUBRICANT 2025 aerosoli

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	08.08.2017
Tarkistuspäivä	24.11.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NANOLUBRICANT 2025 aerosoli
Tuotekoodi	42025A

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

Aineen/seoksen käyttö	Erikoisirrotusöljy

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	FI17546595

1.4. Hätäpuhelinnumero

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

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aerosol 1; H222,H229 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)

Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P260 Älä hengitä suihketta. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P331 EI saa oksennuttaa. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
Täydentävät tiedot	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. EUH 208 Sisältää TERPINOLENE MULTICONSTITUENT. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)	Asp. Tox.1, H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP, liite I, 1.3.3) mukaan aerosolituotetta ei tarvitse merkitä.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit aineen/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 => 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

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2% AROMAATTEJA	EY-numero: 918-481-9 Indeksinumero: 1058 REACH-rek.nro: 01-2119457273-39	Asp. tox 1; H304 EUH 066	≥ 50 < 90 %	
TISLEET (MAAÖLJY) , VAHAT POISTETTU LIUOTTIMELLA RASKAAT PARAFIINISET	CAS-numero: 64742-65-0 EY-numero: 265-169-7 REACH-rek.nro: 01-2119471299-27	Asp. tox 1; H304	≥ 10 < 25 %	
HIILIDIOKSIDI	CAS-numero: 124-38-9 EY-numero: 204-696-9	Press. Gas; H280	≥ 2,5 < 10 %	
OLEIINIHAPON JA (Z) -N-OKTADEK-9-ENYYLIPROPAANI-1, 3-DIAMIININ SEOS	CAS-numero: 34140-91-5 EY-numero: 251-846-4 Indeksinumero: 0040 REACH-rek.nro: 01-2119974119-29	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 1 < 2,5 %	
AMIINIT, C11-14 HAAROITTUNUT ALKYYLI, MONOHEKSYYLI– JA DIHEKSYYLIFOSFAATIT	CAS-numero: 80939-62-4 EY-numero: 279-632-6 REACH-rek.nro: 01-2119976322-36	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 1 < 2,5 %	
TERPINOLENE MULTICONSTITUENT	EY-numero: 938-945-4 REACH-rek.nro: 01-2119982324-34	Flam. Liq. 3; H226; Asp. tox. 1; H304; Skin Sens. 1B; H317; Eye Irrit. 2; H319; Aquatic Chronic 2; H411;	≥ 0,1 < 1 %	

Huomautus, aineosa	Sisältää volframidisulfidia (nano).
Huomautuksia aineosista	HTP-arvo kohdassa 8. 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. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Hengitystiet	Tunnettaessa hengitysoireita: Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteys lääkäriin.

	Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin, jos esiintyy allergisia oireita, erityisesti hengityselimissä.
Ihokosketus	Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.
Silmäkosketus	Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Nieleminen	Tørk forsiktig munnen. EI saa oksennuttaa. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Oireet voivat ilmetä viivästyneenä. Jos 6 tunnin kuluessa ilmaantuu hengitysvaikeuksia, rintakipua, yskää, voimattomuutta, oksentelua tai kuumetta yli 38°C, potilas on vietävä sairaalaan.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa. Höyryt saattavat syttyä ja räjähtää.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilioksidit. Rikkioksidit. Hiilivedyt. Aldehydit. Typpioksidit (NOx). Molybdenoksider.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Tuuletettava alue. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen

	joutumista iholle ja silmiin. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle – liukastumisvaara.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Vuoto pysäytetään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).
Muut tiedot	Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Katso kohdasta 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Liuotinaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Aerosol 1 (H222): Tarkastettava, onko ryhdyttävä työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskevan direktiivin 94/33/EY ja STMa 188/2012 (928/2014) "Sosiaali– ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta" edellyttämiin toimenpiteisiin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä kuivassa paikassa. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT,		HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m³	

ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2% AROMAATTEJA		Huomautukset: liuotinbensiinit, ryhmä 1 ja 5
TISLEET (MAAÖLJY) , VAHAT POISTETTU LIUOTTIMELLA RASKAAT PARAFIINISET	CAS-numero: 64742-65-0	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m³ Huomautukset: öljysumu
HIILIDIOKSIDI	CAS-numero: 124-38-9	HTP-arvo (8 h) : 5000 ppm HTP-arvo (8 h) : 10000 mg/m³ **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 9100 ppm **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 18000 mg/m³
Raja-arvot	Lähde: HTP-arvot 2018.	

