

## 1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1 Tootetähis

**Aine nimetus:** diislikütus

**EÜ nr:** 269-822-7

**REACH-määruse registreerimisnr:** 01-2119484664-27-0051

**CAS-nr:** 68334-30-5

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad: kütus, kütteaine

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tootja/tarnija

Riigiettevõtte ORLEN Lietuva

Juodeikiai, LT-89467 Mažeikiai rajoon, Leedu

Telefoninumber: (370) 4439 2121

Faks: (370) 4439 2525

E-posti aadress: info@orlenlietuva.lt

### 1.4 Hädaabitelefoni number

Riigiettevõtte ORLEN Lietuva (ööpäev läbi): + 370 4439 2510

MÜRGISTUSTEABEKESKUS (ööpäev läbi): + 370 5236 2052 või +370 6875 3378

## 2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt

Flam. Liq. 3, H226

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2 H315

Acute Tox. 4, H332

Carc. 2, H351

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

### 2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt

#### Tunnussõna

OHTLIK

#### Ohupiktogramm



#### Ohulaused

H226 Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H351 Avatavasti põhjustab vähktõbe.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslaused**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.

**2.3 Muud ohud**

Diislikütus on tuleohtlik vedelik. Kerged süsivesinikud aurustuvad aeglaselt.

Aurud ärritavad hingamisteid. Suur kogus sissehingatud auru võib põhjustada keemilist mürgistust. Toode võib sisaldada märgatavates kogustes (kuni 8 massiprotsenti) polütsüklilisi aroomaatseid süsivesinikke, millest mõnede korral on eksperimentaalselt näidatud vähktõbe põhjustavat toimet. Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Mürgine veeorganismidele. Võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet. Võib saastata pinnast ja põhjavett.

**3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**
**Keemilised koostisained**

Diislikütus.

**3.1 Ained kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1272/2008**

Koostisosa nimetus	CAS-nr:	EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimisnr	Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt	Kontsentratsioon, massiprotsent
Diislikütus	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27-0051	H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411	Kuni 100
FAME	67762-38-3, 67762-26-9	267-015-4, 267-007-0	Toode ei ole registreeritud.	Ei klassifitseerita ohtlikuks.	0–7,0
Tsetaankorrektor: 2-etüülheksüülnitraat	27247-96-7	248-363-6	01-2119539586-27-0024	Andmed puuduvad.	0–0,1
Määrimisomadused	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.	0–0,02
Külmavoolavus	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.	0–0,04
Antistaatilised ained: Stadis (R) 450	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.	0–0,0001
Värvaine: 1,4-bis(butüülamino)-9,10-antrakinoon	90170-70-0	290-505-4	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.	0–0,00042

<i>või</i>					
N-etiül-1(fenüülaso)-2-naftaleenamiin	Andmed puuduvad.	260-124-8, 260-913-7	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.	0–0,0005
Marker: N-etiül-N-[2-(1-isobutoksüetoksü)etiül]-4-fenüülaso)aniliin	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.	0–0,001
Universaalne manus	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.	Andmed puuduvad.	0–0,03

#### 4. JAGU. ESMAABIMEETMED

##### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

###### Üldmärkused

Mahavalgunud toode muudab pinnad libedaks.

Enne kannatanute päästmist eraldada ala kõikidest võimalikest süttimisallikatest, sh lahutada elektritoide.

Enne suletud ruumi sisenemist tagada piisav ventilatsioon ja veenduda ohutu, hingatava õhu olemasolus.

###### Pärast sissehingamist

Toatemperatuuril sissehingamine on aine madala aururõhu tõttu ebatõenäoline. Aurudega võidakse siiski kokku puutuda aine käsitsemisel kõrgel temperatuuril ja halva ventilatsiooni korral. Suitsu, udu või auru sissehingamisest tulenevate sümptomite korral viia kannatanu vaiksesse ja hea ventilatsiooniga kohta, kui selline tegevus on ohutu.

