

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DIESEL BOOSTER

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 25.04.2016

Tarkistuspäivä 04.12.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi DIESEL BOOSTER

Tuotekoodi NE2249005, NE2249300

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

Aineen/seoksen käyttö Diesel-lisäaine

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. Häätöpuhelinnumero

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

Puhelin: 112
Kuvaus: Yleinen hätännumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 3; H226
	STOT SE 3; H336
	Asp. Tox. 1; H304
	Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P260 Älä hengitä höyryä/sumua. P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P331 EI saa oksennuttaa. P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
Täydentävät tiedot	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. EUH 044 Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	(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.
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, C9-C11,	EY-numero:	Flam. Liq. 3; H226	≥ 50 < 100 %	

N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA	919-857-5 REACH-rek.nro: 01-2119463258-33	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 EUH 066	
2-ETYYLIHEKSYYLINITRAATTI	EY-numero: 248-363-6 REACH-rek.nro: 01-2119539586-27	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Acute tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411 EUH 044 EUH 066	≥ 2,5 < 10 %
AROMAATTISET HIILIVEDYT, C8;	CAS-numero: 90989-38-1 EY-numero: 292-694-9 REACH-rek.nro: 01-2119486136-34	Flam. Liq. 3; H226 Asp. tox 1; H304 Acute tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute tox. 4; H332 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373	≥ 2,5 < 10 %
Huomautuksia aineosista	NOTA J: Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, koska voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-nro 200-753-7). Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. HTP-arvo kohdassa 8.		

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. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Hengitystiet	Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Pidettävä lämpimänä ja rauhallisessa paikassa. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksytyä ihonpuhdistusainetta. Ei SAA käyttää liuottimia tai ohentimia. Jos altistunut ihoalue on laaja tai ihossa näkyy vaurioita, lääkärin hoitoon
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa. Potilas viedään välittömästi ambulanssilla sairaalaan. 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	Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Oireet voivat ilmetä viivästyneenä. Altistuminen HTP-arvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvon ja hengityselinten
-------------------------------	--

ärsytystä sekä vahingoittaa munuaisia, maksaa ja keskushermostoa. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihaskivertäisyys, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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	Vaahdo, CO ₂ , jauhe tai vesisumu.
-----------------------------	---

Soveltumattomat sammutusvälineet	Suuritehoinen paloruisku.
----------------------------------	---------------------------

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua (ks. kohta 10).
-------------------------	---

Vaaralliset palamistuotteet	Hiilivedyt. Aldehydit. Typpioksidit (NO _x). Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi.
-----------------------------	--

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 hengittämistä. Poistettava kaikki sytytyslähteet, mikäli se on turvallista. Tupakointi kielletty. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä tuotteen pääsy viemäriin tai vesistöön.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).
----------------------	---

Puhdistaminen	Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.
---------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoitoimenpiteitä.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	<p>Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Liuotinaideiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Tuotteeseen saattaa kertyä staattista sähkövarausta. Siirrettäessä toiseen astiaan on aina käytettävä maadoitusjohtoa.</p> <p>Ei saa koskaan imeä suulla lappoon – vakavan keuhkovaurion vaara. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus. Älä avaa pakkausta, jos sen sisälle on muodostunut painetta.</p>
-----------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	<p>Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä suojassa kuumuudelta ja sytytyslähteistä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.</p>
-------------	---

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita.
-----------------------	---

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA		HTP-arvo (8 h) : 500 mg/ m ³ Huomautukset: liuotinbensiinit, ryhmät 1 ja 5	
AROMAATTISET HIILIVEDYT, C8;	CAS-numero: 90989-38-1	HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 220 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 440 mg/m ³ Lähde: ksyleeni	
Muut tiedot raja-arvoista	HTP-arvot 2018.		

DNEL / PNEC

Aineosa	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö

	<p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 208 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 871 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 125 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 125 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 185 mg/m³</p>
Aineosa	AROMAATTISET HIILIVEDYT, C8;
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 180 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 289 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 289 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 77 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 77 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 1,6 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 108 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 174 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 174 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p>

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 14,8 mg/m³

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. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimeja. Säilytä suojaimeet puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

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

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Standardin EN ISO 374 mukaiset kumi- tai muovikäsineet.