DNEL / PNEC

Aineosa	TERPINOLENE MULTICONSTITUENT
DNEL	**Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 1,45 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (paikallinen) **Arvo:** 0,1333 mg/cm² **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 5,12 mg/m³ **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) **Arvo:** 0,73 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 0,73 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 1,26 mg/m³
PNEC	**Altistumisreitti:** Maaperä **Arvo:** 0,113 mg/kg **Altistumisreitti:** Makea vesi **Arvo:** 5,2 µg/l **Altistumisreitti:** Merivesi **Arvo:** 0,52 µg/l **Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit **Arvo:** 52 µg/l **Huomautus:** ajoittainen päästö **Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti

	Arvo: 0,581 mg/kg **Altistumisreitti:** Merisedimentti **Arvo:** 0,0581 mg/kg **Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit **Arvo:** 3 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa.

Silmien tai kasvojen suojaus

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

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Standardin EN ISO 374-1 mukaiset kumi– tai muovikäsineet.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi (NBR). Polyvinyylialkoholi (PVA).

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä tarvittaessa standardin EN13034/A1 mukaisia rajoitetusti roisketiiviitä suojahaalareita (tyyppi 6) nestemäisiä kemikaaleja vastaan tai standardin EN14605/A1 mukaisia kemikaalinsuojavaatteita, joiden liitokset ovat nestetiiviit (tyyppi 3) tai roisketiiviit (tyyppi 4), mukaan lukien vain osia vartalosta suojaavat tuotteet (tyypit PB3 ja PB4). Tarvittaessa EN13832-2 mukaiset saappaat tai kemikaalinkestävät suojakengät.

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.
Suositeltu välinetyyppi	Puoli– tai kokonaamari (EN140/EN136) yhdistetyllä kaasu/hiukkassuodattimella A+P3 (EN141/EN14387:2004).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste / suspensio
Väri	tummanharmaa
Haju	hiilivedynkaltainen

Hajukynnys	Huomautukset: ei määritetty
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: ei määritetty
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: ei määritetty
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: merkityksetön
Leimahduspiste	Huomautukset: ei määritetty
Haihtumisnopeus	Huomautukset: ei määritetty
Räjähdysraja	Huomautukset: ei määritetty
Höyrynpaine	Huomautukset: merkityksetön
Höyryn tiheys	Huomautukset: höyryt ovat ilmaa raskaampia
Suhteellinen tiheys	Arvo: < 1
Liukoisuus	Liuotin: Vesi Huomautukset: liukenematon
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: ei määritetty
Itsesyttyvyys	Huomautukset: ei koske tuotetta
Hajoamislämpötila	Huomautukset: ei määritetty
Viskositeetti	Huomautukset: ei määritetty
Räjähtävyys	tietoa ei ole käytettävissä
Hapettavuus	tietoa ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Deflagraatiotiheys: ei määritetty Kemiallinen palamislämpö: ei määritetty Liekin korkeus: ei määritetty Syttymisetäisyys: ei määritetty

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tietoa ei ole käytettävissä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa. Katso kohta 7.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapot ja hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilioksidit. Rikkioksidit. Aldehydit. Hiilivedyt Typpioksidit (NOx). Molybdeenioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2% AROMAATTEJA
Välitön myrkyllisyys	**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti **Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Suun kautta **Arvo:** > 5000 mg/kg **Koe-eläinlajit:** rotta **Viite:** OECD 401 **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti **Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Ihon kautta **Arvo:** > 5000 mg/kg **Koe-eläinlajit:** kani **Viite:** OECD 402 **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti **Vaikutus testattu:** LC50 **Altistumisreitit:** Hengitys. **Arvo:** > 4,951 mg/l **Koe-eläinlajit:** rotta
Aineosa	OLEIINIHAPON JA (Z)-N-OKTADEK-9-ENYYLIPROPAANI-1,3-DIAMIININ SEOS
Välitön myrkyllisyys	**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti **Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Suun kautta **Arvo:** > 2000 mg/kg **Koe-eläinlajit:** rotta **Viite:** OECD TG 432 **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti **Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Ihon kautta **Arvo:** > 2000 mg/kg **Koe-eläinlajit:** rotta **Viite:** OECD TG 402

