

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

### 1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: reaktiivkütus JET A-1  
Aine nimetus: petrooleum (nafta), väävlitustatud EÜ nr:  
294-799-5  
CAS-nr: 91770-15-9  
Indeksnumber: 649-  
427-00-X

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad: kütus.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tootja:

Public Company *ORLEN Lietuva*  
Juodeikiai, LT-89453 Mažeikiai District, Leedu  
Tel.: +370 443 92121  
E-posti aadress: [post@orlenlietuva.lt](mailto:post@orlenlietuva.lt)

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Mürgistuse korral (ööpäevaringselt): mürgistusteabekeskus: 16662, ööpäevaringne hädaabitelefoni: 112 (Häirekeskus)

## 2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008 (CLP)

**Flam. Liq. 3, H226**

**Asp. Tox. 1, H304**

**Skin Irrit. 2, H315**

**STOT SE 3, H336** (Mõjutatud elundid: kesknärvisüsteem. Kokkupuutetee: sissehingamine.)

**Aquatic Chronic 2, H411**

Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

### 2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008 (CLP)

**Tunnussõna:**

**ETTEVAATUST**



GHS02



GHS08



GHS07



GHS09

#### Ohulaused:

H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.

H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315: Põhjustab nahaärritust.

H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused:

P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.

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

P273: Vältida sattumist keskkonda.

P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitset.

P301+P310: ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust

MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P331: MITTE kutsuda esile oksendamist.

### 2.3. Muud ohud

Toode on tuleohtlik vedelik, Kerged süsivesinikud aurustuvad aeglaselt. Aur ärritab silmi ja hingamisteid. Vedela toote pritsmed ärritavad silmi ja nahka. Pikaajaline ja korduv kokkupuude põhjustab naha kuivamist ja ärritust. Sissehingamisel kopsudesse võib põhjustada keemilist kopsupõletikku. Mürgine veeorganismidele. Võib avaldada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet. Pinnase ja põhjavee saastumise oht.

## 3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.1. Ained

Kaubanduslik nimetus: Reaktiivkütus JET A-1

Aine nimetus	Sisaldus (%)	Mürgistus vastavalt CLP-määrusele
Petrooleum (nafta), väävlitustatud EC No.: 294-799-5 CAS-nr: 91770-15-9 Indeksinumbr: 649-427-00-X REACH-i	Kuni 100	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 (Mõjutatud elundid: kesknärvisüsteem. Kokkupuutetee: sissehingamine.) Aquatic Chronic 2, H411
Lisandid	0–0,004	

Sisaldab aineid, millele on kehtestatud töökeskkonna piirnorm.

Kui töökeskkonna piirnormid on olemas, on need toodud 8. JAOS.

H-lausetega täistekst: vt 16. JAGU.

### 3.2. Segud

Pole kohaldatav.

## 4. JAGU. ESMAABIMEETMED

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Mahaloksunud aine teeb pinna libedaks.

Enne kannatanute evakueerimist tuleb ala isoleerida võimalikest süüteallikatest, sealhulgas tuleb välja lülitada elektrivarustus.

Tuleb tagada piisav ventilatsioon. Enne kinnistesse ruumidesse minekut tuleb kontrollida, et seal on hingamist võimaldav ohutu atmosfäär.

Enne saastunud riiet eemaldamist tuleb need veega märjaks teha, et kõrvaldada staatilisest elektrist tingitud laengute teke.

#### Sissehingamine

Keskkonnatemperatuuril on aine sissehingamine väikse aururõhu tõttu ebatõenäoline. Kokkupuude auruga võib siiski toimuda, kui ainet käideldakse puuduliku ventilatsiooni korral kõrgel temperatuuril.

Hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ning seada puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kannatanu on teadvusetu ja:

- ei hinga: veenduda, et hingamine pole takistatud, koolitatud töötajal peab tegema kunstlikku hingamist. Vajadusel tuleb teha välist südamemassaaži ja kutsuda kiirabi;

- hingab: paigutada taastumisasendisse ja hoida pead kehatüvest madalamal. Vajadusel manustada hapnikku.

Kui kannatanul on teadvushäired või sümptomid püsivad, tuleb pöörduda arsti poole.

#### **Nahale sattumine**

Viivitamatult võtta seljast kogu saastunud riietus ja jalatsid ja kõrvaldada ohutult. Pesta mõjutatud ala põhjalikult seebi ja veega. Kui tekib püsiv nahaärritus, paistetuse või punetus, tuleb pöörduda arsti poole.

Kõrgsurveseadmete kasutamisel võib toimuda toode sissepritse naha alla. Kõrgsurvevigastuste tekkimisel tuleb viivitamatult kutsuda arstiabi. Mitte oodata sümptomite ilmnemist.

Väiksemate põletuste korral: jahutada põletuskohta. Hoida põletuskohta vähemalt viie minuti jooksul või valu vaibumiseni külma jooksva vee all. Vältida keha alajahtumist.

#### **Sattumisel silma**

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Püsiva ärrituse, nägemise ähmastumise või paistetuse tekkimisel küsida nõu arstilt.

