

Produkto pavadinimas: MOBIL JET OIL CI  
Peržiūros data: 11 Vas 2021  
Keitimo Numeris: 1.03  
Puslapis 1 atžvilgiu 14

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

<b>SKIRSNIS 1</b>	<b>CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS</b>
-------------------	---

Aukščiau nurodytą peržiūros datą šis medžiagos saugos duomenų lapas atitiko Lietuvoje taikomas taisykles.

### 1.1. PRODUKTO IDENTIFIKATORIUS

**Produkto pavadinimas:** MOBIL JET OIL CI  
**Produkto aprašas:** Sintetiniai esteriai ir priedai  
**Produkto kodas:** 201550101060

### 1.2. REIKŠMINGI IDENTIFIKUOTI MEDŽIAGOS AR MIŠINIO NAUDOJIMO BŪDAI IR NEREKOMENDUOJAMI NAUDOJIMO BŪDAI

**Numatytas naudojimas:** Aviacinė tepimo alyva, Turbinos alyva

**Nerekomenduojama naudoti:** Šio produkto nerekomenduojama naudoti jokioms pramonės, specialistų ar vartotojų reikmėms, kurios nėra nurodytos aukščiau kaip identifikuoti naudojimo būdai.

### 1.3. DUOMENYS APIE SAUGOS DUOMENŲ LAPO PATEIKĖJĄ

**Tiekėjas:** ExxonMobil Petroleum & Chemical BV  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 ANTWERPEN  
Belgija

**Techninė informacija apie produktus, tel.:**

**Tiekėjo kontaktinis tel. numeris:**

**MSDL Interneto Adresas:**

**E-Mail:**

**Tiekėjas / Registrantas:**

(CZ) +420 221 456 426

(CZ) +420 221 456 426

[www.msds.exxonmobil.com](http://www.msds.exxonmobil.com)

[SDS.DE@EXXONMOBIL.COM](mailto:SDS.DE@EXXONMOBIL.COM)

(BE) +32 3 790 3111

### 1.4. AVARINĖS PAGALBOS TELEFONO NUMERIS

**Medicininė pagalba ištisą parą telefonu:**

**Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras:**

53378

112 / (+370) 52140238 (CHEMTREC)

(+370) 5 236 20 52 / (+370) 687

<b>SKIRSNIS 2</b>	<b>GALIMI PAVOJAI</b>
-------------------	-----------------------

### 2.1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS AR MIŠINIO KLASIFIKACIJA

**Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Odos sensibilizatorius: 1 Kategorija., H317: Gali sukelti alerginę odos reakciją.

### 2.2. ETIKETĖS ELEMENTAI

Etiketės elementai pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Produkto pavadinimas: MOBIL JET OIL CI  
Peržiūros data: 11 Vas 2021  
Keitimo Numeris: 1.03  
Puslapis 2 atžvilgiu 14

## Piktogramos:



**Signalinis žodis:** Atsargiai

## Teiginiai apie Pavojų:

Health:

H317: Gali sukelti alerginę odos reakciją.

## Išpėjamieji teiginiai:

Prevencija:

P261: Stengtis neįkvėpti rūko/aerolio.

P272: Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.

Atsakas:

P302 + P352: PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu.

P333 + P313: Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

P362 + P364: Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Išmetimas:

P501: Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius reikalavimus.

**Sudėtyje yra:** 2,5-FURANDIONAS, DIHIDRO-3-(TETRAPROPENILAS); N-FENIL-1-NAFTILAMINAS

## 2.3. KITI PAVOJAI

### Fizikiniai / cheminiai pavojai:

Reikšmingų pavojų nėra.

### Pavojus Sveikatai:

Išvirkštimas aukštu slėgiu po oda gali sukelti rimtų sužalojimų. Šis gaminytis neturėtų pakenkti sveikatai normaliose naudojimo sąlygose ir laikantis tinkamos higienos. Medžiaga gali skilti aukštose temperatūrose ar gaisro sąlygose išsiskiriant dirginančioms ir (arba) kenksmingoms (anglies monoksido) dujoms, garams ar dūmams. Simptomai dėl ūmaus šių skilimo produktų poveikio uždaroje erdvėje gali būti galvos skausmas, pykinimas, akių, nosies ir gerklės dirginimas.

### Pavojai aplinkai:

Reikšmingų pavojų nėra. Medžiaga neatitinka PBT ar vPvB kriterijaus pagal REACH XIII Priedą.

## SKIRSNIS 3

## SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

**3.1. MEDŽIAGOS** Netaikoma. Ši medžiaga reglamentuojama kaip mišinys.

Produkto pavadinimas: MOBIL JET OIL CI

Peržiūros data: 11 Vas 2021

Keitimo Numeris: 1.03

Puslapis 3 atžvilgiu 14

### 3.2. MIŠINIAI

Ši medžiaga apibrėžiama kaip mišinys.

