

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

ORASOLV E

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	08.03.2019
Tarkistuspäivä	05.04.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	ORASOLV E
UFI-tunniste	H8J0-40JG-200X-48A2
Tuotekoodi	2539

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

Aineen/seoksen käyttö	Emulgoiva liuotin, puhdistusaine
-----------------------	----------------------------------

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Coverit Oy
Postiosoite	Tuulissuontie 3 D 1
Postinumero	21420
Paikkakunta	LIETO
Maa	Suomi
Puhelin	020 735 1061
Sähköposti	info@coveritoy.com
Y-tunnus	FI27513324

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	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412
Lisätietoa luokituksesta	EUH 066

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA, TERPINOLENE MULTICONSTITUENT
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta H412 Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P260 Älä hengitä höyryä/sumua. P280 Käytä suojakäsineitä. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P331 Ei saa oksennuttaa. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Täydentävät tiedot	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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 $\geq 0,1$ % aineita, jotka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen "Erityistä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table . 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, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA	EY-numero: 919-857-5 REACH-rek.nro: 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 EUH 066 Altistumisreitit: Hengitystiet Arvo : 5000 mg/l	≥ 50 < 100 %	
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	≥ 2,5 < 10 %	
(2-METOKSIMETYyliETOKSI) PROPANOLI	CAS-numero: 34590-94-8 EY-numero: 252-104-2 REACH-rek.nro: 01-2119450011-60	Altistumisreitit: Ihon läpi Arvo : 9510 mg/kg bw	≥ 0 < 2,5 %	2
ETYYLI-3-ETOKSIPROPIONAATTI	CAS-numero: 763-69-9 EY-numero: 212-112-9 REACH-rek.nro: 01-2119463267-34	Flam. Liq. 3; H226 EUH 066 Altistumisreitit: Ihon läpi Arvo : 4080 mg/kg bw	≥ 0 < 2,5 %	

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautuksia aineosista

Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. 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 mikäli oireet jatkuvat. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan kylkimakuulle ja otetaan yhteys lääkäriin. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
Ihokosketus	Riisuttava välittömästi läpi kostunut vaatetus. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Ei SAA käyttää liuottimia tai ohentimia. Jos altistunut ihoalue on laaja tai ihossa näkyy vaurioita, lääkärin hoitoon. 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. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä ja huuhteluvesi syljetään pois. Ei saa oksennuttaa. Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Oksentamisen tapahtuessa pidetään pää alhaalla, ettei mahan sisältöä joutuisi keuhkoihin. Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä pakkaus tai etiketti. Pidettävä tarkkailun alaisena useiden tuntien ajan, koska myrkytyksen oireet saattavat ilmetä vasta viivästyneinä.

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	Höyryt saattavat syttyä ja räjähtää.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi. Hiilivedyt. Aldehydit.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
Muut tiedot	Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Tuuletettava alue. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle - liukastumisvaara. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Poistettava kaikki sytytyslähteet, mikäli se on turvallista. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Suurten vuotojen keräämiseksi hälytettävä koulutettu toimija (esim. pelastuslaitos).
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään esim. imeytysaineella, hiekalla tai maalla patoamalla.
---------------------	--

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	Henkilöiden, joilla on esiintynyt ihoallergiaa, ei tulisi käyttää tämäntyyppisiä tuotteita. 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. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Ei saa koskaan imeä suulla lappoon - vakavan keuhkovaurion vaara. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Liuotinaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä. Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Tuotteeseen saattaa kertyä staattista sähkövarausta. Siirrettäessä toiseen astiaan on aina käytettävä maadoitusjohtoa. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Älä avaa pakkausta, jos sen sisälle on muodostunut painetta.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Tupakointi kielletty. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.
-------------	--

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
---------	---------------	--------------------	-------

HIILIVEDYT, C9-C11,
N-ALKAANIT, ISOALKAANIT,
SYKLISET, < 2 %
AROMAATTEJA

HTP-arvo (8 h) : 500 mg/
m³
Huomautukset:
liuotinbenssiinit, ryhmät 1 ja
5

(2-METOKSIMETYYLIETOKSI) CAS-numero: 34590-94-8
PROPANOLI

HTP-arvo (8 h) : 50 ppm
HTP-arvo (8 h) : 310 mg/
m³
Huomautukset: iho

Raja-arvot

Lähde: HTP-arvot 2020.

