

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Uusiutuva HVO 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 HVO Diesel, St1 HVO, Shell HVO
UFI-tunniste Y7G7-A4HD-Y40T-G4E4
Tuotekoodi 115087, 115088

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 välituotteena

Käyttötarkoituskoodi PC-FUE-1 Fuels for vehicles and machinery

Teollisuuskäyttö Kyllä

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi St1 Oy
Osoite Firdonkatu 2, 00520 Helsinki
Postiosoite PL 68
Postinumero 00521 HELSINKI
Y-tunnus 0201124-8
Puhelin numero +358 10 557 11
Sähköposti ktt@st1.fi
Internet sivusto www.st1.fi

1.4 Häät puhelinnumero

Yleinen hätänumero 112

09-471977 tai 09-4711
 Myrkytystietokeskus
 PL 340 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS

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. Merkinntät

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 keskitisleasealuen iso- ja n-parafiinisia hiilivetyjä. Kokonaisaromaatit enintään 1,0 paino%.
Huomautuksia aineosista	Uusiutuvat hiilivedyt (dieselyyppinen 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 tahriintuneet 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. Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrit tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa. Tuote kelluu ja voi syttyä uudelleen palamaan veden pinnalla.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO ₂).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paineilmahengityslaite ja suoja-puku.

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

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	Sulje vuoto, mikäli se on mahdollista terveyttä vaarantamatta. Pyritään estämään tuotteen ja sammutusveden leviäminen ympäristöön. Nestemäinen tuote 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	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 pumpaamalla 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 terveystvaarat 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 ilmanvaihdosta (tarvittaessa kotelointi tai kohdepoisto).
Säiliöissä 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: Hiilliteräs.

Ruostumaton teräs.

Käytä asianmukaisia suojarakenteita, esim. keräysaltaita, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystystä ja viemärintiä, estämään vuotojen leviäminen ympäristöön. Vältettävät olosuhteet

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat Älä varastoi merkitsemättömissä säiliöissä tai astioissa. Varastoi erillään vaatimukset 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	CA -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 ilmanvaihdesta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja 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 käsintyyppi

Nitriilikumi. Neopreeni. Polyvinyylikloridi (PVC).

Soveltuvat materiaalit

Käytettävä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Standardien EN 420 ja EN374 mukaiset.

Käsien suojaus, huomautuksia

Suojakäsineet vaihdettava säännöllisesti.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

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

Hengityksensuojaus

Suositeltu 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 päällystyksellä ja viemäröinnillä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Kirkas
Haju	Mieto hiilivetyjen haju
Räjähätvyys	Syttyvyys
Hapettavuus	Ei tiedossa
	Ei luokiteltu räjähtäväksi
	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 myrkyllisyysettietoja	Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei syövytä ihoa. Ei ärsyttävä. (EC B4) Toistuva tai pitkäaikainen kosketus aiheuttaa ihon kuivumista.
Silmävaurion / -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).
Syöpävaarallisuuden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn (OECD 416).
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu elin­kohtaisen myrkyllisyyden perusteella kerta-altistumisessa. 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 nieltä	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 vesieliöille, kalat

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: > 1000 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LL50
Altistumisaika: 96 t
Viite: WAF (OECD 203)

Aineosa

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: > 100 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EL50
Altistumisaika: 72 t
Viite: WAF (OECD 201)

Aineosa

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: > 100 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EL50
Altistumisaika: 48 t
Viite: WAF (OECD 202)

Myrkyllisyyskategoria: Krooninen
Arvo: 1 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: NOEC
Altistumisaika: 21 pv
Viite: WAF (OECD 211)

Myrkyllisyyskategoria: Krooninen

Arvo: 3,2 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: LOEC

Altistumisaika: 21 pv

Viite: WAF (OECD 211)

Aineosa

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

Myrkyllisyys
mg/kg

Myrkyllisyyskategoria: Krooninen sedimenttiorganismeille

Arvo: 373

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

	<p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 1200 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 10 pv Viite: OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005</p>
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	<p>Arvo: > 1000 mg/l</p> <p style="text-align: right;">Vaikuttava annospitoisuus: EC50</p> <p>Altistumisaika: 30 min Viite: OECD 209 Huomautukset: Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).</p> <p>Arvo: > 1000 mg/l</p> <p style="text-align: right;">Vaikuttava annospitoisuus: EC50</p> <p>Altistumisaika: 3 t Viite: OECD 209 Huomautukset: Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).</p>

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 Ei tietoja. ominaisuudet

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Ei tunnettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti.
hävittämismenetelmät, tuote Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat sekä huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisveloitteesta. 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

DIESEL FUEL

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

ADR/RID/ADN	DIESELÖLJY
-------------	------------

IMDG	3
ICAO/IATA	DIESEL FUEL
	DIESEL FUEL

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN

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 varoimet 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 D/E

Vaaramerkintä ICAO/IATA 3

Vaaramerkintä ICAO/IATA 3

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi

Kuljetuskategoria 3

30

	F-E, S-E
Vaaran tunnusnro	30
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	
IMDG Lisätietoja	
EmS	

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)	Versio
Suosittelvat käyttörajoitukset	Altistumisskenaario EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Lisätietoja	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 välituotteena - teollinen käyttö
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	TUOTETTA EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA Neot Oy, Tuotelaatu, +358 10 402 7001, tuotelaatu@neot.fi
Käytetyt lyhenteet	ECHA, rekisteröityjen aineiden tietokanta Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (01/10/2019) CLP: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ EY 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 toimintoa 50 %.


LD50: Lethal dose: Annos, joka

tappaa 50 % koe-elioistä.

LL50: Lethal level: Kuormitustaso,

joka tappaa 50 % koe-elioistä.

1

 [HVO_AS_15012020.pdf](#)