**Praneština (-os) pavojinga (-os) cheminė (-ės) medžiaga (-os), atitinkanti (-čios) klasifikavimo kriterijų ir (arba) poveikio ribinę vertę (OEL)**

Pavadinimas	CAS#	EB Nr.	Registracija#	Koncentracija *	GHS/CLP klasifikacija
1-NAFTILAMIN, N-FENIL-	90-30-2	201-983-0	01-2119488704-27	0.1 - < 1%	Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), STOT RE 2 H373
2,5-FURANDIONAS, DIHIDRO-3-(TETRAPROPENILAS)	26544-38-7	247-781-6	Nėra aišku	0.1 - < 1%	[Acute Tox. 5 H303], Skin Sens. 1A H317, [Skin Irrit. 3 H316], Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 4 H413
9,10-ANTRACENDIONAS, 1,4-DIHIDROKSI-	81-64-1	201-368-7	01-2119971261-41	0.01 - < 0.025%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 10)
TRIS (METILFENIL) FOSFATAS	1330-78-5	215-548-8	01-2119531335-46	1 - < 3%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Repr. 2 H361f

Pastaba: bet kokia skliaustuose pateikta klasifikacija yra pasaulinės suderintosios sistemos (PSS) standartinis elementas, kuris nebuvo priimtas ES klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (KŽP) reglamentu (Nr. 1272/2008), ir todėl ji netaikoma ES ar tose ne ES šalyse, kurios yra įgyvendinusios KŽP, bei pateikiama tik informaciniams tikslams.

Pastaba: Visas pavojaus frazių tekstas pateiktas (M)SDL 16 Skyriuje

## SKIRSNIS 4

## PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

#### ĮKVĖPIMAS

Nedelsiant pašalinti iš tolimesnio poveikio zonos. Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos. Pagalbą suteikiantys asmenys turi vengti poveikio sau ir kitiems. Naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Jei yra, papildomai duoti deguonies. Jei nutrūko kvėpavimas, daryti dirbtinę plaučių ventiliaciją mechanine įranga.

#### SĄLYTIS SU ODA

Nuplaukite sąlyčio vietas muilu ir vandeniu. Pašalinkite užterštą aprangą. Prieš naudodami iš naujo išskalbkite užterštą aprangą. Jei produktas įšvirškščiamas į odą ar po oda, arba į bet kurią kūno dalį, nepriklausomai nuo žaizdos išvaizdos ar dydžio gydytojas turėtų nedelsdamas įvertinti, ar asmeniui reikia neatidėliotinos chirurginės operacijos. Net jei pradiniai simptomai po to, kai buvo įšvirškšta aukštu slėgiu, yra minimalūs arba jų visai nėra, ankstyvas chirurginis įsikišimas per pirmąsias keletą valandų gali smarkiai sumažinti galutinį sužalojimo mastą.

#### SĄLYTIS SU AKIMIS

Krupščiai perplaukite vandeniu. Jei atsiranda dirglumas, kreipkitės pagalbos į gydytoją.

Produkto pavadinimas: MOBIL JET OIL CI

Peržiūros data: 11 Vas 2021

Keitimo Numeris: 1.03

Puslapis 4 atžvilgiu 14

## PRARIJIMAS

Nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos. Jei medicininė pagalba užtruks, susisieki su šalies apsinuodijimų kontrolės centru ar greitosios pagalbos specialistu dėl vėmimo skatinimo ar aktyvuotos anglies, ipekakvanos sirupo naudojimo. Neskatininkite vėmimo ir neduokite nieko į burną silpnai besijaučiančiam ar sąmonės netekusiui asmeniui.

## 4.2. REIKŠMINGIAUSI SIMPTOMAI IR POVEIKIAI, TIEK ŪMŪS, TIEK LĒTINIAI

Galvos skausmas, svaigulys, mieguistumas, pykinimas ir kitas poveikis CNS. Negilus kvėpavimas, žemas kraujospūdis, melsva odos spalva, traukuliai, koma ir gelta. Vietinė nekrozė, kurią rodo uždelstai pajuntamas skausmas ir audinių pažeidimas praėjus kelioms valandoms po injekcijos. Niežulys ir išbėrimas dėl alerginės odos reakcijos.

## 4.3. BET KOKIOS REIKALINGOS SKUBIOS MEDICININĒS PAGALBOS IR SPECIALAUS GYDYMO NUORODA

Prievolė darbo vietoje turėti specialias priemones specifinei ar skubiai medicininei pagalbai teikti nėra tikėtina.

