KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Polttoöljy, Diesel

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi:	Polttoöljy, Diesel
Muut nimet / synonyymit:	POK 0/-5, POK -3/-8, DIK 0/-5, DIK -3/-8, POT -25/-35, POT -29/-34, DIT -25/-35, DIT -29/-34, MPÖ 0/-5, MPÖ -3/-8, MPÖ -25/-35, Off-Road Diesel, DMA, Marine Diesel Oil
▼*Tuotenumero:*	160051
Ainutkertainen koostumustunniste (UFI):	V7GW-EVAS-D90N-P0NF

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet:	Käyttö polttoaineena, Aineen jakelu, Formulointi ja uudelleenpakkaus
EuPCS:	PC-FUE-OTH / Muut polttoaineet
Käytöt, joita ei suositella:	Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite:	**North European Oil Trade Oy** PL 55, 00088 S-Ryhmä 00100 Helsinki Finland +358 10 768 0862 www.neot.fi
Sähköpostiosoite:	asiakaspalvelu@neot.fi
▼*Tarkistettu:*	1.6.2026
▼*KTT:n versio:*	14.0
▼*Edellinen päiväys:*	22.5.2026 (13.0)

1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Flam. Liq. 3; H226, Syttyvä neste ja höyry.
Asp. Tox. 1; H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Skin Irrit. 2; H315, Ärsyttää ihoa.
Acute Tox. 4; H332, Haitallista hengitettynä.
Carc. 2; H351, Epäillään aiheuttavan syöpää.
Repr. 1B; H360FD, Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.
STOT RE 2; H373, Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
Aquatic Chronic 2; H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit:



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:
Syttyvä neste ja höyry. (H226)
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. (H304)
Ärsyttää ihoa. (H315)
Haitallista hengitettynä. (H332)
Epäillään aiheuttavan syöpää. (H351)
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä. (H360FD)
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (H373)
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H411)

Turvalausekkeet:

Yleiset: Ei sovellettavissa.

Ennaltaehkäisy:
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210)
Älä hengitä höyryä. (P260)
Vältettävä päästämistä ympäristöön. (P273)

Pelastustoimenpiteet:
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. (P301+P310)
Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. (P308+P313)
EI saa oksennuttaa. (P331)

Varastointi: Ei sovellettavissa.

Jätteiden käsittely: Ei sovellettavissa.

Vaaralliset aineet:
Polttoaineet, diesel
Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Maaöljy diesel/kaasuöljy jae, prosessoitu kasvi- ja eläinperäisten uusiutuvien hiilivetyjen kanssa

Täydentävät tiedot: UFI: V7GW-EVAS-D90N-P0NF

2.3. Muut vaarat

Hitaasti haihtuva.

Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.
Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.

Muuta: Tuote ei sisällä ilmoitusrajan ≥ 0,1% ylittäviä määriä PBT/vPvB-aineita.
Tuote ei sisällä ilmoitusrajan ≥ 0,1% ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Polttoaineet, diesel	CAS: 68334-30-5 EY: 269-822-7 REACH-rek.nro.: 01-2119484664-27 Indeksinro.:	≥ 60 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 Repr. 1B, H360FD STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	[19]
Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)	CAS: EY: 618-882-6 REACH-rek.nro.: 01-2119450077-42 Indeksinro.:	≤ 50 %	EUH066 Asp. Tox. 1, H304	
Maaöljy diesel/kaasuöljy jae, prosessoitu kasvi- ja eläinperäisten uusiutuvien hiilivetyjen kanssa	CAS: EY: REACH-rek.nro.: 01-2120091562-55-XXXX Indeksinro.:	0 - 10 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

[19] UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali.

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 618-882-6):

Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi): Alkaanit, C10-C20-haaraketjuiset ja lineaariset, CAS 928771-01-1.