#### **Allaneelamine**

Kannatanu tuleb viivitamatult haiglasse saata. Mitte oodata sümptomite ilmnemist. Oksendamist ei tohi esile kutsuda, kuna hingamisteedesse tõmbamise (keemilise kopsupõletiku tekkimise) oht on suur. Maoloputust tohib teha alles pärast endotrahheaalset intubatsiooni.

Teadvusetu isikule ei tohi midagi anda suu kaudu.

### **4.2. Olulisemad ägedad ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Sissehingamisel võivad tekkida peavalu, iiveldus, uimasus, oksendamine ja teadvushäired.

Sattumisel nahale: punetus, ärritus.

Sattumisel silma: võib põhjustada nõrka mööduvat silmaärritust.

Allaneelamisel: oodata on sümptomite vähesust või puudumist. Võib tekkida iiveldus ja kõhulahtisus. Allaneelamise korral tuleb alati eeldada, et ainet on tõmmatud hingamisteedesse. Hingamisteedesse tõmbamine pärast allaneelamist võib olla surmav.

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

Ravi vastavalt sümptomitele. Allaneelamise korral tuleb alati eeldada, et ainet on tõmmatud hingamisteedesse. MITTE kutsuda esile oksendamist. Oksendamise tekkimisel peab kannatanu hingamisteedesse tõmbamise ohu vähendamiseks naalduma ettepoole.

## **5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**

### **Süttivus**

Tuleohtlik vedelik.

### **5.1. Kustutusvahendid**

#### **Sobivad tulekustutusvahendid:**

- vaht (ainult erikoolitusega töötajad);
- vesi (ainult erikoolitusega töötajad);
- kustutuspulber;
- süsinikdioksiid;
- inertgaasid (eeskirjade järgi);
- liiv või muld;
- aur.

#### **Sobimatud kustutusvahendid**

Põlevale tootele ei tohi suunata veejuga otse: see võib põhjustada laialipritsimist ja soodustada tule levikut.

Vältida vahu ja vee samaaegset kasutamist, kuna vesi hävitab vahu.

### **5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

#### **Põlemissaadused**

Mittetäielikul põlemisel tekib tõenäoliselt tahkete ja vedelate õhus hõljuvate osakeste ja gaaside, sealhulgas süsinikmonoksiidi ja määratlemata orgaaniliste ja anorgaaniliste ühendite (H<sub>2</sub>S ja SO<sub>x</sub>) keeruline segu.

#### **Spetsiifilised ohud**

Toodet sisaldavate paakide või mahutite kokkupuutel tulega, tekib anumas rõhu suurenemise tõttu plahvatus- ja tulekahjuoht. Toote mahaloksumisel võib süsivesinikuaurude ja õhu segu sädemete või kuumade pindade mõjul plahvatada või süttida. Tule vahetus läheduses olevaid tootepaake ja -mahuteid tuleb ohutult kauguselt kustutada veejuga.

Aine ujub veepinnal ja võib seal uuesti süttida.

### **5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

Kasutada nõuetekohast hingamisaparaati, autonoomseid gaasimaske ja vedelikukindlat kaitseriietust. Suurema või halvasti ventileeritud ruumides toimuva tulekahju korral tuleb kanda tulekindlat kaitseriietust ja positiivsel rõhul töötavat autonoomset hingamisaparaati koos täieliku näomaskiga.

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

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

#### **6.1.1. Tavapersonal**

Kui see on ohutu, tuleb leke tekkimiskohas peatada või piirata. Vältida otsest kokkupuudet vabanenud materjaliga. Tuleb jääda tuulepealsesse suunda. Suure lekke korral tuleb hoiatada allatuult jääval alal olevaid inimesi.

Asjasse mittepuutuvad töötajad tuleb mahaloksumise kohast hoida eemal. Teavitada pääste- ja hädaabiteenistuste töötajaid. Välja arvatud väikeste lekete korral peab kõikide tegevuste teostatavust võimalusel hindama ja nõu andma väljaõppinud pädev isik, kes vastutab hädaolukorra lahendamise eest. Kui see on ohutu, tuleb kõrvaldada kõik süüteallikad (nt elekter, sädemed, põletid, leegid).

Vajadusel tuleb teavitada asjakohaseid ametiasutusi kõigi kehtivate eeskirjade kohaselt.

#### **6.1.2. Päästetöötajad**

Väikesed lekked: tavaliselt piisab tavapärasest antistaatilisest tööriietusest. Suured lekked: kemikaalikindlast antistaatilisest materjalist kogu keha kattev ülikond. Töökindad, mis pakuvad piisavat kaitset aromaatsete süsivesinike eest.

MÄRKUS: PVA-st valmistatud kindad pole veekindlad ja ei sobi hädaolukorras kasutamiseks.

Töökiiver Mittelibiseva tallaga antistaatilised kaitsekingad või -saapad. Kaitseprillid või näokaitse, kui võib oodata pritsmeid või sattumist silma.

Hingamisteede kaitsmine: sõltuvalt lekke kogusest ja oodatava kokkupuute ulatusest võib kasutada orgaaniliste aurude filtritega pool- või täismaskrespiraatorit või autonoomset hingamisaparaati. Kui olukorda pole võimalik täielikult hinnata, või kui võib tekkida hapnikupuudus, tohib kasutada ainult autonoomset hingamisaparaati.

