

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Nimi	: Aspen D
Kauppanimi	: Aspen D II
UFI	: 7WE7-HU3U-HJ95-SSX7
Tuotekoodi	: 103003

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen	
Pääasiallinen käyttökategoria	: Ammattikäyttöön, Kulutuskäyttö
Aineen/seoksen käyttö	: Polttoaine dieselmootoreille ja diesellämmittimille.
Sovellus- tai käyttötarkoituseri	: Polttoaineet

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muu kuin mitä edellä on mainittu.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Lantmännen Aspen AB
Iberovägen 2
SE-438 54 Hindås
Ruotsi
T +46 301 230000
aspensds@lantmannen.com, www.aspen.se

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	: +46 301 230000 (08.00-16.30 CET) Muu kuin pelastushenkilökunta
------------	---

Maa/alue	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoimna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katteoria 4	H332
Ihosoövyttävyyss/ihoärsytys, katteoria 2	H315
Aspiraatiovaara, katteoria 1	H304
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katteoria 2	H411
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16	

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

Aspen D

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

- : Vaara
- : Uusiutuvat hiilivedyt (happipoistodieselin tyyppinen jae)
- : H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H332 - Haitallista hengitettynä.
- H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
- P261 - Vältä höyryn hengittämistä.
- P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- P280 - Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta.
- P301+P310+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.
- P391 - Valumat on kerättävä.
- P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa, säiliössä joka on aukinainen.

2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun

- : Korkeapitoiset höyryt saattavat ärsyttää hengitysteitä. Palava. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Uusiutuvat hiilivedyt (happipoistodieselin tyyppinen jae) (Huomautus N)	EY-nro: 951-915-5 REACH-N:o: 01-2120869020-63	$\geq 98 - \leq 100$	Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Huomautukset

- : Ei sisällä muita aineosia, jotka vaikuttaisivat tuotteen luokitukseen
- Sisältää lisäaineita, joita ei konsentraation ja luokittelun vuoksi tarvitse ilmoittaa tässä.
- May also contain the following component:
- Uusiutuvat hiilivedyt (diesel-tyyppinen fraktio), EY-nro 700-571-2, REACH-rekisteröintinumero 01-2119450077-42, H304, EUH066

Huomautus N: Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos tunnetaan aineen jalostamisen kaikki vaiheet ja jos voidaan osoittaa, että aine, josta se on tuotettu, ei ole syöpää aiheuttava. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Aspen D

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat. Tarkemmat tiedot löytyvät käyttöturvallisuustiedotteesta.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Aineen hengittäminen on epätodennäköistä, paitsi jos sen lämpötila ja/tai paine on kohonnut. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos hengitysvaikeudet jatkuvat. Saattaa johtaa sisäänhengittämiseen keuhkoihin, mikä aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Riisu heti likaantuneet vaatteet. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihon ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhdo välittömästi runsaalla määrällä vettä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Jos oksentelua tapahtuu, pää on pidettävä alhaalla, jotta oksennus ei pääse keuhkoihin. Saattaa johtaa sisäänhengittämiseen keuhkoihin, mikä aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Saattaa johtaa sisäänhengittämiseen keuhkoihin, mikä aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen. Höyryjen hengittäminen saattaa ärsyttää hengitysteitä.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Ärsyttää ihoa.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Lievä silmien ärsytys.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Keuhkopöhön vaara. Nieltynä voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan. Oireiden puhkeaminen voi viivästyä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihke. Vesisumu. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä vesiruiskua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Palava neste. Höyryt ovat ilmaa tiheämpiä ja saattavat kulkeutua maata pitkin. Etäsyttyminen mahdollista. Saattaa lämmitettäessä särkyä sisäisen paineen kasvaessa. Jäähdytä lämmölle alttiina olleet astiat vesisuihkulla.
Räjähdyshaara	: Saattaa muodostaa syttyviä/räjähtäviä höyry-ilma-seoksia.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Säilytettävä tiiviisti suljettuna ja suojassa kuumuudelta, kipinöiltä ja liekiltä. Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos sen voi tehdä ilman henkilövaaraa. Siirry kauemmaksi pullon lähettyviltä ja jäähdytä sitä vedellä suojatusta paikasta. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.
Muut tiedot	: Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat kulkeutua kauas päästöpaikasta ja leimahtaa takaisin lähtöpaikkaansa. Voi syttyä lämmön, kipinöiden tai liekin vaikutuksesta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Huomautus: Palava neste; katso myös kohta 5.
----------------------	--

Aspen D

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- | | |
|------------------|--|
| Suojaimet | : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. |
| Hätätoimenpiteet | : Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Vältä höyryn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Siivoa läikkynyt tuote välittömästi. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. |

6.1.2. Pelastushenkilökunta

- | | |
|------------------|--|
| Suojaimet | : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". |
| Hätätoimenpiteet | : Evakuoï ylimääräinen henkilöstö. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. |

