

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DIESEL BOOSTER

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	25.04.2016
Tarkistuspäivä	01.11.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	DIESEL BOOSTER
UFI-tunniste	4QE2-T0KT-N00X-KR50
Tuotekoodi	NE2249005, NE2249300

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

Aineen/seoksen käyttö	Lisäaine dieselmootoreille
-----------------------	----------------------------

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: 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t/vrk)
	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero

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
Lisätietoa luokituksesta	EUH044 EUH066 EUH208

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H412 Haitallista vesieliöille, 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 Räjähdyshaara kuumennettaessa suljetussa astiassa. EUH 208 Sisältää AMIDIT, C18-TYYDYTTYMÄTTÖMÄT, N-[3-(DIMETYYLIAMIINI)PROPYyli]. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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 $\geq 0,1$ % 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	CAS-numero: 64742-48-9 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	≥ 50 < 100 %	
ALKYYLINITRAATTI	CAS-numero: 27247-96-7 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 Altistumisreitit: Hengitystiet Arvo : 4,6 mg/l	≥ 2,5 < 10 %	
KSYLEENI	CAS-numero: 1330-20-7 EY-numero: 215-535-7 REACH-rek.nro: 01-2119488216-32	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 SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Altistumisreitit: Hengitystiet Arvo : 27 mg/l Altistumisreitit: Ihon läpi Arvo : 12126 mg/kg bw Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 3523 mg/kg bw	≥ 2,5 < 10 %	
PITKÄKETJUINEN ALKENYYLI AMIDOALKYYLI AMMONIOASETAATTI	EY-numero: 947-523-9 REACH-rek.nro: 01-2120765005-60	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 1	≥ 0,1 < 1 %	
AMIDIT, C18-TYYDYTTYMÄTTÖMÄT, N-[3-(DIMETYYLIAMIINI) PROPYyli]	EY-numero: 800-353-8	Skin Corr. 1; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 1 Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1	≥ 0,1 < 1 %	
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin, jos esiintyy allergisia oireita, erityisesti hengityselimissä.
Hengitystiet	Mikäli hengitys on vaivalloista, 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 hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia. Jos altistunut ihoalue on laaja tai ihossa näkyy vaurioita, lääkärin hoitoon Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä ja ärsytys jatkuu.
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	Suu huuhdellaan vedellä ja huuhteluvesi syljetään pois. 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	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, CO ₂ , jauhe tai vesisumu.
Soveltumattomat sammutusaineet	Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita. Hiilivedyt. Aldehydit. Typpioksidit (NO _x). Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi.
-----------------------------	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Tuulettettava alue. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Poistettava kaikki sytytyslähteet, mikäli se on turvallista. Tupakointi kielletty. Varottava 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	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 suojatoimenpiteitä. Katso kohdasta 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Liuotinaineiden 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 kipinäointi. Tuotteeseen saattaa kertyä staattista sähkövarausta. Siirrettäessä toiseen astiaan on aina käytettävä maadoitusjohtoa. Ei saa koskaan imeä suulla lappoon - vakavan keuhkovaurion vaara. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Älä avaa pakkausta, jos sen sisälle on muodostunut painetta.
-----------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Tupakointi kielletty. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. 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	CAS-numero: 64742-48-9	HTP-arvo (8 h) : 500 mg/ m ³ Lähde: liuotinbenssiinit, ryhmä 1 ja 5	
KSYLEENI	CAS-numero: 1330-20-7	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 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 bw/day Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 871 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 46 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 46 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 185 mg/m³
Aineosa	ALKYYLINITRAATTI
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 1 mg/kg bw/day Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 0,35 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)

PNEC	Arvo: 0,03 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 0,52 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 0,7 mg/m ³
	Altistumisreitti: Maaperä
	Arvo: 0,00191 mg/kg
	Altistumisreitti: Makea vesi
Aineosa	Arvo: 0,0008 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi
	Arvo: 0,00008 mg/l
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
	Arvo: 0,00074 mg/kg
	KSYLEENI
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 180 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Ammattikäyttö
DNEL	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
	Arvo: 289 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
	Arvo: 289 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 77 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 108 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
	Arvo: 174 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
	Arvo: 174 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 14,8 mg/m ³