Uusiutuvista raaka-aineista valmistetun polttoaineen, maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. Sisältää petrolijakeita sekä suoratislattuja ja vetykrakattuja kaasuöljyjakeita.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:	Näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti. Vuodon sattuessa: varo liukkaita lattioita ja pintoja. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Varmista riittävä ilmanvaihto ja tarkasta ennen suljettuihin tiloihin menemistä, että ilma on hengitettävää.
Hengitettynä:	On epätodennäköistä hengittää tuotetta sisään huonelämpötilassa, koska tuotteella on matala paine. Kuitenkin on mahdollista altistua höyryille silloin, kun tuotetta käsitellään korkeassa lämpötilassa ja riittämättömällä ilmanvaihdolla. Jos tuotetta on hengitetty, siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Toimita potilas lääkäriin.
Kosketus ihoon:	Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Iholle tarkoitettua pesuainetta voidaan käyttää. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Kosketus silmiin:	Huuhtele silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Ota yhteys lääkäriin.
Nieltynä:	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Älä oksennuta! Oksennuksen sattuessa päätä on pidettävä alaspäin, jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Soita lääkärille tai tilaa ambulanssi. Kemiallisen keuhkokuumeen oireet voivat ilmaantua monen tunnin kuluttua. Tuotetta nielleitä henkilöitä on pidettävä lääkärin valvonnassa vähintään 48 tunnin ajan.
Palovamma:	Huuhtele runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää ihoa.
Tuote ärsyttää nieltynä ruoansulatuskanavaa.
Voi aiheuttaa tilapäistä silmänärsytystä.
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Haitallista hengitettynä. Keuhkoihin joutuessaan tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Mikäli tuotetta on joutunut keuhkoihin, seuraavia oireita voi ilmetä: yskiminen, tukehtumisoireet, hengityksen vinkuminen, hengitysvaikeudet, paineen tunne rinnassa, hengenahdistus ja/tai kuume. Päänsärky, pyörrytys, huonovointisuus. Akuutti altistuminen suurelle annokselle voi aiheuttaa: keskushermostovaikutukset, sekavuus, mielentilan häiriöt, kohtaukset, rytmihäiriöt. Hengitystieoireet voivat ilmetä välittömästi tai vasta useiden tuntien kuluttua altistumisesta.
Epäillään aiheuttavan syöpää.
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:
Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Hoidetaan oireen mukaisesti. Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.
Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: Jauhe ja hiilidioksidi. Hiekka tai maa soveltuu pienten palojen sammutukseen. Raskasvaahto ja vesisumu vain palontorjunnan ammattilaisen käyttöön.
Soveltumattomat sammutusaineet: Voimakas vesisuihku. Samanaikaista vaahdon ja veden käyttöä samalla pinnalla tulisi välttää, koska vesi tuhoaa vaahdon.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvä neste ja höyry.
Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrit tai –säiliöt kuumenevat tulipalossa.
Tuote kelluu ja voi syttyä uudelleen palamaan veden pinnalla.
Haitalliset palokaasut voivat sisältää: monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiintoaine- ja nestepartikkeleita ja kaasuja (savu), hiilimonoksidia, rikkioksideja, rikkivetyä, erilaisia orgaanisia ja epäorgaanisia yhdisteitä. Hiilimonoksidia voi muodostua, mikäli tuote palaa epätäydellisesti.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus.
Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.
Estettävä sammutusvesien pääsy pinta- ja pohjavesiin.
Avotulen läheisyydessä olevia tuoteastioita ja –säiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita.

Pysy tuulen yläpuolella. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle (evakuoi tuulen yläpuolelle).
Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Varmista sähkölaitteiden maadoitus.
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin maanpintaa.
Jäähdytä syttymättömiä varastoja vesisumulla. Poista syttyvät materiaalit, jos mahdollista.
Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.
Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.
Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.
Vältä roiskuneen kemikaalin höyryjen hengittämistä.
Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Sulje vuoto, mikäli se on mahdollista terveyttä vaarantamatta. Pyritään estämään tuotteen ja sammutusveden leviäminen ympäristöön. Nestemäinen tuote kerätään talteen ennen sen leviämistä viemäreihin, maaperään ja vesistöön. Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Jos mahdollista, suuret vuodot avoimissa vesissä tulee rajoittaa kelluvilla puomeilla tai muilla mekaanisilla välineillä. Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään. Suuret vuodot voidaan peittää vaahdolla tulipaloriskin minimoimiseksi. Älä käytä suoraa vesisuihkua.
Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Neste kerätään talteen pumppaamalla tai imeytetään pienet vuodot inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine). Kerää imeytysaine tiiviisti suljettaviin merkittyihin astioihin hävittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".
Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
Käytä ja varastoi ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
Älä hengitä höyryjä.
Käsittele ja varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä.
Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
Käytä räjähdysturvallisia sähkö/valaisin/ilmanvaihtolaitteita.
Käytä kipinöimättömiä työkaluja.
Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.
Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.
Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.
Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.
Katso tietoja henkilökohtaisista suojaimista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin maanpintaa.