Kui kannatanu on teadvuseta ja:

- ei hinga – veenduda, et hingamine ei ole takistatud ja lasta teha kunstlikku hingamist väljaõppinud personalil. Vajaduse korral teha välist südamemassaaži ja kutsuda arstiabi;
- hingab – asetada toibumisasendisse. Vajaduse korral anda hapnikku.

Hingamisraskuste korral pöörduda arsti poole.

###### Pärast kokkupuudet nahaga

Võtta kohe ära saastunud riided ja jalanõud ning kõrvaldada need ohutult. Pesta kahjustatud kohta hoolikalt seebi ja veega. Nahaärrituse, turse või punetuse tekkimisel ja püsimisel pöörduda arsti poole.

Kõrgsurveseadmete kasutamise korral võib toode tungida läbi naha. Kõrgsurvest tulenevate vigastuste korral pöörduda kohe arsti poole. Mitte oodata sümptomite tekkimist.

Väiksemate termiliste põletuste korral: jahutada põletuskohta. Hoida põletuskohta jooksva külma vee all vähemalt viis minutit, kuni valu annab järele. Siiski tuleb vältida organismi allajahtumist.

###### Pärast silma sattumist

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui need on paigaldatud ja kui neid on lihtne eemaldada. Loputada veel kord. Ärritusnähtude püsimisel, kui nägemine on hägune või kui tekib turse ja see püsib, pöörduda arsti poole.

###### Pärast allaneelamist

Kannatanu tuleb toimetada kohe haiglasse. Mitte oodata sümptomite tekkimist. Suure aspiratsiooniohu tõttu mitte esile kutsuda oksendamist (keemiline kopsupõletik). Maoloputust tohib teha üksnes pärast endotrahheaalset intubatsiooni.

Teadvuseta inimesele ei tohi suu kaudu midagi manustada.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Liiga suure kokkupuute korral suitsu, udu või aurudega võib aurude sissehingamine ärritada hingamisteid. Nahaga kokkupuutel võib tekkida punetus, ärritus. Silma sattumisel võib tekkida kerge ärritus (mittespetsiifiline). Allaneelamisel võivad, kuid ei pruugi tekkida mõned sümptomid. Kui üldse, võib tekkida iiveldus ja kõhulahtisus. Alla neelamise korral tuleb alati eeldada ka aspiratsiooni.

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi on sümptomaatiline. Allaneelamise korral tuleb alati eeldada ka aspiratsiooni.

### 5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

#### Süttivus

Süttiv vedelik.

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

##### Sobivad kustutusvahendid:

- vaht (ainult vastava väljaõppe isikud);
- veeudu (ainult vastava väljaõppe isikud);
- pulberkustuti;
- süsinikdioksiid;
- inertgaasid (määruste kohaselt);
- liiv või muld;
- aur.

##### Sobimatud kustutusvahendid

Põleva toote kustutamiseks mitte kasutada otsest veejuga, sest veejuga võib tekitada pritsmeid ja soodustada tule levikut. Tuleb vältida vahu ja vee kasutamist korraga, sest vesi rikub vahu.

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

##### Ohtlikud põlemissaadused

Mittetäielik põlemine tekitab tõenäoliselt õhu kaudu leviva tahkete ja vedelate osakeste ning gaaside segu, sealhulgas süsinikmonooksiidi ning tundmatuid orgaanilisi ja anorgaanilisi ühendeid.

Märgatavas koguses väävliühendite olemasolul võivad põlemissaadused hõlmata ka H<sub>2</sub>S ja SO<sub>x</sub> (vääveloksiide) või väävelhapet.

##### Erilised ohud

Kui toodet sisaldavad tsisternid või mahutid puutuvad kokku tulega, siis suurenenud siserõhu tõttu anumates on olemas plahvatusoht. Toote mahavalgumise korral tekkiv süsivesinike aurude ja õhu segu võib plahvatada või süttida sädemete või kuumade pindadega kokkupuute tagajärjel. Tule vahetus läheduses asuvaid toodet sisaldavaid tsisterne ja mahuteid tuleb ohutust kaugusest jahutada veejuga.