Toode on äärmiselt tuleohtlik vedelik, iga mahaloksunud kogus või leke on tõsine tulekahju- või plahvatusoht.

### **6.2. Keskkonnakaitsemeetmed**

#### **Lekkimine maapinnale**

Kui see on ohutu, tuleb leke tekkimiskohas peatada. Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, jõgedesse, järvedesse ja muudesse veekogudesse. Vajadusel tuleb toode tõkestada kuivast mullast, liivast või sarnastest mittesüttivatest materjalidest tehtud tammiga.

Suure mahaläinud koguse võib aurupilve moodustumise takistamiseks ja tulekahjuohtu vähendamiseks katta ettevaatlikult vahuga, kui see on saadaval. Mitte kasutada otse pealesuunatud juga.

Siseruumides või kinnistes kohtades tuleb tagada piisav ventilatsioon.

#### **Lekked vee peal või merel**

Kui see on ohutu, tuleb leke tekkimiskohas peatada või piirata. Väikese koguse vettesattumisel suletud kohas (nt sadamas) tuleb toode piirata ujuvõrkude või muude vahenditega.

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

#### Lekked maapinnale

Mahaläinud toode tuleb imada sobivate mittesüttivate materjalide sisse. Lahtine toode tuleb sobivate vahenditega kokku koguda. Kokkukogutud toode ja muud saastunud materjalid tuleb taastöötlemiseks, taaskasutamiseks või ohutuks kõrvaldamiseks panna sobivatesse konteineritesse.

Pinnase saastumisel tuleb eemaldada saastunud pinnas ja töödelda seda vastavuses kohalike õigusaktidega.

#### Lekked vee peal või merel

Mahaläinud toode tuleb kokku koguda spetsiaalsetesse ujuvabsorbentidesse imamisega. Avavette sattunud suured kogused tuleks piirata ujuvtõkete või muude mehaaniliste vahenditega ja regenereerida ainult siis, kui see on tõepoolest vajalik ja kui tulekahju ja plahvatuse teket on võimalik piisavalt kindlalt välistada. Muude dispergaatorite kasutamist peab soovitama asjatundja, vajadusel peavad selle heaks kiitma kohalikud ametiasutused. Kättesaadud toode ja muud materjalid tuleb koguda sobivatesse paakidesse või mahutitesse taaskasutamiseks või ohutuks kõrvaldamiseks.

#### Lisateave

MÄRKUS: soovitatavad meetmed põhinevad selle materjali jaoks kõige tõenäolisematel lekkestenaariumidel, kuid kohalikud olud (tuul, õhutemperatuur, lainete/voolu suund ja kiirus) võivad tunduvalt mõjutada kohaste tegevuste valikut. Sel põhjusel tuleb vajadusel nõu pidada kohalike ekspertidega. Ka kohalikud eeskirjad võivad teatud tegevusi võivad ette kirjutada või piirata. Toote piiratud koguste mahaloksumine, eriti vabas õhus, kus aurud tavaliselt kiiresti hajuvad, on dünaamilised olukorrad, mis tõenäoliselt ei too kaasa kokkupuudet ohtlike kontsentratsioonidega. Võimalikud erandid võivad hõlmata ohtlike kontsentratsioonide teket teatud kohtades, nt kraavides, nõgudes või kinnistes ruumides. Kõigil neil juhtudel tuleb meetmete õigsust hinnata juhtumipõhiselt.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Kokkupuute ohjamine ja isikukaitse: vt 8. JAGU. Jäätmekäitlus: vt 13. JAGU.

## 7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Tagada, et täidetakse kõiki eeskirju, mis käsitlevad plahvatusohtlikke keskkondi ja tuleohtlike toodete ladustamist.

Hoida eemal soojusallikast, sädemetest, leekidest ja kuumadest pindadest. Mitte suitsetada. Kasutada ja ladustada üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida kokkupuutumist tootega. Vältida sattumist keskkonda.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud

#### ladustamistingimused

##### Käsitsemine

Rakendada staatilise elektri teket vältivad ettevaatusabinõud.

Toote transportimiseks tuleb kasutada korralikult tihendatud paakvaguneid.

Maandada/ühendada mahutid, paagid ning edastus- ja vastuvõtuseadmed. Kasutada plahvatuskindlaid elektrilisi ventilatsioon- ja valgustusseadmeid. Kasutada ainult sädemeid mitteteketavaid tööriistu. Aur on õhust raskem. Silmas tuleb pidada kogunemist süvenditesse ja kinnistesse ruumidesse. Täitmisel, tühjendamisel või käitsemisel ei tohi kasutada suruõhku. Vältida nahale ja silma sattumist. Mitte neelata alla. Auru ei tohi sisse hingata. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

##### Ladustamine

Ladustamisala paigutus, paakide konstruktsioon, seadmed ja käitamisprotseduurid peavad vastama asjakohaste Euroopa, siseriiklike ja kohalike õigusaktide nõuetele.

Hoida toodet ainult tuleohtlike vedelike jaoks mõeldud paakides või mahutites. Ladustamisrajatised tuleb ehitada koos piisavate kaitsevannidega, et vältida pinnase ja vee saastumist lekete või

mahaloksumise korral.

