

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 vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Turvausekkeet | 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-DIAMIINIIN 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. |

| | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihokosketus | Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin, jos esiintyy allergisia oireita, erityisesti hengityselimissä. 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). Molybdenoksidit. |

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet 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 suojoimenpiteitä. 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/ m ³ | |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2% AROMAATTEJA TISLEET (MAAÖLJY) , VAHAT POISTETTU LIUOTTIMELLA RASKAAT PARAFIINISET HIILIDIOKSIDI | CAS-numero: 64742-65-0 | Huomautukset: liuotinbenssiinit, ryhmä 1 ja 5 HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³ Huomautukset: öljysumu |
| | CAS-numero: 124-38-9 | HTP-arvo (8 h) : 5000 ppm HTP-arvo (8 h) : 10000 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 9100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 18000 mg/m ³ |

Raja-arvot

Lähde: HTP-arvot 2018.

DNEL / PNEC

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

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. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimeja. Säilytä suojaimeet 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 muovikäsiineet.

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.

Suosittelut välinetyyppi

Puoli- tai kokonaamari (EN140/EN136) yhdistetyllä kaasuhuikkassuodattimella 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 |
| Räjähdyksäraja | Huomautukset: ei määritetty |
| Höyrynpaine | Huomautukset: merkityksetön |
| Höyryn tiheys | Huomautukset: höyryt ovat ilmaa raskaampia |
| Suhteellinen tiheys | Arvo: < 1 |
| Liukoisuus | Liutotin: Vesi Huomautukset: liukenematon |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi | Huomautukset: ei määritetty |
| Itsesyttyvyys | Huomautukset: ei koske tuotetta |
| Hajoamislämpötila | Huomautukset: ei määritetty |
| Viskositeetti | Huomautukset: ei määritetty |
| Räjähättävyys | 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 | <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Viite: OECD 401</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: kani Viite: OECD 402</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Arvo: > 4,951 mg/l Koe-eläinlajit: rotta</p> |
| Aineosa | OLEIINIHAPON JA (Z)-N-OKTADEK-9-ENYYLIPROPAANI-1,3-DIAMIININ SEOS |
| Välitön myrkyllisyys | <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Viite: OECD TG 432</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Viite: OECD TG 402</p> |

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

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihosityövyttävyyden / 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 | Hävittävä 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-säännösten 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 | <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP).</p> <p>Asp. Tox.1, H304: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) nr. 1272/2008 (CLP, liite I, 1.3.3) mukaisesti aerosolituotetta ei tarvitse merkitä.</p> <p>Komission direktiivi 75/324/EEC ja sen muutos 2013/10/EU aerosoleista.</p> <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston pesuaineista antama asetus (EY) N:o 648/2004-907/2006.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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) | <p>EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.</p> <p>H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.</p> <p>H226 Syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.</p> <p>H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.</p> <p>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa</p> <p>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> |
| Suosittelavat käyttörajoitukset | Vain ammattikäyttöön. |
| Lisätietoja | Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta. |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet</p> <p>Käytetyt lyhenteet</p> | <p>Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 30.01.2019 v1r9</p> <p>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.</p> |
| <p>Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)</p> | <p>Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.</p> |
| <p>Versio</p> | <p>13</p> |