## SKIRSNIS 5

### PRIEŠGAISRINĒS PRIEMONĒS

#### 5.1. GESINIMO PRIEMONĒS

**Tinkamos gesinimo priemonės:** Liepsną gesinkite vandens dulksna, putomis, sausais chemikalais arba anglies dioksidu (CO<sub>2</sub>).

**Netinkamos gesinimo priemonės:** Tiesios vandens čiurkšlės

#### 5.2. SPECIALŪS PAVOJAI, KYLANTYS IŠ MEDŽIAGOS AR MIŠINIO

**Pavojingi degimo produktai:** Aldehidai, Nevisiško sudegimo produktai, Anglies oksidai, Fosforo oksidai, Dūmai, garai

#### 5.3. REKOMENDACIJOS GAISRININKAMS

**Gaisro gesinimo instrukcijos:** Evakuokite žmones iš zonos. Neleiskite, kad ištekėtų iš degimo reguliavimo įrangos ar patektų į tekančius vandenį, kanalizaciją ar geriamojo vandens šaltinius. Ugniagesiai turėtų naudoti standartinę apsauginę įrangą, o dirbdami uždaroje erdvėje – užsimauti autonominius kvėpavimo aparatus (SCBA). Vandens purkštuvais atvėsinkite ugnies paveiktą paviršių ir apsaugokite personalą.

**Ypatingi gaisro pavojai:** Degant gali išsiskirti dirginančios ir kenksmingos dujos/garai/dūmai.

#### LIEPSNUMO SAVYBĒS

**Pliūpsnio taškas [Metodas]:** 270°C (518°F) [Tipiškas] [ASTM D-92]

**Viršutinės/apatinės degimo ribos (Apytikslis tūris ore %):** UEL (viršutinė sprogo riba): Nėra duomenų  
LEL (apatinė sprogo riba): Nėra duomenų

**Savaiminio užsidegimo temperatūra:** Nėra duomenų

## SKIRSNIS 6

### AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĒS

#### 6.1. ASMENINĒS ATSARGUMO PRIEMONĒS, APSAUGINĒ ĮRANGA IR PROCEDŪROS ĮVYKUS AVARIJAI

##### PRANEŠIMO PROCEDŪROS

Išlieję ar atsitiktinai išleidę medžiagą, praneškite apie tai susijusioms valdžios institucijoms laikydamiesi visų taikomų taisyklių.

Produkto pavadinimas: MOBIL JET OIL CI

Peržiūros data: 11 Vas 2021

Keitimo Numeris: 1.03

Puslapis 5 atžvilgiu 14

### **APSAUGOS PRIEMONĖS**

Stenkitės neprisiliesti prie išpiltos medžiagos. Informaciją apie gaisro gesinimą rasite 5 skirsnyje. Informacija apie didelius pavojus pateikta skyriuje Cheminės medžiagos, galimi preparato pavojai. Žr. 4 skirsnį „Pirmosios pagalbos priemonės“. Žr. 8 skirsnį dėl minimalių reikalavimų asmeninėms apsaugos priemonėms. Priklausomai nuo specifinių sąlygų ir (arba) gelbėtojų ekspertinio vertinimo gali prireikti papildomų apsaugos priemonių.

### **6.2. SU APLINKOS APSAUGA SUSIJUSIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS**

Stambaus masto išliejimas: iš tolo apkaskite išsiliejusį skystį, kuris vėliau turi būti surinktas ir išmestas. Neleiskite, kad patektų į vandenų telkinius, kanalizaciją, rūsius ar ankštas patalpas.

### **6.3. SULAIKYMO IR VALYMO METODAI IR MEDŽIAGOS**

**Išliejimas ant žemės:** Sustabdykite tekėjimą, jei tai padaryti galite be pavojaus. Surinkite siurbliu arba tinkamu absorbentu.

**Išliejimas į vandenį:** Sustabdykite tekėjimą, jei tai padaryti galite be pavojaus. Išsipylusią medžiagą nedelsiant uždarykite plūduriuojančiomis užtvaramis. Perspėkite kitos siuntos gabentojus. Nuimkite paviršių nugriebdami arba naudodami tinkamas sugeriančias medžiagas. Prieš naudodami dispergentus pasitarkite su specialistu.

Rekomendacijos dėl išliejimo į vandenį ir ant žemės pagrįstos labiausiai tikėtiniu šios medžiagos išliejimo scenarijumi; kita vertus, atitinkamus veiksmus, kurių reikia imtis, gali smarkiai paveikti geografinės sąlygos, vėjas, temperatūra ir, išliejimo į vandenį atveju, bangos, srovės kryptis bei greitis. Dėl šios priežasties reikėtų pasitarti su vietos ekspertais. Pastaba: vietos taisyklėse gali būti apibrėžti ar apriboti veiksmai, kurių reikia imtis.

