



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Uusiutuva diesel

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 18.06.2021

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Uusiutuva diesel
UFI-tunniste Y7G7-A4HD-Y40T-G4E4
Tuotekoodi HVO

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

Aineen/seoksen käyttö Aineen jakelu
Formulointi ja uudelleen pakkaus
Käyttö polttoaineena
Käyttö väli tuotteena

Käyttötarkoituskoodi PC-FUE-1 Fuels for vehicles and machinery

Teollisuuskäyttö Kyllä

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

1.4 Hätäpuhelinnumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Asp. Tox. 1; H304
EUH 066

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)

Etiketin tiedot	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Turvalausekkeet	P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / . P331 Ei saa oksennuttaa.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Fysikaalis-kemikallinen vaikutus	Palava neste.
Ympäristövaikutus	Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.
Muut vaarat	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei tietoja.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)	EY-numero: 618-882-6 REACH-rek.nro: 01-2119450077-42-XXXX	Asp. tox. 1; H304; EUH 066;	~ 100 %	
Seoksen kuvaus	Uusiutuvista raaka-aineista valmistetun polttoaineen ja lisäaineiden seos. Sisältää keskitisalealuen iso- ja n-parafiinisia hiilivetyjä. Kokonaisaromaatit enintään 1,0 paino%.			
Huomautuksia aineosista	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi): Alkaanit, C10-20-haaraketjuiset ja lineaariset, CAS 928771-01-1.			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hengitystiet	Epätodennäköisesti vaarallista hengitettynä johtuen tuotteen alhaisesta höyrynpaineesta ympäröivässä lämpötilassa. Jos tuotetta on hengitetty, siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Toimita potilas lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu tahiirtuneet vaatteet. Roiskeet pestävä runsaalla vedellä ja saippualla. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus	Silmät huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 min ajan, myös silmäluomien alta. Jos esiintyy ärsytystä, samentunutta näkökykyä tai muita oireita jotka eivät häviä, otettava yhteys silmälääkäriin.
Nieleminen	EI SAA OKSENNUTTAA: otettava aina välittömästi yhteys lääkäriin (keuhkoihin)

joutumisen vaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita).

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset

Keuhkoihin joutuessaan tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa punotusta, kutinaa, ärsytystä ja ihottumaa/haavojen muodostumista.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito

Käsittely oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Jauhe ja hiilidioksidi. Vaahto. Vesisumu.

Soveltumattomat sammutusaineet

Voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Palava neste. Räjähdyksivaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrit tai –säiliöt kuumenevat tulipalossa. Tuote kelluu ja voi syttyä uudelleen palamaan veden pinnalla.

Vaaralliset palamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO₂).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Paineilmahengityslaitte ja suojapuku.

Palontorjuntatoimenpiteet

Avotulen läheisyydessä olevia tuoteastioita ja –säiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin. Estettävä sammutusvesien pääsy pinta- ja pohjavesiin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

Henkilökohtaiset varotoimet

Vältettävä ihokosketusta sekä öljysumun hengittämistä.

Suojavarusteet

Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita.

Pelastushenkilökunta

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle.
Poistettava kaikki sytytyslähteet ja estettävä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Varmista sähkölaitteiden maadoitus.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

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. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Jos mahdollista, suuret vuodot avoimissa vesissä tulee rajoittaa kelluvilla puomeilla tai muilla mekaanisilla välineillä.
Puhdistaminen	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.
Muut tiedot	Tuotteen aiheuttamat palo- ja terveysvaarat tulee huomioida.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7. Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.
---------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet	Käsittele ja varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Staattisen sähkön aiheuttama kipinöintivaara torjutaan maadoituksin. Pitoisuudet ilmassa on pidettävä räjähdysvaarallisten pitoisuuksien alapuolella. Käytettävä vain suljetuissa järjestelmissä tai huolehdittava riittävän hyvästä ilmanvaihdesta (tarvittaessa kotelointi tai kohdepoisto). Säiliötöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen vaara).
Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Vältä höyryjen hengittämistä ja tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Kädet on pestävä käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsitellessä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi palaville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa astioissa. Käytä astioita, jotka ovat tehty seuraavista materiaaleista: Hiiliteräs. Ruostumaton teräs. Käytä asianmukaisia suojarakenteita, esim. keräysaltaita, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystystä ja viemäröintiä, estämään vuotojen leviäminen ympäristöön.
Vältettävät olosuhteet	Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset

Älä varastoi merkitsemättömissä säiliöissä tai astioissa. Varastoi erillään kaikista syttymis- ja lämmönlähteistä sekä elintarvikkeista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Ei tunneta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)			
Öljysumu	CAS-numero: 8012-95-1		
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia		Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja. Dieselpolttoaine hiilivetyinä; ACGIH TLV®-TWA (8h) 100 mg/m ³ (IFV).	

DNEL / PNEC

Aineosa

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 147 mg/m³
Viite: Päivä.

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 42 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 94 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 18 mg/kg bw/day

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotetta on pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/ tai kotelointia tai kohdepoistoa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säiliötöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Mikäli on roiskeiden vaaraa tai muodostuu aerosolia, käytettävä tiiviitä suojalaseja.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Käytettävä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Standardien EN 420 ja EN374 mukaiset.
Soveltuvat materiaalit	Nitrilikumi. Neopreeni. Polyvinyylikloridi (PVC).
Käsien suojaus, huomautuksia	Suojakäsineet vaihdettava säännöllisesti.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytettävä asianmukaista antistaattista suojavaatetusta. Mikäli on roiskeiden vaaraa, käytettävä kemikaalinkestäviä käsineitä, kenkiä ja suojaesiliinaa.
--------------------------	--

Hengityksensuojaus

Suosittelut välinetyyppi	Käytä hengityksensuojainta tai puolinaamaria. Yhdistelmäsuodattimella varustetun hengityssuojaimen (tyyppiä A2/P2) käyttöä suositellaan. Hengityksensuojaimet standardien EN 140 ja EN 141 mukaiset.
Hengityksensuojaus, huomautuksia	Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 19 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Tuotetta ei saa päästää ympäristöön tai viemäriin. Mahdollisiin vuotoihin on varauduttava esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystykellä ja viemäröinnillä.
----------------------------------	--

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Kirkas
Haju	Mieto hiilivetyjen haju
Syttyvyys	Ei tiedossa
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Tietojen puute.
--------------	-----------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pidettävä erillään lämmönlähteistä, tulesta, kipinöistä ja muista syttymislähteistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

Välitön myrkyllisyys
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: > 2000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta
Viite: EC B1 tris

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 2000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta
Viite: EC B3

Muita myrkyllisyystietoja Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

Muut terveysturvallisuustiedot

Ihosityttöävyyden / ihoärsytyksen arviointi Ei syövytä ihoa. Ei ärsyttävä. (EC B4) Toistuva tai pitkäaikainen kosketus aiheuttaa ihon kuivumista.

Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi Ei ärsyttävä. (EC B5)

Hengitystiet Höyry ja sumu saattaa ärsyttää hengitysteitä.

Ihokosketus Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja ärsytystä.

Silmäkosketus Höyry ja sumu saattaa ärsyttää silmiä.

Herkistyminen Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi. (EC B6)

Mutageenisuus In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia (EC B10, B13/14, B17).

