

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NANOLUBRICANT 2020 AEROSOLI

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 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	20.10.2016
Tarkistuspäivä	16.05.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	NANOLUBRICANT 2020 AEROSOLI
UFI-tunniste	G9H0-J0Y3-Q00G-UGWC
Tuotekoodi	42020A4

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

Aineen/seoksen käyttö	Tekninen voiteluöljy
-----------------------	----------------------

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 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

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aerosol 1; H222,H229 Asp. Tox. 1; H304 Skin Sens. 1B; H317
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Tämä seos ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tiedossa tai ennakoitavissa olevia ympäristövahinkoja tavanomaisissa käyttöolosuhteissa.
Lisätietoa luokituksesta	EUH066

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)	
	
Etiketin tiedot	DI-TERT-DODEKYYLIPOLYSULFIDIT
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. 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. P260 Älä hengitä suihketta. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P280 Käytä suojakäsineitä. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P331 Ei saa oksennuttaa. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
Täydentävät tiedot	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)	Seos on aerosoli, joka on varustettu suljetulla suihkeliittimellä. 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 luokittelumiseksi 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 "Erytystä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table . Tämä aine/seos ei sisällä $\geq 0,1$ % komponentteja, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Komission delegoidun

asetuksen (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	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	≥ 25 < 50 %	
HIILIDIOKSIDI	CAS-numero: 124-38-9 EY-numero: 204-696-9	Press. Gas; H281	≥ 2,5 < 10 %	2 Ponneaine
DI-TERT-DODEKYYLIPOLYSULFIDIT	CAS-numero: 68425-15-0 EY-numero: 270-335-7	Skin Sens. 1B; H317 Altistumisreitit: Ihon läpi Arvo : 2000 mg/kg bw Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 2000 mg/kg bw	≥ 1 < 2,5 %	

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautus, aineosa	Sisältää (nano)volframidisulfidia, jonka hiukkaskoko on <100 nm.
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. HTP-arvo kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriin.
Hengitystiet	Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Ihokosketus	Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Ei SAA käyttää liuottimia tai ohentimia. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä ja huuhteluvesi syljetään pois. Ei saa oksennuttaa. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin. Otettava yhteys

lääkäriin. Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Potilasta pitää tarkkailla ainakin 6 tunnin ajan sillä oireet voivat ilmaantua viivästyneenä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset Katso kohta 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito Hoito oireiden mukaan.

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

Palo- ja räjähdysvaarat Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa.

Vaaralliset palamistuotteet Hiilioksidit. Hiilivedyt. Aldehydit. Savu. Rikkioksidit.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Palontorjuntatoimenpiteet Vesijäähdytys on suositeltavaa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Tuuletettava alue. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Poistettava kaikki sytytyslähteet, mikäli se on turvallista. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle - liukastumisvaara.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Estettävä tuotteen pääsy viemäriin tai vesistöön.

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).

Puhdistaminen 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. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä kuivassa paikassa. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Katso kohta 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2% AROMAATTEJA		HTP-arvo (8 h) : 500 mg/ m ³ Huomautukset: liuotinbensiniit, ryhmä 1 ja 5	
HIILIDIOKSIDI	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 2020.		

DNEL / PNEC

Aineosa	DI-TERT-DODEKYYLIPOLYSULFIDIT
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 46,7 mg/kg bw/day

PNEC	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 32,9 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
	Arvo: 1,7 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 16,7 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)	
Arvo: 5,8 mg/m ³	
	Altistumisreitti: Makea vesi
	Arvo: 3,85 mg/kg
	Altistumisreitti: Merisedimentti
	Arvo: 0,385 mg/kg
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
	Arvo: 1 g/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	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 suojaimeja. Säilytä suojaimeet puhtaassa paikassa. Pestävä likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
---	---

Silmien tai kasvojen suojaus

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

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Standardin EN ISO 374 mukaiset kumi- tai muovikäsiineet.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi (NBR). Polyvinyylialkoholi (PVA). Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatutekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Työvaatetus. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä tarvittaessa EN13034/A1 mukaista rajoitetusti roisketiiviistä suojavaatetusta (tyyppi 6) suojaamaan ihoa kemiallisilta roiskeilta.
--------------------------	---

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojavarustusta ei tarvita. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Suosittelut välinetyyppi	Puoli- tai kokonaamari (EN140/EN136) yhdistetyllä kaasuhiukkassuodattimella A+P2 (EN141/EN14387).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	harmaa
Värin voimakkuus	Tumma.
Hajukynnys	Huomautukset: ei määritetty
pH	Huomautukset: ei määritettävissä
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: merkityksetön
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: merkityksetön
Leimahduspiste	Huomautukset: merkityksetön
Haihtumisnopeus	Huomautukset: ei määritetty
Syttyvyys	ei määritetty
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Höyrynpaine	Huomautukset: merkityksetön
Höyryn tiheys	Huomautukset: ei määritetty
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,85 -0,87
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: liukenematon
	Liutotin: Rasva Huomautukset: ei määritetty
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: merkityksetön
Hajoamislämpötila	Huomautukset: ei määritetty
Viskositeetti	Huomautukset: ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