### **6.4. NUORODOS Į KITUS SKYRIUS**

Žr. 8 ir 13 Skyriuje.

## **SKIRSNIS 7**

## **NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**

### **7.1. SAUGAUS NAUDOJIMO ATSARGUMO PRIEMONĖS**

Venk asmeninio kontakto. Pasirūpinkite, kad neišsiliėtų ir nenutekėtų net ir nedidelis medžiagos kiekis – išvengsite pavojaus paslysti. Medžiaga gali kaupiti elektrostatinį krūvį, kuris gali sukelti elektros kibirkštį (uždegimo šaltinį). Kai naudojamas didelis tūris medžiagos, elektros kibirkštis gali uždegti degius garus iš skysčių ar likučių, kurių gali būti (pvz., perpylimo operacijose). Naudokite elektrinio sujungimo ir (arba) įžeminimo procedūras. Tačiau elektriniai sujungimai ar įžeminimai gali nepanaikinti elektrostatinio krūvio susidarymo pavojaus. Pasinaudokite galiojančiais standartais. Papildomi informacijos šaltiniai yra Amerikos naftos institutas (American Petroleum Institute) 2003 (Apsauga nuo uždegimo dėl elektrostatinio, žaibavimo ir parazitinių srovių (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents)) ar Nacionalinė priešgaisrinės saugos agentūra (National Fire Protection Agency) 77 (Rekomenduojama darbo su statine elektra praktika (Recommended Practice on Static Electricity)), ar CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatika - Statinės elektros keliamų pavojų išvengimo praktika (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity)).

**Statinis akumulatorius:** Ši medžiaga yra statinis akumulatorius.

### **7.2. SAUGAUS SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS, ĮSKAITANT BET KOKIUS NESUDERINAMUMO ATVEJUS**

Talpos, naudojamos medžiagai laikyti, tipas gali turėti įtakos statinės elektros krūvio kaupimuisi ir išsikrovimui. Saugokite vėsioje, sausoje, tinkamai vėdinamoje vietoje. Laikykite atokiau nuo nesuderinamų medžiagų, atviros liepsnos ir aukštos temperatūros. Nelaikykite atvirose arba nepaženklintose talpyklose.

Produkto pavadinimas: MOBIL JET OIL CI  
Peržiūros data: 11 Vas 2021  
Keitimo Numeris: 1.03  
Puslapis 6 atžvilgiu 14

---

### 7.3. KONKREČIOS GALUTINĖS NAUDOJIMO PASKIRTYS

1 Skirsnis informuoja apie identifikuotas galutines naudojimo paskirtis. Nėra jokio pramonei ar konkrečiam sektoriui skirtų nurodymų.

<b>SKIRSNIS 8</b>	<b>POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA</b>
-------------------	---

#### 8.1. KONTROLINIAI PARAMETRAI

Pastaba: informaciją apie rekomenduojamas stebėjimo procedūras galima gauti iš šios(-ų) agentūros(-ų) / instituto (-ų):  
Socialinės apsaugos ir darbo ministerija

#### 8.2. POVEIKIO KONTROLĖS PRIEMONĖS

##### TECHNINĖS KONTROLĖS PRIEMONĖS

Apsaugos lygis ir būtinų kontrolės priemonių tipai skirsis priklausomai nuo galimų poveikio sąlygų. Kontrolės priemonės, į kurias reikia atkreipti dėmesį:  
Įprastomis naudojimo sąlygomis ir tinkamai vėdinant nekeliama jokie specialūs reikalavimai.

##### ASMENINĖ APSAUGA

Asmeninės apsaugos įrangos variantai skiriasi priklausomai nuo galimų poveikio sąlygų, tokių kaip sąlytis, veiksmas tvarkant, koncentracija ir vėdinimas. Kaip nurodyta žemiau, informacija apie apsauginės įrangos, skirtos dirbti su medžiaga, variantus, yra pagrįsta numatytais, normaliomis naudojimo sąlygomis.

**Kvėpavimo apsauga:** Jei taikant techninės kontrolės priemones teršalų koncentracijos ore lygis nėra toks, kad pakaktų apsaugoti darbuotojų sveikatą, gali prireikti patvirtinto tipo respiratoriaus. Respiratorių atranka, naudojimas ir priežiūra turi atitikti normatyvinius reikalavimus, jei tokie taikomi. Į respiratorių, kurie numatyti dirbti su šia medžiaga, tipus įeina:

Normaliomis naudojimo sąlygomis ir tinkamai vėdinant apsauga paprastai nereikalinga.