Soveltuvat materiaalit

Nitriilikumi (NBR). Polyvinyylialkoholi (PVA). Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja se vaihtelee valmistajasta riippuen.

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

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.

Suosittelut välinetyyppi

Puoli- tai kokonaamari (EN140/EN136) yhdistetyllä kaasuhuokkassuodattimella A+P3 (EN141/EN14387:2004). A1 (EN141/EN14387).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

nestee

Väri

oranssi

pH

Tila: Toimitustilassa
 Huomautukset: ei määritettävissä

Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: ei määritetty
Leimahduspiste	Arvo: 23 – 55 °C
Höyrynpaine	Huomautukset: merkityksetön
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,8
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: liukenematon
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: ei määritettävissä
Hajoamislämpötila	Huomautukset: ei määritetty
Viskositeetti	Arvo: < 7 mm ² /s Lämpötila: 40 °C

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Katso kohta 10.4 Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa.
---------------------------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, liekit ja kipinät.
------------------------	-----------------------------

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet (voimakkaat). Pelkistävät aineet. Vahvat hapot ja vahvat emäkset.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilidioksidi (CO ₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO _x), paksu musta savu. Aldehydit. Hiilivedyt.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD TG 401 Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD TG 402 Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: kani</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. (sumun) Menetelmä: OECD TG 403 Arvo: > 5 mg/m³ Koe-eläinlajit: rotta</p>
Aineosa	AROMAATTISET HIILIVEDYT, C8;
Välitön myrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 3523 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta</p>

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

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	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus tuotteen kanssa saattaa aiheuttaa ihon luontaisen rasvan poistumista, mikä johtaa epäallergiseen ihottumaan ja imeytymiseen ihon kautta.
Silmäkosketus	Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita.
Nieleminen	Aspiraatiovaara nieltynä – voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Oireet voivat ilmetä viivästyneenä.
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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
Myrkyllisyys vesielioille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss Menetelmä: OECD 203
Aineosa	AROMAATTISET HIILIVEDYT, C8;
Myrkyllisyys vesielioille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 2,6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t
Aineosa	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
Myrkyllisyys vesielioille, 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	AROMAATTISET HIILIVEDYT, C8;
Myrkyllisyys vesielioille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 2,2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t
Aineosa	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, < 2 % AROMAATTEJA
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD TG 202
Aineosa	AROMAATTISET HIILIVEDYT, C8;
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna

Ekotoksisuus	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	AROMAATTISET HIILIVEDYT, C8;
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti biohajoava.
Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------------	------------------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää. Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 070104 muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset
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	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, sykliiset, <2 % aromaatteja
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2 % aromatics
ICAO/IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2 % aromatics

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

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	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
--------------	--

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
Kauppanimi	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	3
Vaaramerkintä IMDG	3
Vaaramerkintä ICAO/IATA	3

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Rajoitetut määrät	5 L
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusro	30

IMDG Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja IMDG	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2 % aromatics), 3, PG III (fp 23-55 °C), LTD QTY (D/E)
EmS	F-E, <u>S-E</u>
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	<p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP).</p> <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston pesuaineista antama asetus (EY) N:o 648/2004-907/2006.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 5 prosenttia tai enemmän mutta alle 15 prosenttia: aromaattiset hiilivedyt – 30 prosenttia tai enemmän: alifaattiset hiilivedyt
---------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------	------------------------------

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>EUH 044 Räjähdyksvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.</p> <p>EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.</p> <p>H226 Syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H302 Haitallista nieltynä.</p> <p>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>H312 Haitallista joutuessaan iholle.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H332 Haitallista hengitettynä.</p> <p>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</p> <p>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta</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.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 20.09.2018 v1r6
Käytetyt lyhenteet	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. 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. LD50: annos, jolla puolet koe-eliöistä kuolee. LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee. ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus. EC50: pitoisuus, joka aiheuttaa vaikutuksen puolelle koe-eliöistä (effective concentration). NOEC: pitoisuus, jolla ei havaita mitään vaikutusta. LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan. ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	9