Hoiumahutite sisemisi osi puhastada, kontrollida ja hooldada tohivad ainult korralikult varustatud ja kvalifitseeritud töötajad vastavalt siseriiklike, kohalikele ja ettevõtte eeskirjadele.

Enne hoiumahutitesse sisenemist ja ükskõik millise töö alustamist kinnises alas, tuleb kontrollida atmosfääri hapnikusisaldust ja tuleohtlikkust.

Toote aurud võivad koguneda paakide vabaruumi ja süttida leekpunktist madalamal temperatuuril. Seetõttu tuleb hoiumahutites oleva toote mõõtmiseks või proovide võtmiseks vältida staatilisi elektrilahendusi ja eemaldada kõik süüteallikad.

Hoida lahus oksüdeerijatest.

#### Ladustamisel kasutamiseks soovitatavad ja sobimatud materjalid

Soovitatavad materjalid: mahutid või nende sisepind peavad olema valmistatud madalsüsinikterasest või roostevabast terasest.

Sobimatud materjalid: mõned sünteetilised materjalid ei tarvitse sobida mahutite või nende sisepindade valmistamiseks. See sõltub materjali omadustest ja ettenähtud kasutuselast. Teavet sobivuse kohta tuleks küsida tootjalt.

#### Soovitused mahuti kohta

Kui toodet tarnitakse mahutites: hoida toodet ainult originaalmahutis või seda liiki tootele sobivas mahutis. Hoida mahutid tihedalt suletuna ja korralikult märgistatuna. Kaitsta päikesevalguse eest. Kergete süsivesinike aurud võivad koguneda mahutite vabaruumi. Nad võivad põhjustada tulekahju- või plahvatusohu. Avada aeglaselt rõhu võimaliku vabanemise kontrollimiseks. Tühjad mahutid võivad sisaldada tuleohtlikke tootejääke. Korralikult puhastamata mahuteid ei tohi keevitada, joota, puurida, lõigata ega põletada.

#### Hügieenimeetmed

Kehtestada asjakohased majapidamisreeglid. Saastunud materjalidel ei tohi lasta kuhjuda töökohale ja neid ei tohi kanda taskus. Hoida eemal toidust ja jookidest. Toote kasutamisel ei tohi süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hoolega käsi. Pärast töövahetust tuleb saastunud riided seljast ära võtta.

### 7.3. Erikasutus

Toodet kasutatakse kütusena.

## 8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE JA ISIKUKAITSE

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Ained, mille sisaldust töökeskkonnas tuleb kontrollida

Petrooleum (nafta), väävlitustatud, CAS-nr: 91770-15-9

Leedu hügieenistandard HN 23:2011:

Aine nimetus	CAS-nr	Piirmäär						Tervise mõju markerid	Märkus
		Pikaajalise kokkupuute piirnorm (LTEL)		Lühiajalise kokkupuute piirnorm (STEL)		Lubatud piirnorm (TLV)			
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
Petrooleum (nafta), väävlitustatud	91770-15-9	350	-	500	-	-	-	Leedu hügieenistandard HN 23:2011	

#### Piirnormid

Järgida riigisiseseid töökeskkonna piirnorme. Kui neid pole kehtestatud, on soovitatav kasutada lühiajalise kokkupuute piirnormi 500 mg/m<sup>3</sup>.

#### Bioloogilised piirnormid (BLV)

Selle aine jaoks pole kehtestatud bioloogilisi piirnorme.

#### Soovitatavad seiretoimingud

Teha standardsed seiretoimingud.

Rakendada riigis kehtestatud seiremeetmed.

#### Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) või muud ohtlike tervisemõjude näitajad

Kokkupuutetee	Kokkupuute liik	Ohu hindamise järelendus	Kõige tundlikum lõpp-punkt
<b>Töötajad</b>			
<b>Süsteemne mõju</b>			
Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude: ohtu pole tuvastatud		
Sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude: ohtu pole tuvastatud		
Nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude: ohtu pole tuvastatud		
Nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude: ohtu pole tuvastatud		
<b>Lokaalne mõju</b>			
Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude: ohtu pole tuvastatud		
Sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude: ohtu pole tuvastatud		
Nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude: väike oht (läviväärtust pole tuletatud)		
Nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude: väike oht (läviväärtust pole : tuletatud)		
Silmad	Lokaalne mõju: ohtu pole tuvastatud		
<b>Tavakasutajad</b>			
<b>Süsteemne mõju</b>			
Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude: ohtu pole tuvastatud		
Sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude: ohtu pole tuvastatud		
Nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude: ohtu pole tuvastatud		
Nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude: ohtu pole tuvastatud		
Suukaudne	Pikaajaline kokkupuude: ohtu pole tuvastatud		
Suukaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude: ohtu pole tuvastatud		
<b>Lokaalne mõju</b>			
Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude: ohtu pole tuvastatud		
Sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude: ohtu pole tuvastatud		
Nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude: väike oht (läviväärtust pole tuletatud)		
Nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude: väike oht (läviväärtust pole : tuletatud)		
Silmad	Lokaalne mõju: ohtu pole tuvastatud		

**Arvutuslik toimeteta sisaldus (PNEC)**

Aine on tundmatu või muutuva koostisega süsivesinik: PNEC see pole tehniliselt määratav või ei saa määrata.