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Vältä vuotoa tai valumia pääsemästä viemäreihin, viemäriverkostoon tai vesistöihin. Estä hiekan tai maa-aineksen avulla vuodon leviäminen. Ilmoita paikallisille viranomaisille, mikäli tarpeellista.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- | | |
|---------------------|--|
| Suojarakenteet | : Peitä vuotanut tuote palamattomalla materiaalilla esim.: hiekalla, maa-aineksella, vermikuliitilla. Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäreihin tai vesistöön. |
| Puhdistusmenetelmät | : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. |
| Muut tiedot | : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa. |

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämistä koskevat tiedot kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- | | |
|--|---|
| Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet | : Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Käytä räjähdyssuojattua laitteistoa. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä höyryn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. |
| Hygieniatoimenpiteet | : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. |

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- | | |
|-----------------------------|---|
| Tekniset toimenpiteet | : Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Noudata voimassa olevia määräyksiä. Käytä sopivaa astiaa ympäristön saastumisen ehkäisemiseksi. |
| Varastointiolosuhteet | : Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille. Avoimet astiat on suljettava varovasti ja säilytettävä pystyssä vuotojen välttämiseksi. |
| Yhteensopimattomat tuotteet | : Hapettimet. |
| Varastointilämpötila | : Säilytettävä korkeintaan 30°C / 86°F asteen lämpötilassa. |

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Aspen D

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Uusiutuvat hiilivedyt (happipoistodieselin tyyppinen jae)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Öljysumu
HTP (OEL TWA)	5 mg/m³
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Uusiutuvat hiilivedyt (happipoistodieselin tyyppinen jae)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välttömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	5002,67 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	2,91 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	16,4 mg/m³
DNEL/DMEL (lisätiedot)	
pitkäaikainen - systeeminen vaikutus, suun kautta	1,25 suun kautta mg/kg bw /d
PNEC (Suun kautta)	
PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)	17 mg/kg elintarviketta

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä kipinä-/räjähdysuojattuja välineitä ja valolähteitä. Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Käsineet.

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Nesteen roiskumisvaaran esiintyessä: Käytä tiiviisti istuvia suojalaseja tai kasvosuojainta

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Käytä suojakäsineitä

Aspen D

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Käsien suojaus					
tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
	Nitriilikumi (NBR), Viton® II	6 (> 480 minuuttia)	>0,4 mm		EN 374-2, EN 374-3
	Polyvinyylikloridi (PVC)	5 (> 240 minuuttia)	0,4 mm		EN 420, EN 374-2, EN 374-3
	Neopreenikumi (HNBR)	5 (> 240 minuuttia)	0,4 mm		EN 374-2, EN 374-3, EN 420

8.2.2.3. Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:
Käytä sopivaa hengityslaitetta, jos tuuletus on riittämätön/korkea höyrypitoisuus

Hengityksensuojaus			
Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Uudelleenkäytettävä puolinaamari	AX-suodatin (ruskea)		EN 140

8.2.2.4. Termiset vaarat

Suojautuminen termisiltä vaaroilta:
Muita tietoja ei ole saatavissa.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:
Vältä vuotoa tai valumia pääsemästä viemäreihin, viemäriverkostoon tai vesistöihin. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.
Muut tiedot:
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Väritön.
Olomuoto	: kirkas.
Haju	: bensiinin haju.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: 180 – 360 °C EN ISO 3405:2019
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähtävät ominaisuudet	: Ei pidetä räjähtävänä.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei hapettavia ominaisuuksia.
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: > 60 °C EN ISO 2719:2016 + A1:202161°C
Itsesyttymislämpötila	: > 200 °C ASTM E 659
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: < 4 mm²/s (40°C) EN ISO 3104:2020
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	: > 3
Höyrynpaine	: 0,4 kPa (40°C) CONCAWE, 1996a
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 780 – 810 kg/m³ EN ISO 12185:96/C1:01
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla

Aspen D

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa : Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet : Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muut ominaisuudet : Sameutumispiste: -16°C (EN ISO 3015:2019)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta seuraavaan: Kaikki lämmönlähteet, mukaanlukien suora auringonvalo.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Hengitettynä: pöly, sumu: Haitallista hengitettynä.

Aspen D	
ATE CLP (pöly,sumu)	1,5 mg/l/4h
Uusiutuvat hiilivedyt (happipoistodieselin tyyppinen jae)	
LD50 suun kautta	> 5000 mg/kg (OECD 401-menetelmä)
LD50 ihon kautta	> 2000 mg/kg (OECD 402-menetelmä)
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	> 2,53 mg/l/4h (OECD 403-menetelmä)
Ihosoövyttävyyksihoärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Lisätiedot	: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Uusiutuvat hiilivedyt (happipoistodieselin tyyppinen jae)	
Ihosoövyttävyyksihoärsytys, kani	Ärsyttävä, palautuva muutamassa päivässä (14 päivää) (48 tuntia, (OECD 404-menetelmä))

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu
Lisätiedot : Saattaa aiheuttaa lievää väliaikaista ärsytystä

Aspen D

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Uusiutuvat hiilivedyt (happipoistodieselin tyyppinen jae)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kani	Ei ärsyttävä (48 tuntia, (OECD 405-menetelmä))
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Aspen D

Viskositeetti, kinemaattinen	< 4 mm ² /s (40°C) EN ISO 3104:2020
------------------------------	--