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati, autonoomseid gaasimaske ja veekindlat kaitseriietust. Suure tulekahju korral või suletud või halvasti ventileeritud ruumides tuleb kanda täielikult tulekindlat kaitseriietust ning ülerõhumaskiga autonoomset hingamisaparaati.

## **6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA**

### **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Väike reostus: enamasti piisab tavalisest antistaatilisest tööriietusest. Suur reostus: tervet keha kattev kemikaalikindel antistaatiline kaitseriietus. Kemikaalikindlad töökindad, eriti just aromaatsete süsivesinike suhtes.

MÄRKUS: PVA-st kindad ei ole veekindlad ega sobi hädaolukorras kasutamiseks.

Töökiiver. Antistaatilised libisemiskindlad turvakingad või -saapad. Pritsmeohu või silmadega kokkupuute ohu või eelduse korral prillid või kaitsemask.

Hingamisteede kaitsmine: olenevalt pihkunud kogusest ja prognoositavast kokkupuutekontsentratsioonist võib kasutada kas nägu osaliselt või täielikult katvat respiraatorit koos orgaaniliste aurude filtri(te)ga või autonoomset hingamisaparaati. Kui olukorda ei ole võimalik täielikult hinnata või kui on hapnikupuuduse oht, tuleb kasutada ainult autonoomset hingamisaparaati.

Diislikütus on tuleohtlik vedelik, mistõttu võib igasugune reostus või leke põhjustada tõsise tule- või plahvatusohu. Kui see on ohutu, peatada lekkimine või vähendada seda lekkeallikas. Vältida otsest kokkupuudet keskkonda sattunud tootega. Hoiduda ülestuult. Suure reostuse korral hoiatada allatuult jäävaid isikuid. Hoida võõrad pihkumise piirkonnast eemal. Hoiatada päästetöötajaid. Kui tegemist ei ole väikeses koguses reostusega, peab tegevuste otstarbekust võimaluse korral alati hindama ja otsustama vastava väljaõppega pädev isik, kes hädaolukorra eest vastutab. On soovitatav eemaldada kõik süttimisallikad (näiteks välja lülitada elekter, vältida sädemete, tule ja lahtise leegi allikaid), kui seda on võimalik teha ohutult.

Vajaduse korral teavitada vastavaid ametiasutusi kohalduvate eeskirjade järgi.

### **6.2 Keskkonnakaitsemeetmed**

#### **Valgumine pinnasesse**

Kui see on ohutu, peatada lekkimine lekkeallika juures. Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, jõkke, veevooluteele ja muudesse veekogudesse. Vajaduse korral takistada toote levikut kuiva mulla, liiva või muu sarnase mittesüttiva materjaliga. Suure reostuse võib süttimisohu vähendamiseks võimaluse korral katta vahuga. Mitte kasutada otsest veejuga.

Hoonetes või piiratud ruumides tagada piisav ventilatsioon.

#### **Valgumine vette või merre**

Kui see on ohutu, peatada lekkimine lekkeallika juures. Kui väike kogus toodet on sattunud suletud veealale (nt sadamasse), tõkestada toote levikut sobivate ujuvtõkete või muude vahenditega. Toode tuleb pinnalt kokku koguda sobivate ujuvabsorbentidega. Võimaluse korral tuleb suurema avavette sattunud tootekoguse leviku tõkestamiseks kasutada ujuvtõkkeid või muid mehaanilisi vahendeid. Kui see ei ole võimalik, tuleb tõkestada reostuse levikut ning koguda toode kokku pinna riisumise või muude vahendite abil.

### **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

#### **Valgumine pinnasesse**

Koguda toode kokku sobivate mittesüttivate materjalidega. Koguda mahasattunud toode kokku sobivate vahendite abil. Kokkukogutud toode ja muud saastunud materjalid panna sobivatesse mahutitesse ümbertöötlemiseks, regenereerimiseks või ohutuks jäätmekäitluseks.