Palamisen kesto: ei määritetty

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapot. Hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Lämpöhajoaminen: Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO). Hiilivedyt. Aldehydit. Rikkioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

Aineosa	Koe-eläinlajit: rotta DI-TERT-DODEKYYLIPOLYSULFIDIT
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD TG 402 Arvo: 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta

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	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aineosa	DI-TERT-DODEKYYLIPOLYSULFIDIT
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD TG 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) Laji: rotta Tuloksen arviointi: Ei mutageeninen. Tutkimusmenetelmä: In vivo Menetelmä: OECD TG 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) Tuloksen arviointi: Ei mutageeninen.
Mutageenisuuden 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.
Aineosa	DI-TERT-DODEKYYLIPOLYSULFIDIT
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Menetelmä: OECD TG 407 Altistumisreitti: Suun kautta Annos: 1000 mg/kg bw /d Testin kesto: 28 pv Laji: rotta
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Oireet voivat ilmetä viivästyneenä. 6 tunnin kuluessa ilmaantuvia oireita voivat olla hengitysvaikeudet, rintakipu, yskä, voimattomuus, oksentelu tai kuume yli 38 °C.
Jos ihokontakti	Toistuva tai pitkäaikainen kosketus valmisteeseen voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Jos tuotetta hengitetty	Altistuminen kattoarvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.
Jos roiskeita silmiin	Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä aine/seos ei sisällä $\geq 0,1$ % komponentteja, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.
---	--

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	DI-TERT-DODEKYYLIPOLYSULFIDIT
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Danio rerio Menetelmä: OECD TG 203</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: > 0,84 µg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Pimephales promelas Menetelmä: OECD TG 210</p>
Aineosa	DI-TERT-DODEKYYLIPOLYSULFIDIT
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD TG 201</p>
Aineosa	DI-TERT-DODEKYYLIPOLYSULFIDIT
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: > 0,79 µg/l</p>

	<p>Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD TG 211</p>
Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2% AROMAATTEJA
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti biohajoava.
Aineosa	DI-TERT-DODEKYYLIPOLYSULFIDIT
Biohajoavuus	Huomautukset: Ei nopeasti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	DI-TERT-DODEKYYLIPOLYSULFIDIT
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<p>Arvo: < 1 Menetelmä: OECD TG 305</p> <p>Arvo: > 12 Menetelmä: Log Kow. Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi</p>

12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit seoksen luokitteluksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)- tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.
----------------------------------	--

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä aine/seos ei sisällä $\geq 0,1$ % komponentteja, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.
---	--

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävittävä vaarallisena jätteenä 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. Jätekodehdotus:
Eurooppalainen jätekoodi (EWC)	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 160508 käytöstä poistetut orgaaniset

	kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä
EU asetukset	Euroopan parlamentin ja komission direktiivi 2008/98/EY ja Komission asetus 1357/2014/EU jätteistä. HP 3 Syttyvä. HP 5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara.
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011 ja Laki jätelain muuttamisesta 714/2021. 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 vaaraluokat

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 varoimet käyttäjälle

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

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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
Kuljetuskategoria	2

IMDG Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja IMDG	UN1950 AEROSOLS, 2.1, LTD QTY
EmS	F-D, S-U

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). Komission direktiivi 75/324/EEC aerosoleista ja sen muutos 2016/2037/EU. (Skin Sens. 1, H317): Nuoria työntekijöitä koskevat: Työturvallisuuslaki (738/2002), laki nuorista työntekijöistä (998/1993), valtioneuvoston asetus nuorille työntekijöille erityisen haitallisista ja vaarallisista töistä (475/2006), sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta (188/2012) sekä sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille sopivien kevyiden töiden esimerkkiluettelosta (189/2012), joilla täytäntöönpannaan neuvoston direktiivi 94/33/EY.

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. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H281 Sisältää jäädytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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 v7.1 (23-12-2021)

Käytetyt lyhenteet	<p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>ICAO-TI: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännöstön tekniset ohjeet.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset.</p> <p>PG: Pakkausryhmä.</p> <p>LQ /LTD QTY= Rajoitetut määrät.</p> <p>HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>STOT SE: Elinkeuhainen myrkyllisyys - Kerta-altistuminen.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.</p> <p>vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti.</p> <p>ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus.</p> <p>EC50: pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen).</p> <p>LD50: annos, jolla puolet koe-eliöistä kuolee.</p> <p>LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee.</p> <p>LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan.</p> <p>NOEC: pitoisuus, jolla ei vielä havaita vaikutusta.</p>
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	10