

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Nimi	: Aspen D
UFI	: H4P4-VUK8-HJ9S-XRSS
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 dieselmoottoreille ja diesellämmittimille.
Sovellus- tai käyttötarkoituksiluokka	: 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](mailto:aspensds@lantmannen.com), [www.aspen.se](http://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

Aspiraatiovaara, kategoria 1 H304  
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) :



GHS08

- Huomiosana (CLP) : Vaara
- Sisältää : Uusiutuvat hiilivedyt (diesel-tyyppinen fraktio)
- Vaaralausekkeet (CLP) : H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- Turvalausekkeet (CLP) : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin.  
P331 - Ei saa oksennuttaa.  
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa, säiliössä joka on aukinainen.
- EUH-lausekkeet : EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### 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 (diesel-tyyppinen fraktio)	CAS-nro: 928771-01-1 EY-nro: 700-571-2 REACH-N:o: 01-2119450077-42	$\geq 98 - \leq 100$	Asp. Tox. 1, H304 EUH066

- Huomautukset : Ei sisällä muita aineosia, jotka vaikuttaisivat tuotteen luokitukseen  
Sisältää lisäaineita, joita ei konsentraation ja luokittelun vuoksi tarvitse ilmoittaa tässä.  
CAS-nro 92877-01-1 nimetty "Alkaanit, C10-20 - haaroittuneet ja lineaariset" Euroopan unionin ulkopuolella, EU.

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

## 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.

# Aspen D

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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	: Saattaa aiheuttaa kohtalaista ärtymistä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
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 alltiina olleet astiat vesisuihkulla.
Räjähdyshaara	: Saattaa muodostaa syttyviä/räjähäviä 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 suojarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.
Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. 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.
----------------------	--

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käytä suositeltua henkilökohtaista suojarustusta.
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 suojarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
Hätätoimenpiteet	: Evakuoi ylimääräinen henkilöstö. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

# Aspen D

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Vältä vuotoa tai valumia pääsemästä viemäriin, 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 viemäriin 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

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.2 Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3 Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Aspen D

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Uusiutuvat hiilivedyt (diesel-tyyppinen fraktio) (928771-01-1)	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	42 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	147 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	18 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	94 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	18 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,01 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,01 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,1 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	3810 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	3,73 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	761 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	10 mg/l

### 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 työhygieniaa 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	: heikko.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: 180 – 320 °C EN ISO 3405
Syttyvyys	: Palava neste
Räjähtävät ominaisuudet	: Ei pidetä räjähtävänä.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei hapettavia ominaisuuksia.
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: ≥ 61 °C EN ISO 2719, EC A9
Itsesyttymislämpötila	: 204 °C (EC A15)
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 2,6 mm <sup>2</sup> /s (OECD 114-menetelmä). (40°C)
Viskositeetti, dynaaminen	: ≤ 5 mPa·s
Liukoisuus	: Ei liukene veteen. Liukenee organisiin liuottimiin. Vesi: 0,075 mg/l (25°C, laskettu)
Liukemisnopeus	: <
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi (Log Kow)	: > 6,5 EY-menetelmä A8
Höyrynpaine	: 0,087 kPa EY-menetelmä A4 (25°)
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla

# Aspen D

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 0,77 – 0,79 EN ISO 12185 (15°C)
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: > 1 ilma = 1
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

Johtavuus	: > 50 – < 1000 µS/m ASTM D2624 (20°C)
Muut ominaisuudet	: Sameutumispiste ≤ -22 °C (EN-ISO 23015)

## 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)	: Ei luokiteltu

Uusiutuvat hiilivedyt (diesel-tyyppinen fraktio) (928771-01-1)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Remarks on results: other:
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
LC50 Hengitysteitse - Rota	1 – 5 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saattaa aiheuttaa lievää väliaikaista ärsytystä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu

# Aspen D

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

### Aspen D

LOAEL (ihon kautta, rotta/kani) >

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

### Uusiutuvat hiilivedyt (diesel-tyyppinen fraktio) (928771-01-1)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) 1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Aspiraatiovaara : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### Aspen D

Viskositeetti, kinemaattinen 2,6 mm<sup>2</sup>/s (OECD 114-menetelmä). (40°C)

### Uusiutuvat hiilivedyt (diesel-tyyppinen fraktio) (928771-01-1)

Viskositeetti, kinemaattinen 2,6 mm<sup>2</sup>/s (40°C), EN ISO 3104

## 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 vesieläimille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu.

### Uusiutuvat hiilivedyt (diesel-tyyppinen fraktio) (928771-01-1)

LC50 - Kalat [1] > 1000 mg/l Veteen liuenneet fraktiot (WAF)(OECD 203-menetelmä)

EC50 - Äyriäiset [1] > 100 mg/l Veteen liuenneet fraktiot (WAF)(OCDE 202-menetelmä)

EC50 72h - Levät [1] > 100 mg/l Veteen liuenneet fraktiot (WAF)(OECD 201-menetelmä)

LOEC (krooninen) 3,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

NOEC (krooninen) 1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

NOEC krooninen äyriäiset > 1 mg/l

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aspen D

Pysyvyys ja hajoavuus Mahdollisesti biohajoava.

Biologinen hajoaminen > 60 (≥) % (OECD 301B-menetelmä)

### Uusiutuvat hiilivedyt (diesel-tyyppinen fraktio) (928771-01-1)

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote täyttää OECD 301B:n mukaiset biohajoavuuden kriteerit..

### 12.3. Biokertyvyys

#### Aspen D

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) > 6,5 EY-menetelmä A8

Biokertyvyys Mahdollisesti biologisesti kertyvä.



# Aspen D

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Uusiutuvat hiilivedyt (diesel-tyyppinen fraktio) (928771-01-1)

Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi (Log Kow)	> 6,5 (EC 48)
Biokertyvyys	Mahdollisesti biologisesti kertyvä.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### Aspen D

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

### Uusiutuvat hiilivedyt (diesel-tyyppinen fraktio) (928771-01-1)

Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	> 6,5 (EC C19)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Tuote haihtuu hitaasti. Liukenee huonosti veteen.

### 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 tyhjä 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

# Aspen D

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID) : DIESELÖLJY

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

#### ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : 3

Varoituslipukkeet (ADR) : 3



#### 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 : Ei

Merta saastuttava aine : Ei

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

### 14.6. Erityiset varoimet 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

# Aspen D

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## 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 (diesel-tyyppinen fraktio)

##### 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:

Koostumus ja tiedot aineosista. Vaaran yksilöinti.

### Lyhenteet ja akronyymit:

CAS-nro	CAS-numero
---------	------------

# Aspen D

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Lyhenteet ja akronyymit:

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
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 turvallisuudesta käsittelystä kohdasta 7.
Muut tiedot	: Asiaankuuluvat tiedot komponentin altistumiskenaarioista on sisällytetty tämän SDS: n 4-13 jaksoon.

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

# Aspen D

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
------	---

### Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Asp. Tox. 1	H304	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 määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.