DNEL / PNEC

Aineosa

HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 %
AROMAATTEJA

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 77 mg/kg

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 871 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
Arvo: 46 mg/kg

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 46 mg/kg

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 185 mg/m³

Aineosa

TERPINOLENE MULTICONSTITUENT

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 1,45 mg/kg bw/day

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen)
Arvo: 0,1333 mg/cm²

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 5,12 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
Arvo: 0,73 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 0,73 mg/kg bw/day

PNEC

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 1,26 mg/m³

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

Aineosa

(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)PROPANOLI

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 308 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 283 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 121 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 37,2 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
Arvo: 36 mg/kg bw/day

PNEC

Altistumisreitti: Merivesi
Arvo: 1,9 mg/l

Altistumisreitti: Makea vesi
Arvo: 19 mg/l

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
Arvo: 4168 mg/l

Altistumisreitti: Merisedimentti

Aineosa	Arvo: 7,2 mg/kg
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
	Arvo: 70,2 mg/kg
	Altistumisreitti: Maaperä
DNEL	Arvo: 2,74 mg/kg
	Altistumisreitti: Vesi
	Arvo: 190 mg/l
	Huomautus: ajoittainen päästö
	ETYYLI-3-ETOKSIPROPIONAATTI
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 102 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen)
PNEC	Arvo: 102 mg/cm ²
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 610 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
	Arvo: 610 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
	Arvo: 1,2 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 24,2 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 72,6 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
	Arvo: 72,6 mg/m ³
	Altistumisreitti: Maaperä
	Arvo: 0,048 mg/kg
	Altistumisreitti: Makea vesi
	Arvo: 0,0609 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi
	Arvo: 0,00609 mg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
	Arvo: 0,609 mg/l
	Huomautus: ajoittainen päästö

Altistumisreitti: Makean veden sedimentti

Arvo: 0,419 mg/kg

Altistumisreitti: Merisedimentti

Arvo: 0,0419 mg/kg

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit

Arvo: 50 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimeja. Säilytä suojaimeet puhtaassa paikassa. Käytettävien suojainten tulisi olla EY-merkillä (CE) varustettuja.

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). Koska tuote on useasta aineesta koostuva valmiste, käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen vaan se tulee testata ennen käyttöä. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatu-tekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä tarvittaessa EN13034/A1 mukaista rajoitetusti roisketiivistä suojavaatetusta (tyyppi 6) suojaamaan ihoa kemiallisilta roiskeilta. Huomattavien roiskeiden sattuessa käytä nestetiivistä suojavaatetusta kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 3) standardin EN14605/A1 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi. 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 kaasuihihiukkassuodattimella A+P2 (EN141/EN14387).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	sininen
Värin voimakkuus	Läpinäkyvä.
Haju	heikko hajuste
Hajukynnys	Huomautukset: ei määritetty
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: ei koske tuotetta Tila: Vesiliuoksessa Huomautukset: ei määritetty
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: merkityksetön
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: merkityksetön
Leimahduspiste	Arvo: 40 °C
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 , höyryt ovat ilmaa raskaampia
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,8
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: sekoittuva Liutotin: Rasva Huomautukset: ei määritetty
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: merkityksetön
Hajoamislämpötila	Huomautukset: merkityksetön
Viskositeetti	Arvo: < 7 mm ² /s Lämpötila: 40 °C
Räjähätvyys	höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	ei määritetty
--	---------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Helposti syttyvä neste ja höyry.
---------------	----------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

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. Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapot. Hapettavat aineet.
-------------------------	---------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoaminen: Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Hiilivedyt. Aldehydit.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineosa	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
---------	---

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD TG 401 Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD TG 402 Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: kani Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyry) Menetelmä: OECD TG 403 Arvo: 5000 mg/m³ Koe-eläinlajit: rotta
----------------------	--

Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)PROPANOLI
---------	-----------------------------------

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD TG 401 Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta
----------------------	--

	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD TG 402 Arvo: 9510 mg/kg Koe-eläinlajit: kani
Aineosa	ETYYLI-3-ETOKSIPROPIONAATTI
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD TG 401 Arvo: > 4300 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD TG 402 Arvo: 4080 mg/kg Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys Menetelmä: OECD TG 403 Arvo: > 998 ppm Koe-eläinlajit: rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD TG 404 Ärsyttää ihoa.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Menetelmä: OECD TG 406 Tuloksen arviointi: ei herkistävä
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aineosa	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD TG 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Laji: bakteerisolut Tuloksen arviointi: Ei mutageeninen.