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. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimeja. Säilytä suojaimeet puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä. 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 374-1 mukaiset kumi- tai muovikäsineet.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi (NBR). Polyvinyylialkoholi (PVA). Viton® (heksafluoropropylenikopolymeeri ja vinylideenifluoridi). Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatu- ja ominaisuuksista 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. 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	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.
Suosittelut välinetyyppi	Standardin EN136 mukainen kokonaamari tai EN140 mukainen puolinaamari. Suositeltu suodatintyyppi: A1 (EN14387).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	oranssi
Haju	appelsiini
Hajukynnys	Huomautukset: ei määritetty
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: ei määritettävissä
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: merkityksetön

Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: merkityksetön
Leimahduspiste	Arvo: 23 - 55 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: 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: 0,8
Liukoisuus	Liutin: Vesi Huomautukset: liukenematon
	Liutin: 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

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. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	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 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: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: kani
Aineosa	ALKYYLINITRAATTI
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 9600 mg/kg Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 4800 mg/kg Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyry) Arvo: 4,6 mg/l Koe-eläinlajit: rotta
Aineosa	KSYLEENI
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 3523 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 12126 mg/kg Koe-eläinlajit: kani Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyry) Arvo: 27 mg/l

Koe-eläinlaji: rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
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.
Aineosa	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, <2 % AROMAATTEJA
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Tuloksen arviointi: Ei mutageeninen.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, <2 % AROMAATTEJA
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	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.
Aineosa	KSYLEENI
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Altistumisreitti: Suun kautta Annos: > 50 ≤ 100 mg/kg bw /d Altistumisaika: 90 pv Altistumisreitti: Hengitys (höyry) Annos: > 0,25 ≤ 1 mg/kg bw /d Altistumisaika: 90 pv
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. Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (esim. huimausta, päänsärkyä).
------------	---

Jos ihokontakti	Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus tuotteen kanssa saattaa aiheuttaa ihon luontaisen rasvan poistumista, mikä johtaa epäallergiseen ihottumaan ja imeytymiseen ihon kautta.
Jos tuotetta hengitetty	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.
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 TG 203
Aineosa	ALKYYLINITRAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1,88 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Danio rerio Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 1,42 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Laji: Danio rerio
Aineosa	KSYLEENI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 2,6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss
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 Menetelmä: OECD TG 201
Aineosa	ALKYYLINITRAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: < 0,8 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata
Aineosa	KSYLEENI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 2,2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,44 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC
Aineosa	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, <2 % AROMAATTEJA
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD TG 202
Aineosa	KSYLEENI
Myrkyllisyys vesieliöille, 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	ALKYYLINITRAATTI
Biohajoavuus	Huomautukset: Tietoa ei ole käytettävissä.
Aineosa	KSYLEENI
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	HIILIVEDYT, C9-C11, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET, <2 % AROMAATTEJA
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: ≥ 500 Menetelmä: BCF

	Arvo: ≥ 4 Menetelmä: Log Kow Huomautukset: Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi
Aineosa	KSYLEENI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 25,9 Menetelmä: BCF Arvo: $< 3,2$ Menetelmä: Log Kow Huomautukset: Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi

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 luokitteluun 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

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävittettävä 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): 070104 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 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	1993
IMDG	1993
ICAO/IATA	1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	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, syklist, <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 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	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
--------------	--

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	223 274 601 955
--------------------------------------	-----------------

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	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	Seos ei sisällä mitään asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteessä XVII rajoitettuja aineita: https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach . Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP).
---------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	EUH 044 Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa. EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
---	---

	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 15.07.2022 v1r7
Käytetyt lyhenteet	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. ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. ICAO-TI: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet. RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset. PG: Pakkausryhmä. LQ /LTD QTY= Rajoitetut määrät. 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	11