Pinnase saastumisel eemaldada saastunud pinnas ja käidelda seda kohalike eeskirjade järgi.

#### **Valgumine vette või merre**

Toode tuleb pinnalt kokku koguda sobivate ujuvabsorbentidega. Kui see ei ole võimalik, tuleb tõkestada toote levikut ning koguda toode kokku pinna riisumise või muude sobivate tehniliste vahendite abil. Dispergeerivate ainete kasutamist soovitab vastav ekspert ja vajaduse korral kinnitavad kohalikud ametkonnad. Kokkukogutud toode ja muud saastunud materjalid panna sobivatesse mahutitesse või konteineritesse regenereerimiseks või ohutuks jäätmekäitluseks.

### Muu teave

MÄRKUS. Soovitavad meetmed põhinevad antud toote reostumise või pihkumise kõige tõenäolisematel olukordadel, ent ümbritsevad tingimused (tuul, õhutemperatuur, lained/voolusuund ja kiirus) mõjutavad oluliselt sobivate meetmete valikut. Seetõttu tuleb vajaduse korral nõu pidada kohalike ekspertidega. Kohalikud eeskirjad võivad meetmed ette kirjutada või neid piirata.

Piiratud koguses reostus või toote pihkumine, eriti vabas õhus, kus aur tavaliselt kiiresti hajub, on dünaamiline olukord, mis tõenäoliselt ei tähenda kokkupuudet ohtlike kontsentratsioonidega. Ent teatud kohtades, nagu kraavid, süvendid või piiratud ruumid, võivad tekkida ohtlikud kontsentratsioonid. Kõigis sellistes olukordades tuleb sobiv tegevus otsustada juhtumipõhiselt.

## 7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida sattumist keskkonda. Tagada kinnipidamine kõigist asjakohastest eeskirjadest seoses plahvatusohtlike keskkondadega, tuleohtlike toodete käitlemise ja ladustamisega.

Hoida eemal soojusallikast, sädemetest, lahtistest lekidest ja kuumadest pindadest. Mitte suitsetada.

Käidelda ja ladustada üksnes vabas õhus või hästi ventileeritavas piirkonnas. Vältida kokkupuudet tootega.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Käitlemine

Toote edastamisel (mobiilsete tsisternide täitmisel ja tühjendamisel) ja siis, kui tsisternist võetakse proovi, on olemas staatilise elektrilaengu tekkimise oht, mistõttu tuleb võtta ennetavad meetmed staatilise elektri tekkimise vältimiseks.

Diislikütuse transportimiseks tuleb kasutada korralikult suletavaid hermeetilise tsisterniga tsisternautosid. Täitmisel, tühjendamisel või käitlemisel mitte kasutada suruõhku.

Mahutid, tsisternid ja edastamis-vastuvõtuseade tuleb maandada/ühendada. Kasutada plahvatuskindlaid elektri-/ventilatsiooni-/valgustusseadmeid. Kasutada ainult neid tööriistu, mis ei tekita sädelahendust.

Aur on õhust raskem. Vältida toote kogunemist süvenditesse ja piiratud aladele. Kasutada isikukaitsevahendeid. Vältida kokkupuudet naha ja silmadega. Mitte alla neelata. Hoiduda aurude sissehingamisest.

#### Ladustamine

Ladustamiseks kasutatava ala plaan, mahuti konstruktsioon, seadmed ja töötoimingud peavad vastama asjakohastele Euroopa, riiklikele ja kohalikele eeskirjadele. Ladustamiseks on lubatud kasutada üksnes mahuteid/konteinereid, mis on ette nähtud tuleohtlike vedelike jaoks. Ladustamisvahendid tuleb varustada sobivate tõketega, et lekete või reostuse korral vältida pinnase ja vee saastamist.