Syöpövaarallisuuden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn (OECD 416).
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella kerta-altistumisessa.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Ei tunnettuja vaikutuksia (OECD 408).
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Tuote voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Tuotteen joutuminen keuhkoihin (aspiraatio) voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Aine aiheuttaa paikallista ärsytystä limakalvoihin ja aiheuttaa mahdollisesti vatsakipuja nieltäessä.
------------	---

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei tietoja.
---	-------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Myrkyllisyys vesielioille, kalat	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LL50 Altistumisaika: 96 t Viite: WAF (OECD 203)</p>
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Myrkyllisyys vesielioille, levät	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 72 t Viite: WAF (OECD 201)</p>
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 48 t Viite: WAF (OECD 202)</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Viite: WAF (OECD 211)</p>

Aineosa

Myrkyllisyyskategoria: Krooninen**Arvo:** 3,2 mg/l**Vaikuttava annospitoisuus:** LOEC**Altistumisaika:** 21 pv**Viite:** WAF (OECD 211)

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

Myrkyllisyys

sedimenttiorganismeille

Myrkyllisyyskategoria: Krooninen**Arvo:** 373 mg/kg**Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC**Altistumisaika:** 10 pv**Viite:** OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005**Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen**Arvo:** 1165 mg/kg**Vaikuttava annospitoisuus:** LOEC**Altistumisaika:** 10 pv**Viite:** OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005**Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen**Arvo:** 1200 mg/kg**Vaikuttava annospitoisuus:** LC50**Altistumisaika:** 10 pv**Viite:** OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005

Aineosa

Vaikutus jäteveden puhdistukseen

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

Arvo: > 1000 mg/l**Vaikuttava annospitoisuus:** EC50**Altistumisaika:** 30 min**Viite:** OECD 209**Huomautukset:** Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).**Arvo:** > 1000 mg/l**Vaikuttava annospitoisuus:** EC50**Altistumisaika:** 3 t**Viite:** OECD 209**Huomautukset:** Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Ei merkittäviä reaktioita vedessä.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Mahdollisesti biokertyvä.
log Kow: > 6,5 (EC A8)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Haihtuu osittain veden ja maan pinnalta. Tuotteen vesiliukoisuus on vähäistä. Tuote sisältää aineita, jotka sitoutuvat hiukkasiin ja säilyvät maaperässä. Log Koc > 5.6 (EC C19)

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Ei tietoja.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Ei tunnettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote 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.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1202
IMDG	1202
ICAO/IATA	1202
Huomautukset	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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	DIESEL FUEL
ADR/RID/ADN	DIESELÖLJY
IMDG	DIESEL FUEL
ICAO/IATA	DIESEL FUEL

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

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Ei.
--	-----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi	DIESEL FUEL
------------	-------------

Vaadittava alustyyppi	2
-----------------------	---

Saasteluokka (pollution category)	X
-----------------------------------	---

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	3
---------------------------	---

Vaaramerkintä IMDG	3
--------------------	---

Vaaramerkintä ICAO/IATA	3
-------------------------	---

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
----------------------	-----

Kuljetuskategoria	3
-------------------	---

Vaaran tunnusno	30
-----------------	----

Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	30
----------------------------------	----

IMDG Lisätietoja

EmS	F-E, S-E
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.
---------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Kyllä

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Suosittelavat käyttörajoitukset

Tunnistetut käyttötavat, luettelo altistumisskenaarioista:

1. Aineen jakelu – teollinen käyttö
2. Formulointi sekä (uudelleen)pakkaaminen - teollinen käyttö
3. Käyttö polttoaineena - teollinen käyttö, ammattikäyttö, kuluttaja
4. Käyttö väliaineena - teollinen käyttö

TUOTETTA EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA

Lisätietoja

Neot Oy, Tuotelaatu, +358 10 402 7001, tuotelaatu@neot.fi

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

ECHA, rekisteröityjen aineiden tietokanta
Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)
Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (01/10/2019)


Käytetyt lyhenteet

CLP: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.
HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus.
DNEL: Derived No-Effect Level: Vaikutukseton annostaso.
EL50: Effective concentration: Pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä.
IL50: Inhibitory concentration: Pitoisuus, joka vähentää biologista tai biologista toimintaa 50 %.
LD50: Lethal dose: Annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä.
LL50: Lethal level: Kuormitustaso, joka tappaa 50 % koe-elioistä.

Versio

1

Altistumisskenaario

 [HVO_AS_15012020.pdf](#)