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Uusiutuvat hiilivedyt (happipoistodieselin tyyppinen jae)

LL50, Kala	21 mg/l (96 tuntia, makeanveden kala, Shell report 6304 (1996))
NOEL, Kala	0,069 mg/l (14 päivää, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi))
EL50, levä	22 mg/l ((OECD 201-menetelmä), Selenastrum capricornutum (Vihreät levät), Pseudokirchneriella subcapitata)
ErL50, levä	22 mg/l (72 tuntia, (OECD 201-menetelmä), Selenastrum capricornutum (Vihreät levät), Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50, Äyriäiset	7,835 mg/l (48 tuntia, QSAR, Daphnia magna (vesikirppu), Makea vesi)
EL50, Äyriäiset	68 mg/l (48 tuntia, (OCDE 202-menetelmä), Daphnia magna (vesikirppu), Makea vesi)
NOEL, Äyriäiset	46 mg/l (48 tuntia, (OCDE 202-menetelmä), Daphnia magna (vesikirppu), Makea vesi)
NOEL, Äyriäiset	0,163 mg/l (21 päivää, QSAR, Daphnia magna (vesikirppu), Makea vesi)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Aspen D

Pysyvyys ja hajoavuus	Mahdollisesti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	> 60 (≥) % (OECD 301B-menetelmä)

Uusiutuvat hiilivedyt (happipoistodieselin tyyppinen jae)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava, Tuote ei ole hydrolysoitunut, vedessä.
-----------------------	---

12.3. Biokertyvyys

Aspen D

Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	> 3
Biokertyvyys	Mahdollisesti biologisesti kertyvä.

Aspen D

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Uusiutuvat hiilivedyt (happipoistodieselin tyyppinen jae)

Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	> 3
---	-----

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Aspen D

Ympäristövaikutukset - maaperä	Tuote haihtuu hitaasti. Liukenee huonosti veteen. Tuote adsorboituu maaperään.
--------------------------------	--

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Viite 2.3. Muita tietoja ei ole saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset	: Laajan vuodon sattuessa: Muodostaa ohuen öljykalvon veden pinnalle.
Lisätiedot	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät	: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Tuote ja pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; Hävitettävä vaarallisena jätteenä. Kokonaan tyhjät astiat ovat kierrätettäviä muiden pakkausten tapaan.
Lisätiedot	: Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä.
Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532)	: 13 07 01* - polttoöljy ja dieselöljy 15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia 15 01 02 - muovipakkaukset 15 01 04 - metallipakkaukset

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / RID

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR)	: UN 1202
YK-nro (IMDG)	: UN 1202
YK-nro (IATA)	: Ei säädelty
YK-nro (RID)	: UN 1202

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	: DIESELÖLJY
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	: DIESEL FUEL
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	: Ei säädelty
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	: DIESELÖLJY

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR)	: 3
Varoituslipukkeet (ADR)	: 3

Aspen D

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878



IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG)

: 3

Varoituslipukkeet (IMDG)

: 3



IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA)

: Ei säädelty

RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID)

: 3

Varoituslipukkeet (RID)

: 3



14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR)

: III

Pakkausryhmä (IMDG)

: III

Pakkausryhmä (IATA)

: Ei säädelty

Pakkausryhmä (RID)

: III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen

: Kyllä

Merta saastuttava aine

: Kyllä

Muut tiedot

: Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Oranssikilpi



Tunnelirajoituskoodi (ADR)

: D/E

Merikuljetukset

Hätätiedotteen numero (tulipalo)

: F-E

Hätätiedotteen numero (vuoto)

: S-E

Ilmakuljetus

Ei säädelty

Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

Aspen D

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)	
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen
3(b)	Aspen D ; Uusiutuvat hiilivedyt (happipoistodieselin tyyppinen jae)
3(c)	Aspen D ; Uusiutuvat hiilivedyt (happipoistodieselin tyyppinen jae)

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

Seveso-direktiivi (2012/18/EU, katastrofiriskin vähentäminen)

Seveso Lisätiedot : Ei säädelty

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Suomi

Muut tiedot : Noudata ehtoja Laki nuorten työntekijöiden suojelusta mukaan.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Vaaran yksilöinti. Koostumus ja tiedot aineosista. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle. Kuljetustiedot.

Lyhenteet ja akronyymit:	
CAS-nro	CAS-numero
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

Aspen D

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lyhenteet ja akronyymit:	
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV)	Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
N.O.S.	Not Otherwise Specified
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
STP	Jätevedenpuhdistamo
TRGS	Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
WGK	Vesistövaarallisuusluokka
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tietolähteet	: Toimittajan turvallisuusasiakirjat. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.
Koulutusohjeet	: Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.
Muut tiedot	: Asiaankuuluvat tiedot komponentin altistumisskenaarioista on sisällytetty tämän SDS: n 4-13 jaksoon.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2

Aspen D

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H332	Haitallista hengitettynä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu)	H332	Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2	H315	Laskentamenetelmä
Asp. Tox. 1	H304	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2	H411	Laskentamenetelmä

Luokitus täyttää : ATP 12

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltujen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.