Tsisternide sisemust võivad puhastada, üle vaadata ja hooldada ainult riiklike, kohalike või ettevõtte eeskirjade kohaselt sobivalt varustatud ja kvalifitseeritud isikud. Enne tsisternidesse sisenemist ja piiratud alal töötamist tuleb kontrollida õhu hapnikusisaldust ja tuleohtlikkust

Diislikütuse aurud (gaasilised süsivesinikud) võivad koguneda tsisternide ülaossa ja süttida allpool leekpunkti, mistõttu tsisternides diislikütuse mõõtmisel või proovide võtmisel tuleb vältida staatilisi elektrilahendusi ning eemaldada kõik süttimisallikad.

Ladustada eemal oksüdeerijatest.

#### Ladustamiseks sobivad ja mittedobivad materjalid

Sobivad materjalid: mahutid või mahutite sisemus valmistada väikese süsinikusisaldusega terasest, roostevabast terasest.

Sobimatud materjalid: olenevalt materjali spetsifikatsioonist ja kasutusotstarbest ei pruugi mõned sünteetilised materjalid sobida konteinerite või konteineri sisemuse valmistamiseks. Vastavust tuleb küsida tootjalt.

**Soovitused tsisternide kohta, kui toode tarnitakse tsisternides**

Hoida ainult originaalmahutis või antud toote jaoks sobivas mahutis.

Hoida mahutid kindlalt suletuna ja vastavalt märgistatuna. Hoida päikesevalguse eest.

Mahutite ülaossa võivad koguneda kergete süsivesinike aurud. Need võivad põhjustada tule- ja plahvatusohtu. Tühjad mahutid võivad sisaldada tuleohtlikke tootejääke. Mitte keevitada, joota, puurida, lõigata ega põletada tühje mahuteid, kui need ei ole korralikult puhastatud.

**7.3 Eriksutus**

Diislikütust kasutatakse kütusena survesüütega (diiseli) sise põlemismootorites ja samuti kütteenaina.

**8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE****8.1 Kontrolliparameetrid****Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas**

Tuleb jälgida kehtivaid riiklikke ohtlike ainete kokkupuute piirnorme töökeskkonnas. Kui need ei ole sätestatud, on soovitatav järgmine lühiajalise toime piirnorm: – 500 mg/m<sup>3</sup>.

**8.2 Kokkupuute ohjamine****8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll**

Ümbritseva õhu temperatuuril eraldub diislikütusest väike kogus auru, ent erinevate tehniliste toimingute käigus võib diislikütuse aur keskkonda sattuda, mistõttu tuleb jälgida, et selle kontsentratsioon ei ületaks minimaalset lubatud määra.

**8.2.2 Isikukaitsevahendid****Hingamisteede kaitsmine**

Kui töö iseloom eeldab kokkupuudet suure koguse auru või gaasiga, tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit, näiteks filtreerivat maski A2 või analoogset vahendit (nt standardile EN 14387 vastavat). Töötamisel mahuti sees või suletud ruumides **mitte kasutada** filtreerivat maski, vaid spetsiaalseid autonoomseid isikukaitsevahendeid. Hingamisteede kaitsevahendeid tuleb valida ja kasutada tootja juhendite ja seaduses ette nähtud nõuete kohaselt.

**Silmade/näo kaitsmine**

Kanda kaitseprille, kui on silmadega kokkupuute oht (nt standardile EN 166 vastavaid).

**Naha, keha ja käte kaitsmine**

Kanda bensiikindlaid kindaid (nt standarditele EN 420, EN 388, EN 374-2 ja EN 374-3 vastavaid).

**Muud kaitsevahendid**

Tuleb kanda kaitseriietust (nt standardile EN 465 vastavat) ja muid kaitsevahendeid. Kaitseriietust tuleb korrapäraselt kontrollida ja hooldada.

**Spetsiifilised hügieenialased soovitused**

Pesta enne töövaheaegu ja pärast töö lõpetamist käsi.