**8.2. Kokkupuute ohjamine**
**8.2.1. Kohased tehnilised meetmed**

Kokkupuute vähendamine suletud süsteemide ning piisava üld- ja kohtventilatsiooni abil. Kui kokkupuude on tõenäoline, tuleb piirata juurdepääs alale. Töötajaid tuleb koolitada.

Mitmesuguste tehniliste ja töötlusprotsesside ajal võib toote aur sattuda keskkonda, mistõttu tuleb kontrollida, et kontsentratsioon töökeskkonna õhus ei ületaks kõige väiksemat lubatud piirväärtust.

### 8.2.2. Isikukaitsemeetmed, nt isikukaitsevahendid

#### a) Silmade / näo kaitsmine

Olukorras, kus toode võib sattuda silma, tuleb kanda kaitseprille (nt EN 166 kohaseid). Mitte kasutada kontaktläätsi.

#### b) Naha kaitsmine

##### i) Käte kaitsmine

Kasutada naftatoodetele vastupidavaid kindlaid kindaid (katsetatud vastavalt EN 374 nõuetele). Kontrollida enne kasutamist. Kasutada ainult puhaste kätega. Saastunud kindad tuleb välja vahetada. Kinnaste kasutamise, säilitamise, hooldamise ja asendamise kohta tuleb küsida nõu kindatarnijatelt.

##### ii) Muud

Kanda kaitseriietust (EN 465 kohast) ja muid kaitsevahendeid. Kaitseriietust tuleb regulaarselt kontrollida ja hooldada.

#### c) Hingamisteede kaitsmine

Kui töö ajal ei saa vältida töötajate kokkupuudet toote aurude ja gaasi suurte kogustega, tuleb kasutada sobivaid hingamisteede kaitsevahendeid, näiteks A2-filtermaski või analoogseid vahendeid (nt EN 14387 kohaseid) Mahutite sisemuses või muudes kinnistes kohtades töötamisel **ei tohi** kasutada filtermaske, vaid spetsiaalseid autonoomseid kaitsevahendeid. Hingamisteede kaitsevahendeid tuleb valida ja kasutada vastavalt tootja juhiste ja õigusaktide nõuetele.

#### d) Temperatuuriga seotud ohud

Võimalusel tuleb kasutada kuumakindlaid isikukaitsevahendeid.

#### Hügieenimeetmed

Täita isikliku hügieeni nõudeid. Pesta käsi enne töövaheaega ja pärast tööd. Nahale sattumise korral pesta viivitamatult maha.

### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Tagamaks ventilatsiooni- ja töötlusseadmete vastavust keskkonda käsitlevate õigusaktide nõuetele, tuleb selliste seadmete heitmeid kontrollida. Heitmete vähendamiseks lubatud tasemeni võib mõnel juhul olla vajalik aurufiltrite paigaldamine või töötlusseadmete modifitseerimine. Vältida sattumist keskkonda.

## 9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

a) Füüsikaline olek	Vedelik
b) Värvus	Läbipaistev, värvitu.
c) Lõhn	Tüüpiline süsivesinike lõhn
d) Sulamispunkt/külmumispunkt	Alla miinus 47 °C
e) Keemispunkt või algne keemispunkt ja keemivahemik	150–300 °C Tuleohtlik vedelik
f) Süttivus	0,6–6,0%
g) Ülemine ja alumine plahvatuspiir	> 40 °C
h) Leekpunkt	> 220 °C
i) Isesüttimistemperatuur	Pole kohaldatav
j) Lagunemistemperatuur	Pole kohaldatav
k) pH	< 8 mm <sup>2</sup> /s (40 °C juures)
l) Kinemaatiline viskoossus	UVCB- ainete korral pole kohaldatav
m) Lahustuvus	UVCB- ainete korral pole kohaldatav



- n) Jaotuskoefitsient n-oktaanol/vesi (logaritmiline väärtus) UVCB- ainete korral pole kohaldatav
- o) Aururõhk Umbes 2 kPa (38 °C juures)
- p) Tihedus ja/või suhteline tihedus 0775–0,840 g/cm<sup>3</sup> (15 °C juures)
- q) Suhteline aurutihedus > 3 (õhu suhtes)
- r) Osakeste omadused Pole kohaldatav vedelike korral

## 9.2. Muu teave

### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohuklasside kohta

Kättesaadavate andmete põhjal vastab CLP-määruse tuleohtlike vedelike 3. ohukategooria kriteeriumidele.

## 10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1. Reaktsioonivõime

Nõuetekohasel käsitsemisel ja ladustamisel ohtlikke reaktsioone ei teki.

### 10.2. Keemiline püsivus

Ümbritseva keskkonna temperatuuril on püsiv.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid tugevate oksüdeerijatega.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Keskkonna kõrge temperatuur.

Vältida elektrostaatilisi lahendusi ja muid süüteallikaid.

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

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerijatega.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termilise lagunemise saadused sõltuvad tingimustest.

Osalisel lagunemisel tekivad suits, süsinikdioksiid, süsinikmonoksiid ja muud kahjulikud gaasid.

Kinnistes kohtades või ruumides võib mürgiste gaaside sisaldus olla ohtlik.