Susidarius didelei koncentracijai ore, naudokite patvirtinto tipo tiekiamo oro respiratorių, įjungtą teigiamo slėgio režimu. Gali tikt tiekiamo oro respiratoriai su suslėgto oro balionu, jei deguonies lygis nepakankamas, menkos įspėjamosios dujų / garų savybės arba jei gali būti viršytas oro gryninimo filtro našumas / pralaidumas.

**Rankų apsauga:** Bet kokia specifinė informacija apie pirštines yra pagrįsta literatūriniais ir pirštinių gamintojo duomenimis. Darbo sąlygos gali labai įtakoti pirštinių ilgaamžiškumą; apžiūrėkite ir pakeiskite susidėvėjusias ar pažeistas pirštines. Šiai medžiagai tinkamų pirštinių tipai gali būti tokie:

Rekomenduojama naudoti chemikalams atsparias pirštines. Jei tikėtinas kontaktas su dilbiais, mūvėkite pirštines su ilgais riešais. Ne mažiau, kaip 0,38 mm storio nitrilo ar panašių savybių apsauginė barjerinė medžiaga, pasižyminti geromis charakteristikomis nuolatinio kontakto naudojimo sąlygomis ir ne mažesne, kaip 480 minučių prasisunkimo trukme pagal CEN standartus EN 420 ir EN 374.

**Akių apsaugos priemonės:** Jei galimas sąlytis, rekomenduojami apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais.

**Odos ir kūno apsauga:** Visa pateikta specifinė informacija apie aprangą yra pagrįsta išspausdinta medžiaga arba gamintojo duomenimis. Į aprangos, kuri tinka darbui su šia medžiaga, tipus įeina:

Produkto pavadinimas: MOBIL JET OIL CI

Peržiūros data: 11 Vas 2021

Keitimo Numeris: 1.03

Puslapis 7 atžvilgiu 14

Rekomenduojami cheminėms medžiagoms ir alyvai atsparūs apsauginiai drabužiai.

**Specifinės higienos priemonės:** Visada imkitės tinkamų asmeninės higienos priemonių, pavyzdžiui, nusiplaukite rankas po to, kai tvarkėte medžiagą, ir prieš valgydami, gerdami ir (ar) rūkydami. Reguliariai skalbkite darbinę aprangą ir valykite apsaugines priemones, kad pašalintumėte teršalus. Išmeskite tą užterštą aprangą ir apavą, kurio neįmanoma išvalyti. Palaikykite tvarką.

## APLINKOS APSAUGOS PRIEMONĖS

Laikykitės galiojančių aplinkosaugos reikalavimų dėl išmetimų į orą, vandenį ir dirvožemį. Saugokite aplinką taikydami tinkamas kontrolės priemones apsaugant nuo išmetimų arba ribojant juos.

## SKIRSNIS 9 FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

**Pastaba:** Fizinės ir cheminės savybės pateiktos tik saugumo, sveikatos ir aplinkosaugos tikslais ir gali išsamiai neatspindėti produkto specifikacijų. Papildomos informacijos kreipkitės į Tiekėją.

### 9.1. INFORMACIJA APIE PAGRINDINES FIZIKINES IR CHEMINES SAVYBES

**Fizinė būklė:** Skystis

**Spalva:** Oranžinė

**Kvapas:** Savybė

**Uoslės slenkstis:** Nėra duomenų

**pH:** Techniškai neįgyvendinama

**Lydimosi taškas:** Techniškai neįgyvendinama

**Užšalimo taškas:** Nėra duomenų

**Pradinė virimo temperatūra / ir virimo intervalas:** Nėra duomenų

**Pliūpsnio taškas [Metodas]:** 270°C (518°F) [Tipiškas] [ASTM D-92]

**Garavimo koeficientas (N-butilo acetatas = 1):** Nėra duomenų

**Degumas (Kieta medžiaga, Dujos):** Techniškai neįgyvendinama

**Viršutinės/apatinės degumo ribos (Apytikslis tūris ore %):** UEL (viršutinė sprogo riba): Nėra duomenų  
LEL (apatinė sprogo riba): Nėra duomenų

**Garų slėgis:** [Nenustatyta 20°C temperatūroje] [bandymo metodo nėra]

**Garų tankis (oras = 1):** Nėra duomenų

**Santykinis tankis (ties 15.6 °C):** 1 [bandymo metodo nėra]

**Tirpumas: vanduo** Nedidelis

**Pasidalijimo koeficientas (n-oktanolio/vandens pasidalijimo koeficientas):** Nėra duomenų

**Savaiminio užsidegimo temperatūra:** Nėra duomenų

**Skilimo temperatūra:** Nėra duomenų

**Klampa:** 25.8 cSt (25.8 mm<sup>2</sup>/sec) esant 40°C [Tipiškas] | 5 cSt (5 mm<sup>2</sup>/sec) ties 100°C [ASTM D 445]