**8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Tuleb tagada ventilatsiooni ja protsessiseadmete vastavus keskkonnaalastele õigusaktidele. Selliste seadmete heitkogusid tuleb regulaarselt kontrollida. Mõnel juhul tuleb muuta aurude filtreerimise paigaldisi või töötlemisseadmeid, et vähendada heitkogused lubatud piirnormini.

## 9. JAGU. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Välimus:</b>	läbipaistev kollakas vedelik.
<b>Lõhn:</b>	diislikütusele iseloomuliku lõhnaga vedelik.
<b>pH:</b>	ebaoluline teave.
<b>Külmumispunkt:</b>	alla $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
<b>Destillatsioonitemperatuuride vahemik:</b>	$180\text{--}360\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
<b>Leekpunkt:</b>	$> 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
<b>Plahvatuspiirid õhus:</b>	2–3 mahuprotsenti.
<b>Aururõhk:</b>	$\sim 0,4\text{ kPa}$ .
<b>Auru suhteline tihedus:</b>	Andmed puuduvad.
<b>Tihedus temperatuuril <math>15\text{ }^{\circ}\text{C}</math>:</b>	$800\text{--}845\text{ kg/m}^3$ .
<b>Lahustuvus vees:</b>	ei lahustu vees.
<b>Isesüttimistemperatuur:</b>	$> 225\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
<b>Kinemaatiline viskoossus temperatuuril <math>40\text{ }^{\circ}\text{C}</math>:</b>	$2,0\text{--}4,5\text{ mm}^2/\text{s}$ .

## 10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1 Reaktsioonivõime

Nõuetekohasel käitllemisel ja ladustamisel ohtlikud reaktsioonid puuduvad.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Ümbritseva keskkonna temperatuuridel on toode stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid ei ole teada.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kõrge ümbritsev temperatuur.

Vältida staatilisi elektrilahendusi ja muid süttimisallikaid.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerijatega.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Termilise lagunevuse saadused olenevad tingimustest.

Mittetäielikul põlemisel tekivad suits, süsinikdioksiid, süsinikmonoksiid ja teised kahjulikud gaasid.

Mürgiste gaaside kontsentratsioon suletud kohas või ruumides võib saavutada ohtliku väärtuse.

## 11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Kokkupuuteteed

Diislikütus võib sattuda organismi kokkupuutel nahaga, sissehingamisel ja allaneelamisel.

#### Akuutne toksilisus

Andmed akuutse toksilisuse katsetest

Diislikütus

Akuutne, suukaudne  $LD_{50} > 7600\text{ mg/kg}$ .

Akuutne sissehingamisel  $LC_{50} > 4,1\text{ mg/l}$ .

Akuutne, nahakaudne  $LD_{50} > 4300\text{ mg/kg}$ .



#### FAME

Akutuene, suukaudne LD50 > 5000 mg/kg.

#### Mõju pikaajalisel kokkupuutel ja subkrooniline toksilisus

Andmed kroonilise toksilisuse katsetest

##### Diislikütus

Lühiajaline korduv nahakaudne annus NOAEL > 0,5 mg/kg.

Subkrooniline korduv nahakaudne annus NOAEL > 30 mg/kg.

Subkrooniline korduv annus sissehingamisel NOAEC > 1710 mg/m<sup>3</sup>.

#### Muud tervisemõjud

Diislikütus ärritab kergelt silmi, nina ja kurku. Kui diislikütus satub silma, ei põhjusta see tõenäoliselt muud, kui mööduva kõrvetustunde. Nahale sattunud pritsmed võivad põhjustada nõrga ärrituse.

Väikeste koguste allaneelamine ei ole tõenäoliselt ohtlik, kuid suured kogused võivad põhjustada iiveldust ja kõhulahtisust. Allaneelamise korral tuleb alati eeldada ka aspiratsiooni.