## 11. JAGU. TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

### 11.1. Teave määruses (EL) 1272/2008 määratletud ohuklasside kohta

#### a) Äge mürgisus

Kuna suukaudne LD<sub>50</sub> on > 5000 mg/kg kehakaalu kohta, pole suukaudne toime klassifitseeritud ägedalt mürgiseks (katsemeetod on samaväärne kui OECD 420 või sarnaneb sellega).

Kuna analüütiline NOAEC > 5,28 mg/l õhus, pole suukaudne toime klassifitseeritud ägedalt mürgiseks (katsemeetod on samaväärne kui OECD 403 või sarnaneb sellega).

Kuna nahakaudne LD<sub>50</sub> on > 2000 mg/kg kehakaalu kohta, pole nahakaudne toime klassifitseeritud ägedalt mürgiseks (katsemeetod on samaväärne kui OECD 402 või sarnaneb sellega).

#### b) Nahasöövitus/-ärritus

Klassifitseeritud nahka ärritavaks, Cat. 2, H315: põhjustab nahaärritust (tõendite kaalukuse hindamise tulemused).

#### c) Tugev silmakahjustus/-ärritus

Kättesaadavate andmete põhjal (tõendite kaalukuse hindamisel) ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele.

#### d) Hingamisteede või naha ülitundlikkus

Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele (katsemeetod on samaväärne kui OECD 406 või sarnaneb sellega).

#### e) Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal (tõendite kaalukuse hindamisel) ei vasta selle ohuklassi

kriteeriumitele.

f) Kantserogeensus.

Kättesaadavate andmete põhjal (tõendite kaalukuse hindamisel) ei vasta selle ohuklassi kriteeriumitele.

g)Reproduktiivtoksilisus.

Kättesaadavate andmete põhjal (tõendite kaalukuse hindamisel) ei vasta selle ohuklassi kriteeriumitele

**h) Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT)– ühekordne kokkupuude**

On klassifitseeritud ühekordsel kokkupuutel toksiliseks sihtorgani suhtes, Cat. 3, H336: võib põhjustada unisust või peapööritust (tõendite kaalukuse määramise põhjal).

i) Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT)– korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal (tõendite kaalukuse hindamisel) ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele.

**j) Hingamiskahjustus**

On klassifitseeritud hingamiskahjustust tekitavaks, Cat. 1, H304: allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Põhineb kinemaatilisel viskoossusel  $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$  40 °C juures.

**Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid, lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju**

Toote aur ärritab vähesel määral silmi ja hingamisteid. Vedela toote pritsmed ärritavad silmi ja nahka. Seedetrakti ärritus allaneelamisel. Vedela toote sissehingamine kopsudesse võib põhjustada keemilist kopsupõletikku Allaneelamise korral tuleb eeldada, et ainet on tõmmatud hingamisteedesse.

Korduv või pikaajaline kokkupuude tootega põhjustab naha kuivamist ja ärritust. Aur ärritab silmi ja hingamisteid. Pikaajaline kokkupuude petrooleumiauruga võib põhjustada neerupuudulikkust.

## 11.2 Teave muude ohtude

**kohta Endokriinseid häireid**

**põhjustavad omadused**

Ei kohaldu. Ainet ei loeta endokriinseid häireid põhjustavaks.

## 12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1. Toksilisus

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet. Lekkinud toode võib veepinnale tekitada kile, mis võib põhjustada veeorganismide füüsilist kahjustamist. Moodustunud kile võib halvendada ka hapniku ülekannet.

Klassifitseeritud ohtlikuks vesikeskkonnale (krooniline toime), Cat. 2, H411: mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Lühiajaline mürgisus kaladele

LL<sub>50</sub> (96 h) mageveekalade (*Oncorhynchus mykiss*) korral on 2–5 mg/l. NOEL 2,0 mg/l (katsemeetod OECD 203).

Pikaajaline mürgisus kaladele

Suremuse põhjal on hinnanguline NOEL mageveekalade korral 0,098 mg/l (põhineb sarnaste ainete andmetel).

Lühiajaline mürgisus veeselgrootutele

EL<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 h) 1,4 mg/l. Liikumise lakkamise põhjal on hinnanguline NOEL 0,3 mg/l (põhineb sarnaste ainete andmetel).

Pikaajaline mürgisus veeselgrootutele

21-päevane (*Daphnia magna*) kroonilise reproduktiivtoksilisuse NOEL on 0,48 mg/l. LOEL on 1,2 mg/l. Sigimise põhjal määratud EL<sub>50</sub> on 0,89 mg/l.

Mürgisus vetikatele ja tsüanobakteritele

EL<sub>50</sub> (*Pseudokirchnerella subcapitata*, 72 h) on 1–3 mg/l. 72-tunnine NOELR on *Pseudokirchnerella subcapitata* kasvukiiruse põhjal 1,0 mg/l. Mürgisus mikroorganismidele  
Hinnanguline EL<sub>50</sub> (72 h) on *Tetrahymena pyriformis*'e korral 677,9 mg/l.

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Aine on tundmatu või muutuva koostisega süsivesinik. Selle lõpp-punktiga standardsed katsed on mõeldud üksikute ainete jaoks ja ei sobi käesoleva keerulise koostise riskide hindamiseks.