Aineosa	TERPINOLENE MULTICONSTITUENT
Välitön myrkyllisyys	**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti **Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Suun kautta **Menetelmä:** OECD TG 423 **Arvo:** > 2000 mg/kg **Koe-eläinlajit:** rotta **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti **Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Ihon kautta **Menetelmä:** OECD TG 402 **Arvo:** > 2000 mg/kg **Koe-eläinlajit:** rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

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.
Hengitystiet	Altistuminen kattoarvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus.
Ihokosketus	Toistuva tai pitkäaikainen kosketus valmisteeseen voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista.
Silmäkosketus	Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita.
Nieleminen	Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.
Herkistyminen	Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	OLEIINIHAPON JA (Z)-N-OKTADEK-9-ENYYLIPROPAANI-1,3-DIAMIININ SEOS
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 0,13 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** LC50 **Altistumisaika:** 96 t **Laji:** Danio rerio **Menetelmä:** OECD TG 203
Aineosa	TERPINOLENE MULTICONSTITUENT
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 6104 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** LC50 **Altistumisaika:** 96 t **Laji:** Danio rerio **Menetelmä:** OECD TG 203
Aineosa	OLEIINIHAPON JA (Z)-N-OKTADEK-9-ENYYLIPROPAANI-1,3-DIAMIININ SEOS
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 0,041 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** ERC50 **Altistumisaika:** 72 t **Laji:** Pseudokirchneriella subcapitata **Menetelmä:** OECD TG 201
Aineosa	TERPINOLENE MULTICONSTITUENT
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 5,4 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** ERC50 **Altistumisaika:** 72 t **Laji:** Pseudokirchneriella subcapitata **Menetelmä:** OECD TG 201
Aineosa	OLEIINIHAPON JA (Z)-N-OKTADEK-9-ENYYLIPROPAANI-1,3-DIAMIININ SEOS
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	**Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen **Arvo:** 0,896 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC **Altistumisaika:** 21 pv
Aineosa	TERPINOLENE MULTICONSTITUENT
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** 5184 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Altistumisaika:** 48 t **Laji:** Daphnia magna **Menetelmä:** OECD TG 202

Ekotoksisuus	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Aineosa	HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2% AROMAATTEJA
Biohajoavuus	**Huomautukset:** Nopeasti biohajoava.
Aineosa	OLEIINIHAPON JA (Z)-N-OKTADEK-9-ENYYLIPROPAANI-1,3-DIAMIININ SEOS
Biohajoavuus	**Huomautukset:** Nopeasti biohajoava.
Aineosa	TERPINOLENE MULTICONSTITUENT
Biohajoavuus	**Huomautukset:** Nopeasti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	OLEIINIHAPON JA (Z)-N-OKTADEK-9-ENYYLIPROPAANI-1,3-DIAMIININ SEOS
Biokertyvyyskerroin (BCF)	**Arvo:** 708 **Huomautukset:** Log Kow = 32,91 Mahdollisesti biokertyvää.
Biokertyvyyden arviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.
Eurooppalainen jätekoodi (EWC)	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 160508 käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei luokiteltu

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Tietoa ei ole käytettävissä.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	2.1
Vaaramerkintä IMDG	2.1
Vaaramerkintä ICAO/IATA	2.1

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Rajoitetut määrät	1 L
Kuljetuskategoria	2

IMDG Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja IMDG	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, LTD QTY
EmS	F-D, S-U
Rajoitetut määrät	1 L

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). Asp. Tox.1, H304: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) nr. 1272/2008 (CLP, liite I, 1.3.3) mukaisesti aerosolituotetta ei tarvitse merkitä. Komission direktiivi 75/324/EEC ja sen muutos 2013/10/EU aerosoleista. Euroopan parlamentin ja neuvoston pesuaineista antama asetus (EY) N:o 648/2004-907/2006. – alle 5 prosenttia: amfoteeriset tensidit – alle 5 prosenttia: aromaattiset hiilivedyt – 30 prosenttia tai enemmän: alifaattiset hiilivedyt – hajusteet : LIMONENE

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H226 Syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Suositeltavat 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 30.01.2019 v1r9
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. LD50: annos, jolla puolet koe-eliöistä kuolee. LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee. ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus. EC50: pitoisuus, joka aiheuttaa vaikutuksen puolelle koe-eliöistä (effective concentration). NOEC: pitoisuus, jolla ei havaita mitään vaikutusta. LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan. ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	13