#### Võimalikud kroonilised tervisemõjud

Korduv või pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada dermatiiti. Kui toode sisaldab suurtes kogustes polütsüklilisi aromaatsid süsivesinikke (PCA-sid), siis võivad korduva või pikaajalise kokkupuute tagajärjeks olla ravimatud nahahaigused, sealhulgas vähktõbi.

#### Reproduktiivtoksilisus

Katse andmed

Reproduktiivne nahakaudne toksilisus NOAEL > 125 mg/kg.

Reproduktiivne toksilisus sissehingamisel NOAEC > 401 ppm.

MÄRKUS. Diislikütuse käitlemine tavatingimustes ei põhjusta mürgistusohtu.

## 12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1 Toksilisus

Diislikütus on kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet. Pihkunud kogused võivad moodustada vee pinnal kile ning põhjustada veeorganismide füüsikalisi kahjustusi. Kile moodustumise tõttu võib halveneda varustatus hapnikuga.

Katse andmed

#### Diislikütus

Toksiline mõju veeselgrootutele EL<sub>50</sub> > 68 mg/l.

Toksiline mõju vetikatele IL<sub>50</sub> > 22 mg/l.

Toksiline mõju kaladele LL<sub>50</sub> > 68 mg/l.

Pikaajaline mõju veeselgrootutele NOEC<sub>50</sub> > 0,21 mg/l.

Pikaajaline toksilisus kaladele NOEL<sub>50</sub> > 0,083 mg/l.

#### FAME

Toksiline mõju veeselgrootutele EC<sub>50</sub> > 2504 mg/l (48 h).

Toksiline mõju vetikatele IL<sub>50</sub> > 73 729 mg/l.

Toksiline mõju kaladele LC<sub>50</sub> > 100 000 mg/l.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode on 28-päevase katse põhjal 60% biolagunev.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Tootes sisalduvad raskemad süsivesinikud võivad akumulieruda vees sisalduvates orgaanilistes ainetes.

#### 12.4 Liikuvus pinnases

Reostus aurustub olenevalt keskkonnatemperatuurist pinnase ja vee pealmisest kihist aeglaselt. Toode võib tungida pinnasesse, saastates põhjavett.

#### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamise tulemused

See segu ei sisalda püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omadustega aineid. Selle aine antratseniisisaldus ei ületa 0,1%. Teised tüüpilised süsivesiniku struktuurid ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste kriteeriumile.

### 13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmed kõrvaldatakse sobival meetodil riiklike ja kohalike eeskirjade järgi või teevad seda volitatud jäätmekäitlusettevõtted. Jäätmete käitlemisel tuleb silmas pidada võimalikke ohte ning vajaduse korral rakendada vajalikke ohutusmeetmeid. Jäätmete käitlejad on kohustatud kasutama isikukaitsevahendeid. Kuna tühjad tsisternid ja tsisternautod võivad sisaldada mõningal määral tootejääke, tuleb tagada nendel olevate hoiatussiltide säilimine, sest need sisaldavad juhiseid tsisterni ohutuks käitlemiseks ja jäätmekäitluseks. Tühjad mahutid on tuleohtlikud, sest võivad sisaldada tuleohtliku toote jääke ja aure.

### 14. JAGU. VEONÕUDED

14.1 ÜRO number	1202
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	UN 1202, diislikütus, 3, III.
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Keskkonnaohtlik, merd reostav.
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei kohaldata.
14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga	Andmed puuduvad.