	Tutkimusmenetelmä: In vitro
Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)PROPANOLI
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD TG 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test) Tuloksen arviointi: Ei mutageeninen. Tutkimusmenetelmä: In vitro
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
Syöpävaarallisuus	Menetelmä: OECD TG 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) Tuloksen arviointi: Ei syöpää aiheuttava.
Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)PROPANOLI
Syöpävaarallisuus	Tuloksen arviointi: Ei syöpää aiheuttava.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
Lisääntymismyrkyllisyys	Menetelmä: OECD TG 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) OECD TG 415 (One-Generation Reproductive Toxicity Study) Tuloksen arviointi: Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.
Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)PROPANOLI
Lisääntymismyrkyllisyys	Menetelmä: EPA OTS 798.4350 (Inhalation Developmental Toxicity Screen) OECD TG 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) Altistumisreitti: Hengitys Laji: rotta Tuloksen arviointi: Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. 6 tunnin kuluessa ilmaantuvia oireita voivat olla hengitysvaikeudet, rintakipu, yskä, voimattomuus, oksentelu tai kuume yli 38 °C.
Jos ihokontakti	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus tuotteen kanssa saattaa aiheuttaa ihon luontaisen rasvan poistumista, mikä johtaa epäallergiseen ihottumaan ja imeytymiseen ihon kautta. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
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	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss Menetelmä: OECD 203
Aineosa	TERPINOLENE MULTICONSTITUENT
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 6,104 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Danio rerio Menetelmä: OECD TG 203
Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)PROPANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 10 000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas
Aineosa	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Laji: Pseudokirchneriella subcapitata

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	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)PROPANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 969 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD TG 201
	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: > 969 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 96 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD TG 201
Aineosa	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD TG 202
Aineosa	TERPINOLENE MULTICONSTITUENT
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 5,184 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD TG 202
Aineosa	(2-METOKSIMETYYLIETOKSI)PROPANOLI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1919 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD TG 202
	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,5 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna

Ekotoksisuus	Menetelmä: OECD TG 211 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
--------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti biohajoava.
Aineosa	TERPINOLENE MULTICONSTITUENT
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti biohajoava.
Aineosa	(2-METOKSIMETYLYLIETOKSI)PROPANOLI
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	(2-METOKSIMETYLYLIETOKSI)PROPANOLI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 0,004 Menetelmä: OECD TG 107 Viite: Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Sekoittuu veteen.
------------	-------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä.
----------------------------------	--------------------------------------

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

Muut ekologiset tiedot	Tietoa ei ole käytettävissä.
------------------------	------------------------------

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.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 070604 muut orgaaniset liuottimet,

	pesunesteet ja kantaliuokset
EU asetukset	Euroopan parlamentin ja komission direktiivi 2008/98/EY ja Komission asetus 1357/2014/EU jätteistä. HP 3 Syttyvä. HP 4 Ärsyttävä. HP 5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara. HP 14 Ympäristölle vaarallinen.
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	1993
IMDG	1993
ICAO/IATA	1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ADR/RID/ADN	PALAVA NESTE, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN	(hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatteja; terpinolene multiconstituent)
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	(hydrocarbons, c9-c11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, terpinolene multiconstituent)
ICAO/IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA	(hydrocarbons, c9-c11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, terpinolene multiconstituent)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset
varotoimenpiteet

Tietoa ei ole käytettävissä.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)

Ei

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN

3

Vaaramerkintä IMDG

3

Vaaramerkintä ICAO/IATA

3

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi

E

Rajoitetut määrät

5 L

Kuljetuskategoria

3

IMDG Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja IMDG

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics; terpinolene multiconstituent), 3, PG III (fp. 40°C)

EmS

F-E, S-E

Rajoitetut määrät

5 L

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP).

REACH: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista.

Euroopan parlamentin ja neuvoston pesuaineista antama asetus (EY) N:o 648/2004-907/2006.

- alle 5 prosenttia: ionittomat tensidit

- 30 prosenttia tai enemmän: alifaattiset hiilivedyt

- hajusteet

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. H226 Syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
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 v6.1 (01-03-2023)
Käytetyt lyhenteet	ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. ICAO-TI: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännöstön tekniset ohjeet. RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset. PG: Pakkausryhmä. LQ /LTD QTY= Rajoitetut määrät. HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso. PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - Kerta-altistuminen. BCF: Biokertyvyystekijä. PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti. ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus. EC50: pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen). LD50: annos, jolla puolet koe-eliöistä kuolee. LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee. LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan. NOEC: pitoisuus, jolla ei vielä havaita vaikutusta.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	8