**Sprogo savybės:** Nėra

**Oksidavimo savybės:** Nėra

### 9.2. KITA INFORMACIJA

**Takumo taškas:** -59°C (-74°F) [Tipiškas] [bandymo metodo nėra]

## SKIRSNIS 10

## STABILUMAS IR REAKTINGUMAS



Produkto pavadinimas: MOBIL JET OIL CI

Peržiūros data: 11 Vas 2021

Keitimo Numeris: 1.03

Puslapis 8 atžvilgiu 14

**10.1. REAKTINGUMAS:** Žr. toliau pateiktus poskyrius.

**10.2. CHEMINIS STABILUMAS:** Medžiaga stabili normaliomis sąlygomis.

**10.3. GALI VYKTI PAVOJINGOS REAKCIJOS:** Pavojinga polimerizacija nevyks.

**10.4. SĄLYGOS, KURIŲ REIKIA VENGTI:** Per didelė šiluma.

**10.5. NESUDERINAMOS MEDŽIAGOS:** Stiprūs oksidatoriai

**10.6. PAVOJINGI IRIMO PRODUKTAI:** Medžiaga nesiskaido aplinkos temperatūroje.

<b>SKIRSNIS 11</b>	<b>TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA</b>
--------------------	----------------------------------

**11.1. INFORMACIJA APIE TOKSIKOLIGINĮ POVEIKĮ**

<b>Pavojaus klasė</b>	<b>Išvada / pastabos</b>
<b>ĮKVĖPIMAS</b>	
Ūmus toksiškumas: Medžiagoms nėra galutinio taško duomenų.	Minimaliai nuodinga. Remiantis komponentų įvertinimu.
Dirginimas: Medžiagoms nėra galutinio taško duomenų.	Nereikšmingas pavojus aplinkos temperatūroje / normaliomis tvarkymo sąlygomis.
<b>Prarijimas</b>	
Ūmus toksiškumas: Medžiagoms nėra galutinio taško duomenų.	Minimaliai nuodinga. Remiantis komponentų įvertinimu.
<b>Oda</b>	
Ūmus toksiškumas: Medžiagoms nėra galutinio taško duomenų.	Minimaliai nuodinga. Remiantis komponentų įvertinimu.
Odos ėsdinimas/Dirginimas: Medžiagoms nėra galutinio taško duomenų.	Nereikšmingas odos dirginimas aplinkos temperatūroje. Remiantis komponentų įvertinimu.
<b>Akis</b>	
Smarkus akių pažeidimas/Dirginimas: Medžiagoms nėra galutinio taško duomenų.	Gali sukelti silpną, trumpalaikį diskomfortą akims. Remiantis komponentų įvertinimu.
<b>Jautrumo didinimas</b>	
Kvėpavimo takų jautrinimas: Medžiagai nenustatytas galutinis titravimo taškas.	Nemanoma, kad yra kvėpavimo takus jautrinanti medžiaga.
Odos jautrinimas: Medžiagai nenustatytas galutinis titravimo taškas.	Gali sukelti alerginę odos reakciją. Remiantis komponentų įvertinimu.
<b>Įkvėpimas:</b> Duomenų yra.	Nemanoma, kad kelia plaučių pakenkimo pavojų prarijus. Pagrįsta fizinėmis-cheminėmis medžiagos savybėmis.
<b>Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:</b> Medžiagai nenustatytas galutinis titravimo taškas.	Nemanoma, kad yra lytinių ląstelių mutagenas. Remiantis komponentų įvertinimu.
<b>Kancerogeniškumas:</b> Medžiagai nenustatytas galutinis titravimo taškas.	Nemanoma, kad sukelia vėžį. Remiantis komponentų įvertinimu.
<b>Toksiškumas Reprodukcijai:</b> Medžiagai nenustatytas galutinis titravimo taškas.	Sudėtyje yra medžiagos, kuri gali būti toksiškai veikianti reprodukciją. Remiantis komponentų įvertinimu.
<b>Laktacija:</b> Medžiagai nenustatytas galutinis titravimo taškas.	Nemanoma, kad kenkia žindomam vaikui.
<b>Toksiškumas konkrečiam veikiamam organui (STOT)</b>	
Vienkartinis poveikis: Medžiagai nenustatytas galutinis titravimo taškas.	Nemanoma, kad pakenkia organams po vienkartinio poveikio.