Älä käytä paineilmaa säiliöiden täyttämisessä tai tyhjentämisessä tai aineen käsittelyssä. Staattisen sähkön aiheuttama kipinöintivaara torjutaan maadoituksin. Pitoisuudet ilmassa on pidettävä räjähdysvaarallisten pitoisuuksien alapuolella. Käytettävä vain suljetuissa järjestelmissä tai huolehdittava riittävän hyvästä ilmanvaihdosta (tarvittaessa kotelointi tai kohdepoisto). Säiliötöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Likaantuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti.
Varastoi palaville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa astioissa. Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa tai tälle tuotteelle sopivassa pakkauksessa.
Varastoi lukitussa tilassa.
Käytä asianmukaisia suojarakenteita, esim. keräysaltaita, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystystä ja viemäröintiä, estämään vuotojen leviäminen ympäristöön.

Soveltuvat pakkaustavat:	Suositellut säiliöiden materiaalit tai pinnoitteet: pehmeä teräs, ruostumaton teräs.
Varastointiolosuhteet:	Ei erityisvaatimuksia.
Yhteensopimattomat materiaalit:	Älä varastoi merkitsemättömissä säiliöissä tai astioissa. Varastoi erillään kaikista syttymis- ja lämmönlähteistä sekä elintarvikkeista. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta. Hapettavat aineet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)
HTP-arvot (8 h) (mg/m^3): 2
HTP-arvot (15 min) (mg/m^3): 10

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (55/2025).

DNEL

Polttoaineet, diesel

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	4300 mg/m^3
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	2600 mg/m^3

Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	68 mg/m³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	20 mg/m³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	2,9 mg/kg
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	1,3 mg/kg bw/day

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

Kesto:	**Altistumisreitti:**	**DNEL:**
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	147 mg/m³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	94 mg/m³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	42 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	18 mg/kg bw/day

PNEC

Tietoja ei saatavilla.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

Yleiset suositukset: Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot: Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

Työperäisen altistumisen raja-arvot: Ammattikäyttäjiä koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Tuotetta on pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä.
Älä kierrätä aineita sisältävää poistoilmaa.
Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.
Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.
Säiliötöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

Hygieniatoimenpiteet: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi: Tuotetta ei saa päästää ympäristöön tai viemäriin.
Käytä asianmukaisia suojarakenteita, esim. keräysaltaita, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystystä ja viemäröintiä, estämään vuotojen leviäminen ympäristöön.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä: Ei erityisvaatimuksia.

Hengityksensuojaus:
Käytä hengityksensuojainta tai puolinaamaria. Hengityksensuojain: yhdistetty orgaanisten kaasujen ja höyryjen sekä kiinteiden ja nestemäisten hiukkasten suodatin, suodatintyyppi A2-P3. Hengityksensuojaimet standardien EN 140 ja EN 141 mukaiset.

Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 17 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma).

Ihon suojaus:
Käytettävä asianmukaista antistaattista suojavaatetusta. Mikäli on roiskeiden vaaraa, käytettävä kemikaalinkestäviä käsineitä, kenkiä ja suojaesiliinaa.

Käsien suojaus:
Käytettävä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä (EN 374).
Suositeltavia käsinemateriaaleja ovat esim. nitriilikumi, neopreeni, PVC ja Viton.

Läpitunkeutuvuusaika: > 480 min
Suojausluokka 6 (EN 374)
Suojakäsineet vaihdettava säännöllisesti. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.

Silmien ja kasvojen suojaus:
Mikäli on roiskeiden vaaraa tai muodostuu aerosolia, käytettävä tiiviitä suojalaseja. Tarvittaessa kasvonsuojain. (EN 166 tai EN ISO 16321).

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	Punaiseksi värjätty, Kirkas
Haju / Hajukynnys (ppm):	Hiilivety, Mieto
pH:	Ei määritetty.
Tiheys (g/cm^3):	Ei määritetty.
Suhteellinen tiheys:	0,8 - 0,85 (EN ISO 12185) (15 °C)
Kinemaattinen viskositeetti:	≤ 4,5 mm2/s
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei sovellettavissa

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis / jäätymispiste (°C):	Ei määritetty.
Pehmenemispiste tai -alue (°C):	Ei koske nesteitä.
Kiehumispiste (°C):	150 - 370 °C (EN ISO 3405)
Höyrynpaine:	< 1 kPa (40 °C)
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei määritetty.
Hajoamislämpötila (°C):	Ei määritetty.