## 12.3. Bioakumulatsioon

Aine on tundmatu või muutuva koostisega süsivesinik. Selle lõpp-punktiga standardsed katsed on mõeldud üksikute ainete jaoks ja ei sobi käesoleva keerulise koostise riskide hindamiseks.

## 12.4. Liikumatus pinnases

Aine on tundmatu või muutuva koostisega süsivesinik. Selle lõpp-punktiga standardsed katsed on mõeldud üksikute ainete jaoks ja ei sobi käesoleva keerulise koostise riskide hindamiseks.

## 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine

See aine esis sisalda väga ohtlike ainete kandidaatainete loetellu PBT/vPvB-ainena kantuid koostisosi üle 0,1%.

## 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See materjal ei sisalda ühtki endokriinseid häireid põhjustavat süsivesinikku, mille kontsentratsioon on vähemalt 0,1%.

## 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

## 13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

### 13.1. Jäätmekäitlusmeetodid

Kõrvaldatavad jäätmed kahjutustatakse vastavalt riiklikele ja kohalikele õigusaktidele või litsentseeritud jäätmekäitlusettevõtte vahendusel. Pöörata tähelepanu jäätmetest tingitud ohtudele ja rakendada nende käitlemisel nõutavaid ohutusmeetmeid. Jäätmekäitlusega tegelevad töötajad peavad kasutama isikukaitsevahendeid.

Tühjad hoiumahutid ja raudteevagunid võivad sisaldada tootejääke, seetõttu tuleb hoiatusmärgised alal hoida, et neid saaks jäätmete kõrvaldamisel kasutada juhiseina mahuti ohutuks käsitlemiseks. Tühjad mahutid kujutavad endast tuleohtu, kuna nad võivad sisaldada tuleohtlikke tootejääke ja auru. Mahuteid EI TOHI ilma korraliku ettevalmistuseta keevitada, joota ega remontida.

## 14. JAGU. VEONÕUDED

### Märgistus



Merereostusaine

### Maaveod (ADR-RID)

#### 14.1. ÜRO number või ID number

1863

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

UN 1863, LENNUKI TURBIINMOOTORI KÜTUS

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

3

#### 14.4. Pakendirühm

III

#### 14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik.

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajale

Ohu identifitseerimisnumber 30

Klassifikatsioonikood F1

Ohumärgised 3

Erisätted 664

Tunnelipiirangu kood 3 (D/E)

Erisätete üksikasjad: vt ADR/RID ptk 3.3. Nõuanded käitlemiseks ja ladustamiseks: vt ohutuskardi 7. JAGU.

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO eeskirjadega**

Pole kohaldatav

**Veod sisevetel (UN RTDG/ADN(R))****14.1. ÜRO number või ID number**

1863

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

UN 1863, LENNUKI TURBIINMOOTORI KÜTUS

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

3

**14.4. Pakendirühm**

III

**14.5. Keskkonnaohud**

Keskkonnaohtlik.

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajale**

Klassifikatsioonikood	F1
Ohumärgised	3
Vajalikud vahendid	PP, EX, A

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO eeskirjadega**

Pole kohaldatav

**Mereveod (UN RTDG/IMDG)****14.1. ÜRO number või ID number**

1863

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

UN 1863, LENNUKI TURBIINMOOTORI KÜTUS

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

3

**14.4. Pakendirühm**

III

**14.5. Keskkonnaohud**

Keskkonnaohtlik.

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajale**

EMS-kood:	F-E, S-E
Piiratud kogus ja väljaarvamiskogus	5 l
Vahekonteinerite käitlemise juhised	IBC03
Erisätted	223

1863 kuulub virnastamise ja eraldamise kategooria A alla

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO eeskirjadega**

IMO juhised mahuti kohta T1

**Õhuveod (UN RTDG/ICAO/IATA)****14.1. ÜRO number või ID number**

1863

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

UN 1863, LENNUKI TURBIINMOOTORI KÜTUS

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

3

**14.4. Pakendirühm**

III

**14.5. Keskkonnaohud**

Keskkonnaohtlik.

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajale**

Piiratud kogus ja väljaarvamiskogus 10 l

Erisätted A3

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO eeskirjadega**

Pole kohaldatav

**15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid****Asjakohased EL-i/rahvusvahelised õigusaktid**

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (CLP)

Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa

Komisjoni määrus (EÜ) nr 440/2008, 30. mai 2008, millega kehtestatakse katsemeetodid vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EL) 2016/425, 9. märts 2016, mis käsitleb isikukaitsevahendeid

Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2008/98/EÜ, 19. november 2008, jätmete kohta Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL, 4. juuli 2012, ohtlike ainete seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise kohta

Nõukogu direktiiv 98/24/EÜ, 7. aprill 1998, töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl

Nõukogu direktiiv 89/391/EMÜ, 12. juuni 1989, töötajate tervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta

Nõukogu direktiivi 94/33/EÜ, 22. juuni 1994, noorte kaitse kohta tööl.

Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo/laevaveo Euroopa kokkulepe (ADR/MDG)

Ohtlike kaupade rahvusvahelise õhuveo Euroopa kokkulepe (IATA)

2000/532/EÜ: komisjoni otsus, 3. mai 2000, millega asendatakse otsus 94/3/EÜ (millega kehtestatakse jätmete nimistu)

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH):

SVHC (autoriseeritavate väga ohtlike ainete kandidaatnimekiri): pole kohaldatav

REACH-i XIV lisa (autoriseerimisnimekiri): pole kohaldatav

REACH-i XVII lisa: (REACH-i reguleerimisalas piiratud ained): pole kohaldatav

Määrus (EL) nr 649/2012 (PIC): pole kohaldatav

Määrus (EÜ) nr 850/2004 (POT): pole kohaldatav

Määrus (EÜ) nr 1107/2009 (taimekaitsevahendite määrus): pole kohaldatav

Määrus (EL) nr 528/2012 (biotsiidimäärus): pole kohaldatav

Määrus (EÜ) nr 648/2004 (detergendimäärus): pole kohaldatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 (OSAM): pole kohaldatav

Direktiiv 2004/37/EÜ (käsitleb kokkupuudet kantserogeenide ja mutageenidega töökohal): pole kohaldatav

**Märkus.** Võtta arvesse kõik järgnevad õigusaktide täiendused, parandused ja/või lisad. Õigusaktide loetelu ei ole ammendav.

## 15.2. Kemikaaliohutuse hinnang

Kemikaaliohutuse hinnang on tehtud.

## 16. JAGU. MUU TEAVE

Ohutuskaardi redaktsioon: 30.11.2022

Täiendatud: kõik jaod

Ohutuskaardi ülevaatuse ajal muudeti andmete esitust selgemaks ja liigendati andmed vastavalt Euroopa komisjoni määruse (EL) nr 2020/878 nõuetele.

### Lühendid ja akronüümid

ADN	Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
BLV	Bioloogilised piinormid
CAS	<i>Chemical Abstract Service</i> (USA Keemiaseltsi allüksus)
CLP	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DNEL	Tuletatud mittetoimiv tase
EL	EINECS (Euroopa kaubanduslike ainete loetelu) või ELINCS (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
EL <sub>50</sub>	Koormusmäär, millel on 50% mõju
EmS	Ohtlike kaupade vedavate laevade hädaolukorrale reageerimise menetlus
EN	Euroopa Standardikomitee standard
ErL <sub>50</sub>	Katseaine (vesilahuses) koormusmäär, mis vähendab vetikate kasvukiirust 50% võrra
EL	Euroopa Liit
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IBC	Vahekonteiner
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
IMO	Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
UN	Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
LC <sub>50</sub>	50% katseorganismidele surmav kontsentratsioon
LD <sub>50</sub>	50% katseorganismidele surmav doos (surmava doosi media <sub>999</sub> )
LL <sub>50</sub>	50% katseorganismidele surmav koormusmäär
LR	Leedu Vabariik
LTEL	Pikaajalise kokkupuute piinorm
NOAEC	Täheldatava kahjuliku toimeta kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatava kahjuliku toimeta doos
NOEL	Täheldatava toimeta sisaldus
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RCR	Riski iseloomustav suhtarv
RID	Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri
RTDG	Ohtlike kaupade veo soovitus

REACH Määrus, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist  
STEL Lühiajalise kokkupuute piirnorm  
STOT Toksilisus spetsiifiliste sihtorganite suhtes  
UFI Unikaalne koostise tähis  
UVCB Tundmatu või muutuva koostisega ained, kompleksed reaktsioonisaadused või bioloogilist päritolu materjalid  
vPvB Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

#### Ohulausete täistekstid

H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.

H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315: Põhjustab nahaärritust.

H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Peamised kirjandus- ja andmeallikad

Registreerimisdokumendid

Avalikult kättesaadavad andmed Euroopa Kemikaali ameti (ECHA) siseriiklike piirnormide andmebaasidest ja rahvusvahelisest piirnormide andmebaasist GESTIS.

#### Väljaõppesoovitus

Töötajad/kasutajad peavad tutvuma asjakohase ohutusteabega ja saada sellealast koolitust.

Toodet tohib kasutada ainult sel otstarbel, mida näitab tootja antud teave. Kui seda eiratakse, võib kasutaja puutuda kokku ettenägematute ohtudega.

Kui on küsimusi ohutuskaardi, selle sisu või muude aspektide kohta või nendega seotud kahtlusi, võtke ühendust aadressil [post@orlenlietuva.lt](mailto:post@orlenlietuva.lt)

MÄRKUS. Siintoodud teavet loetakse täpseks alltoodud kuupäeva seisuga. Puudub garantiid, et sellel ohutuskaardil olevad andmed ja teave on täpsed ning täielikud. Siintoodud teave on mõeldud ainult juhiseks töö, töötlemise, ladustamise ja jäätmekäitluse ohutuse tagamiseks. Seda ei saa käsitleda garantiina ega kvaliteedi tagatisena. See teave kehtib ainult konkreetse toote kohta ja ei tarvitse sobida, kui toodet kasutatakse koos muude ainetega või muul viisil, kui on kirjeldatud selles dokumendis.

Ettevõtte *ORLEN Lietuva* ei vastuta ühegi kahju ega vigastuse eest, mis on tingitud toote valel viisil kasutamisest või soovitude eiramisest.