Produkto pavadinimas: MOBIL JET OIL CI

Peržiūros data: 11 Vas 2021

Keitimo Numeris: 1.03

Puslapis 9 atžvilgiu 14

Kartotinis poveikis: Medžiagai nenustatytas galutinis titravimo taškas.	Sudėtyje yra medžiagos, kuri gali pakenkti organams po ilgalaikio ar kartotinio poveikio. Remiantis komponentų įvertinimu.
---	--

## TOKSIŠKUMAS MEDŽIAGOMS

PAVADINIMAS	Stiprus toksiškumas
1-NAFTILAMIN, N-FENIL-	Letalinis poveikis per burną: LD50 1625 mg/kg (Žiurkė)
2,5-FURANDIONAS, DIHIDRO-3-(TETRAPROPENILAS)	Letalinis poveikis per burną: LD50 2900 mg/kg (Žiurkė)

## KITA INFORMACIJA

### Pačiam produktui:

Kartotinis poveikis veikiamiems organams: Kraujas, Inkstai

Literatūroje pateikti duomenys apie generinę reaktyvinių lėktuvų variklių alyvą, kurios sudėtyje yra trikrezilfosfato (TCP), o ortofenolio izomerų koncentracija gerokai viršija jų koncentraciją šiame ExxonMobil gaminyje, byloja apie bandomųjų gyvūnų periferinės nervų sistemos uždelstus pažeidimus. Neseniai atliktas ExxonMobil Jet Oil, kuriame ortofenolio izomerų koncentracija yra palyginti nedidelė, tyrimas neparodė jokių bandomųjų gyvūnų periferinės nervų sistemos pažeidimų. Generinės reaktyvinių lėktuvų variklių alyvos, kurios sudėtyje yra 3 % komercinio arilfosfato produkto, poveikis per burną žiurkių patinams niekaip nepaveikė patinų reprodukcinės sistemos rodiklių (organų svorio, histologijos, spermatozoidų morfologijos ar judrumo).

### Sudėtyje yra:

N-fenil-1-naftilaminas (PAN): Vienas per didelis poveikis per burną gali sukelti klinikinius cianozės, galvos skausmo, negilaus kvėpavimo, galvos svaigimo, sumišimo, kraujospūdžio sumažėjimo, konvulsijų, komos arba geltos požymius/simptomus. Dėl šlapimo pūslės ir inkstų suerzinimo gali pasireikšti hematurija, vėliau gali išsivystyti anemija. Kartotinis poveikis laboratoriniams gyvūnams sukėlė kepenų ir inkstų pakenkimą bei kaulų čiulpų veiklos sumažėjimą. Neskiestas PAN yra jautrinanti odą medžiaga. Tepalų, kuriuose yra 1,0% PAN, tyrimai žmonėms neparodė reakcijų, rodančių jautrinimo poveikį. Trikrezilfosfatas (TCP): TCP (< 9 % orto-izomero), leistas žiurkėms per enterinį zondą atliekant vienos kartos reprodukcijos / vystymosi toksikologijos bandymą, neigiamai paveikė patinus ir pateles. TCP gavusiems žiurkių patinams sumažėjo spermatozoidų koncentracija ir judrumas, atsirado anomalinių spermų morfologijos ir neigiamų histologinių pakitimų sėklidėse ir prielipuose. Neigiamų histologinių pakitimų taip pat buvo pastebėta TCP gavusių žiurkių patelių kiaušidėse. Jauniklių vedančių patelių, kuriose buvo rasta spermų, procentas ženkliai sumažėjo TCP gavusių gyvūnų grupėse – tik viena iš dvidešimties patelių didelės dozės grupėje atsivedė jauniklių. TCP nepaveikė vystymosi parametrų. Apie sutrikusį vaisingumą ir sumažėjusį spermatozoidų judrumą po TCP skirimo taip pat byloja toksinio poveikio reprodukcijai tyrimo su pelėmis rezultatai.

## SKIRSNIS 12 EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Pateikta informacija remiasi medžiagos, medžiagos sudėtinųjų dalių arba panašių medžiagų duomenimis, taikant siejamuosius principus.

### 12.1. TOKSIŠKUMAS

Medžiaga -- Nesitikima, kad gali būti kenksminga vandens organizmams.

Medžiaga -- Nesitikima chroniško toksiškumo vandens organizmų atžvilgiu.

### 12.2. TVARUMAS IR SKAIDOMUMAS Nenustatyta

### 12.3. BIOLOGINIO KAUPIMOSI GALIMYBĖ Nenustatyta

### 12.4. MOBILUMAS DIRVOŽEMYJE

Produkto pavadinimas: MOBIL JET OIL CI  
Peržiūros data: 11 Vas 2021  
Keitimo Numeris: 1.03  
Puslapis 10 atžvilgiu 14

Nenustatyta

### 12.5. MEDŽIAGOS(-Ų) PATVARUMAS, BIOAKUMULIACIJA IR TOKSIŠKUMAS

Medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priede išdėstytų kriterijų dėl PBT arba vPvB.