Palo-ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C):	> 55 °C (EN ISO 2719)
Syttyvyys (°C):	Syttyvä aine.
Itsesyttymislämpötila (°C):	240
Räjähdysrajat (% v/v):	1 - 6

Liukoisuus

Vesiliukoisuus:	Vähän liukeneva (< 50 mg/l (20°C))
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow):	≥ 3
Rasvaliukoisuus (g/L):	Ei määritetty.

9.2. Muut tiedot

Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetaatti = 100):	Ei määritetty.
Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:	Samepiste: ≤ 0 °C
Hapettavat ominaisuudet:	Ei sovellettavissa

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus
Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit
Hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet
Haitalliset palokaasut voivat sisältää: monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiintoaine- ja nestepartikkeleita ja kaasuja (savu), hiilimonoksidia, rikkioksideja, rikkivetyä, erilaisia orgaanisia ja epäorgaanisia yhdisteitä. Hiilimonoksidia voi muodostua, mikäli tuote palaa epätäydellisesti.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa Polttoaineet, diesel

Testimenetelmä:	OECD 401
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 5000 mg/kg

Tuote/aineosa	Polttoaineet, diesel
Testimenetelmä:	OECD 403
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50
Tulos:	3,6 - 5,4 mg/l

Tuote/aineosa	Polttoaineet, diesel
Testimenetelmä:	OECD 434
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	4300 mg/kg

Tuote/aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 2000 mg/kg

Tuote/aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 2000 mg/kg

Haitallista hengitettynä.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Tuote/aineosa	Polttoaineet, diesel
Testimenetelmä:	OECD 404
Laji:	Kani
Kesto:	24 h
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Tuote/aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Testimenetelmä:	EC B4
Tulos:	Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote/aineosa	Polttoaineet, diesel
Testimenetelmä:	OECD 405
Laji:	Kani
Tulos:	Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)

Tuote/aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

Testimenetelmä: EC B.5
Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen

Tuote/aineosa: Polttoaineet, diesel
Testimenetelmä: OECD 406
Laji: Marsu
Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote/aineosa: Polttoaineet, diesel
Testimenetelmä: OECD 471
Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Tuote/aineosa: Polttoaineet, diesel
Testimenetelmä: OECD 475
Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Tuote/aineosa: Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Testimenetelmä: EC B10, B13/14, B17
Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote/aineosa: Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Testimenetelmä: OECD 416
Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuote/aineosa: Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Testimenetelmä: OECD 408
Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Tuotteen joutuminen keuhkoihin (aspiraatio) voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Voi aiheuttaa tilapäistä silmänärsytystä.

Tuote ärsyttää nieltynä ruoansulatuskanavaa.
Höyry ja sumu saattaa ärsyttää hengitysteitä.
Haitallista hengitettynä. Keuhkoihin joutuessaan tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Mikäli tuotetta on joutunut keuhkoihin, seuraavia oireita voi ilmetä: yskiminen, tukehtumisoireet, hengityksen vinkuminen, hengitysvaikeudet, paineen tunne rinnassa, hengenahdistus ja/tai kuume. Päänsärky, pyörrytys, huonovointisuus. Akuutti altistuminen suurelle annokselle voi aiheuttaa: keskushermostovaikutukset, sekavuus, mielentilan häiriöt, kohtaukset, rytmihäiriöt. Hengitystieoireet voivat ilmetä välittömästi tai vasta useiden tuntien kuluttua altistumisesta.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan ≥ 0,1% ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Muut tiedot

Ei tunneta.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Polttoaineet, diesel
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, Oncorhynchus mykiss
Kesto:	96 h
Testi:	LL50
Tulos:	21 mg/l

Tuote/aineosa	Polttoaineet, diesel
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, Oncorhynchus mykiss
Kesto:	96 h
Testi:	NOEL
Tulos:	10 mg/l

Tuote/aineosa	Polttoaineet, diesel
Testimenetelmä:	QSAR
Laji:	Kala
Kesto:	14 pv
Testi:	NOEL
Tulos:	0,08 mg/l

Tuote/aineosa	Polttoaineet, diesel
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
Kesto:	72 h
Testi:	EL50
Tulos:	10 mg/l

Tuote/aineosa	Polttoaineet, diesel
Testimenetelmä:	OECD 201

Laji:	Levä
Kesto:	48 h
Testi:	NOEL
Tulos:	3 mg/l

Tuote/aineosa	Polttoaineet, diesel
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
Kesto:	72 h
Testi:	NOEL
Tulos:	1 mg/l