### OSA 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

#### 15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnaalased õigusaktid

##### Leedu:

Komisjoni määrus (EÜ) nr 2015/830; komisjoni määrus (EÜ) nr 453/2010; Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 1907/2006; Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 1272/2008; Leedu Vabariigi keemiliste materjalide ja preparaate seadus (*Ametlik Teataja (Valstybės Žinios)*), 2000, nr 36-987; 2004, nr 116-4329; 2005, nr 79-2846; 2006, nr 65-2381; 2008, nr 76-3000); määrus nr 532/742; 2010, nr 145-7434; 2010, nr 157-7967; 2012, nr 132-6648; Õigusaktide register, nr 2015-11085); Leedu Vabariigi seadus pakendi ja pakendijäätmete käitlemise kohta (*Ametlik Teataja*, 2001, nr 85-2968; 2005, nr 86-3206; 2008, nr 71-2699; 2011, nr 138-6526; 2012, nr 6-191; 2013, nr 110-5429; 2013, Õigusaktide register, nr 2014-00038; nr 2014-05579; nr 2016-00088); Leedu hügieenistandard HN 23:2011 „Ohtlike kemikaalide kontsentratsiooni piirnõrmed töokeskkonna õhus. Üldnõuded“ (*Ametlik Teataja*, 2011, nr 38-1804) kinnitatud Leedu Vabariigi tervishoiuministri ning sotsiaalkindlustuse ja tööministri määrusega nr V-824/A1-389 1. septembril 2011.

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Diislikütuse keemilise ohutuse hindamine on läbi viidud.

## OSA 16. MUU TEAVE

Ohutuskaart on üle vaadatud ning siintoodud andmed on kontrollitud ja esitatud komisjoni määruse (EÜ) nr 2015/830 kohaselt.

### Lühendid ja akronüümid

CAS	Chemical Abstractsi teenistus (Chemical Abstracts Service)
EÜ nr	EINECS ja ELINCSi number
EC <sub>50</sub>	Efektiivne kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
EL <sub>50</sub>	Efektiivne tase 50%-le katsepopulatsioonist
EN	Euroopa standard
EL	Euroopa Liit
IL <sub>50</sub>	Inhibeeriv tase 50%-le katsepopulatsioonist
LC <sub>50</sub>	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD <sub>50</sub>	Surmav annus 50%-le katsepopulatsioonist (keskmine surmav annus)
LL <sub>50</sub>	Surmav tase 50%-le katsepopulatsioonist
NOAEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav sisaldus
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine.
REACH-määruse kohane	Määrus, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist
STOT	Toksilisus sihtelundi suhtes
ÜRO	Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

### Ohulaused:

- H226 Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
- H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H351 Avatavasti põhjustab vähktõbe.
- H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H411 Mürgine veekorganismidele, pikaajaline toime.

### Hoiatuslaused:

- P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
- P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
- P273 Vältida sattumist keskkonda.
- P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
- P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
- P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.

Mitte kasutada diislikütust muul eesmärgil, kui on tootja esitatud teabes ette nähtud. Muul eesmärgil kasutamine võib põhjustada ettenägematuid ohte.

**OHUTUSKAART**Kooskõlas komisjoni määrusega (EL) nr  
2015/830

Lk 12/12

Versioon 6

Läbivaatus: 10.05.2016

Segu **DIISLIKÜTUS (DIESEL FUEL)**

Küsimuste või kahtluste korral ohutuskaardi kohta või muude kemikaali ohutust puudutavate küsimuste korral võtta meiega ühendust aadressil: [info@orlenlietuva.lt](mailto:info@orlenlietuva.lt)

**MÄRKUS.** Siin esitatud teave on eeldatavalt täpne alltoodud kuupäevale vastava seisuga. Ohutuskaardil toodud andmete ja teabe täpsuse ning täielikkuse kohta ei anta mingit garantiid. Siintoodud teave on mõeldud üksnes juhistena kemikaali ohutuks kasutamiseks, käitlemiseks, töötlemiseks, ladustamiseks ja jäätmekäitluseks. Mingil juhul ei tohi ohutuskaarti vaadelda garantii- või kvaliteedisertifikaadina. Andmed kehtivad ainult konkreetse nimetatud toote kohta ega pruugi kehtida, kui vastavat toodet kasutatakse koos muude toodetega või protsessis, mida ei ole ohutuskaardil mainitud.

Riigiettevõtte ORLEN Lietuva ei vastuta ükskõik millise kahjustuse ega vigastuse eest, mis on põhjustatud toote ebaõigest kasutamisest või soovitude eiramisest.