Tuote/aineosa	Polttoaineet, diesel
Testimenetelmä:	OECD 202
Laji:	Äyriäinen
Kesto:	48 h
Testi:	EL50
Tulos:	68 mg/l

Tuote/aineosa	Polttoaineet, diesel
Testimenetelmä:	OECD 202
Laji:	Äyriäinen
Kesto:	48 h
Testi:	NOEL
Tulos:	47 mg/l

Tuote/aineosa	Polttoaineet, diesel
Testimenetelmä:	QSAR
Laji:	Äyriäinen
Kesto:	21 pv
Testi:	NOEL
Tulos:	0,2 mg/l

Tuote/aineosa	Polttoaineet, diesel
Testimenetelmä:	QSAR
Ympäristön osa-alue:	Jäteveden käsittelylaitos
Kesto:	40 t
Testi:	EL50
Tulos:	> 1000 mg/l

Tuote/aineosa	Polttoaineet, diesel
Testimenetelmä:	QSAR
Ympäristön osa-alue:	Jäteveden käsittelylaitos
Kesto:	40 t
Testi:	NOEL
Tulos:	3,22 mg/l

Tuote/aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LL50

Tulos:	> 1000 mg/l

Tuote/aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	EL50
Tulos:	> 100 mg/l

Tuote/aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Testimenetelmä:	OECD 202
Laji:	Äyriäinen
Kesto:	48 h
Testi:	EL50
Tulos:	> 100 mg/l

Tuote/aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Testimenetelmä:	OECD 211
Laji:	Äyriäinen
Kesto:	21 pv
Testi:	NOEC
Tulos:	1 mg/l

Tuote/aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Testimenetelmä:	OECD 211
Laji:	Äyriäinen
Kesto:	21 pv
Testi:	LOEC
Tulos:	3,2 mg/l

Tuote/aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Testimenetelmä:	OECD 209
Kesto:	30 min
Testi:	EC50
Tulos:	> 1000 mg/l

Tuote/aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Testimenetelmä:	OECD 209
Kesto:	3 h
Testi:	EC50
Tulos:	> 1000 mg/l

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Tuotetta ei saa päästää ympäristöön tai viemäriin.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Johtopäätös:	-
Testi:	OECD 301 B

Ei hydrolisoidu vedessä. Kaasuöljyhiilivedyt voivat hajota pintavedessä myös valokemiallisesti. Haihtuvat hiilivedyt ovat ilmakemiallisesti hajoavia.

12.3. Biokertyvyys

Sisältää ainesosia, jotka ovat mahdollisesti biokertyviä (log Kow > 3).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuote haihtuu hitaasti maan ja veden pinnalta. Veteen niukkaliukoinen. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Petroli- ja kaasuöljyhiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan ≥ 0,1% ylittäviä määriä PBT/vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan ≥ 0,1% ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote on tahraava, ja suora kosketus aiheuttaa mm. linnuille ja kasveille haitallisia vaikutuksia. Adsorboituneet hiilivetyjäämät voivat aiheuttaa haitallisia vaikutuksia pohjasedimenttien eliöille. Tuote muodostaa veden pinnalle kalvon, joka voi vaikuttaa happitasapainoon ja vauroittaa organismeja.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat sekä huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta. Tyhjät säiliöt voivat sisältää syttyviä tuotejäämiä. Tyhjät säiliöt on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn.

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.
HP 3 - Syttyvä
HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)
HP 5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
HP 6 - Välitön myrkyllisyys
HP 7 - Syöpää aiheuttava
HP 10 - Lisääntymiselle vaarallinen
HP 14 - Ympäristölle vaarallinen
Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.
Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Eurooppalainen jätekoodi: Ei sovellettavissa.

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR/ADN/RID	UN1202	KEVYT POLTTOÖLJY	Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1 	III	Kyllä	Rajoitetut määrät: 5 L Tunnelirajoituskoodi: (D/E) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG	UN1202	HEATING OIL, LIGHT	Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1 	III	Kyllä	Rajoitetut määrät: 5 L EmS: F-E S-E Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	UN1202	HEATING OIL, LIGHT	Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1 	III	Kyllä	Katso alhaalta lisätietoja.

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.
ADR/ADN/RID / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.
IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.
IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Bulk (MARPOL 73/78, Annex I): Energy-rich fuels

This cargo is considered an Energy-rich fuel and effective 1 January 2019 should

be carried subject to Annex I of MARPOL, see Annex 12 of MEPC.2/Circ.24. Please also refer to MEPC.1/Circ.879 -GUIDELINES FOR THE CARRIAGE OF ENERGY-RICH FUELS AND THEIR BLENDS.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Käyttörajoitukset:	Tuotetta ei saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat. Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava.
Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:	Ei erityisvaatimuksia.
SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:	P5c - SYTTYVÄT NESTEET, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 5.000 tonnia / (Sarake 3): 50.000 tonnia E2 - YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 200 tonnia / (Sarake 3): 500 tonnia
REACH, Liite XVII:	Polttoaineet, diesel. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40). Maaöljy diesel/kaasuöljy jae, prosessoitu kasvi- ja eläinperäisten uusiutuvien hiilivetyjen kanssa. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40).
Muuta:	Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus. Jos tuotetta myydään yleiseen kulutukseen, pakkaus on varustettava turvasulkimella (lapsiturvakorkki).
Lähteet:	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta. Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (143/2024) Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta. Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: MUUT TIEDOT.

Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

EUH066, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H226, Syttyvä neste ja höyry.
H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315, Ärsyttää ihoa.
H332, Haitallista hengitettynä.
H351, Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360FD, Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H373, Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
AS = Altistumisskenaario
ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti
BCF = Biologinen kertymistekijä
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC = Tehokas pitoisuus
ED = Vaikuttava annos
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
EL = Tehokas lataus
ErC = Pitoisuus, joka liittyy x %:n kasvuvauhdin vasteeseen
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
EWC = Euroopan jäteluettelo
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali
HP = Vaarallisen ominaisuuden koodi
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
IC = X suurin estävä pitoisuus
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus

LC = Tappava pitoisuus
LCLo = Arvo on pienin ilmassa olevan aineen pitoisuus, jonka on ilmoitettu aiheuttaneen eläinten tai ihmisten kuoleman.
LD = Tappava annos
LOAEC = Pienin havaittu haittavaikutuspitoisuus
LOAEL = Pienin havaittu haittavaikutustaso
LOEC = Pienin havaittua vaikutuspitoisuus
LL = Tappava lataus
LogKoc = Orgaaninen hiili-vesi-jakautumiskertoimen logaritmi
LT = tappava aika
M = Kertoimen osalta
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmenen pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, (""Marpol"" = marine pollution)
NOAEC = Haittavaikutuspitoisuutta ei havaittu
NOAEL = Haittavaikutustasoa ei havaittu
NOEC = Haittavaikutuspitoisuutta ei havaittu
NOELR = Ei havaittavaa vaikutusta latausnopeudelle
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
RRN = REACH-rekisteröintinumero
SCL = Erityinen pitoisuusraja
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
YK = Yhdistyneet kansakunnat
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "
EL50: Effective concentration: Pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-eliöistä.
IL50: Inhibitory concentration: Pitoisuus, joka vähentää biologista tai biologista toimintoa 50 %.
LD50: Lethal dose: Annos, joka tappaa 50 % koe-eliöistä.
LL50: Lethal level: Kuormitustaso, joka tappaa 50 % koe-eliöistä.

Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.
Seoksen ympäristövaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.
Seoksen luokitus koskien fysikaalisia vaaroja perustuu testituloksiin.

Lähteet:
Säädökset, tietokannat, kirjallisuus.
Concawe Report No. 6/05, 01/54, 08/12.
Kemikaaliturvallisuusraportti, CONCAWE: VHGO Chemical Safety Report 2019
Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae), 2010.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 55/2025 (HTP-arvot 2025)

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset):
14.12.2022: Kohta 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot.
Tuotteen tunnistetiedot päivitetty.
9.6.2023: Käyttöturvallisuustiedote päivitetty.
13.11.2023: Kohta 14 Kuljetustiedot.
30.5.2025: HTP-arvot päivitetty.
16.10.2025: Tuotteen luokitus ja merkinnät muuttuneet. UFI-tunniste päivitetty. Aikaisempi UFI: M389-2FQC-V00T-QWX0.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Sweco Finland Oy

Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään kolmiolla.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.
On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle.
Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.
Maa-kieli: FI-fi

Exposure scenario Diesel_ES_23052023.pdf (https://almego.ecoonline.net/file/SRCAMW)
Altistumisskenaario Diesel_AS_23052023.pdf (https://almego.ecoonline.net/file/TQXPCN)