### 12.6. KITOKS NEIGIAMAS POVEIKIS

Neturėtų būti neigiamo poveikio.

## EKOLOGINIAI DUOMENYS

### Ekotoksiškumas

Testas	Eiga, vyksmas	Organizmo tipas	Testavimo rezultatai
Vandeningis - Chroniškas toksiškumas	21 diena(os)	Daphnia magna	Nepastebimas poveikio lygis 1 mg/l: duomenys panašioms medžiagoms

## SKIRSNIS 13

## ATLIEKŲ TVARKYMAS

Rekomendacijos dėl atliekų tvarkymo yra pagrįstos medžiagos tiekimo būdu. Tvarkyti atliekas būtina laikantis dabar taikomų įstatymų bei taisyklių ir atsižvelgiant į medžiagos savybes tvarkymo metu.

### 13.1. ATLIEKŲ PERDIRBIMO METODAI

Atliekas tvarkyti atitinkamoje apdorojimo/atliekų šalinimo įmonėje sutinkamai su galiojančiais įstatymais ir norminiais aktais bei produkto charakteristikomis išmetimo metu. Saugokite aplinką. Panaudota alyva atsikratykite tam skirtose vietose. Kuo labiau sumažinkite sąlytį su oda. Nemaišykite panaudotų alyvų su tirpikliais, stabdžių skysčiais ar aušinimo skysčiais. Medžiagą galima deginti uždaramame, reguliuojamame degiklyje kaip kurą, arba kontroliuojamame atliekų deginimo įrenginyje.

**Europos atliekų kodeksas:** 13 02 06\*

**PASTABA:** šie kodai priskirti remiantis bendrais šios medžiagos naudojimo atvejais ir gali būti nesusiję su teršalais, kurie susidaro tikrojo naudojimo metu. Tam, kad priskirtų tinkamą(-us) atliekų šalinimo kodą(-us), atliekų gamintojai turi įvertinti tikrąjį procesą, kurio metu susidarė atliekos, ir jo teršalus.

Ši medžiaga laikoma pavojinga atlieka pagal Direktyvą 91/689/EEB dėl pavojingų atliekų, todėl jai taikomos tos direktyvos nuostatos, išskyrus 1 straipsnio 5 dalyje nustatytus atvejus.

**Įspėjimas: tuščia talpykla** Dėl talpyklų ištuštinimo (jei taikoma): tuščiose talpyklose gali būti medžiagų likučių, kurie yra pavojingi. Neturėdami tinkamų nurodymų nebandykite iš naujo pripildyti arba valyti talpyklą. Iš tuščių statinių būtina išleisti visas medžiagas ir jas saugiai laikyti prieš tinkamą atnaujinimą ar pašalinimą. Tuščios talpyklos turi būti pakartotinai panaudotos, perdirbtos grąžinamuoju būdu, pašalintos arba atiduotos rangovui, kuris atlieka tokius darbus ir turi atitinkamą licenciją, išduotą pagal galiojančius teisės aktus. SAUGOKITE ŠIAS TALPYKLAS NUO PER DIDELIO SLĖGIO, NEPJAUSTYKITE JŲ, NEVIRINKITE, NELITUOKITE, NEGRĘŽKITE, NEŠLIFUOKITE IR NELAIKYKITE JŲ KARŠTAI, SAUGOKITE TALPYKLAS NUO LIEPSNOS, KIBIRKŠČIŲ, STATINĖS ELEKTROS BEI KITŲ DEGIMO ŠALTINIŲ. ŠIOS TALPYKLOS GALI SPROGTI IR NULEMTI SUŽALOJIMUS AR NET MIRTĮ.

## SKIRSNIS 14

## INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Produkto pavadinimas: MOBIL JET OIL CI  
Peržiūros data: 11 Vas 2021  
Keitimo Numeris: 1.03  
Puslapis 11 atžvilgiu 14

**SAUSUMA (ADR/RID): 14.1-14.6** Transportavimas sausuma nereglamentuotas

**VIDAUS VANDENŲ KELIAI (ADN): 14.1-14.6** Transportavimas vidaus vandenų keliais nereglamentuotas

**JŪRA (IMDG): 14.1-14.6** Transportavimas jūra nereglamentuotas pagal IMDG kodeksą

**JŪRA (MARPOL 73/78 Konvencija – II Priedas):**

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą**  
Neklasifikuojama pagal II Priedą

**AIR (IATA): 14.1-14.6** Transportavimas oru nereglamentuotas

## SKIRSNIS 15

## INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

### NORMATYVINIS STATUSAS IR TAIKOMI ĮSTATYMAI BEI TAISYKLĖS

Įtraukta arba taikomos išimtys šiuose cheminių medžiagų inventoriniuose aprašuose (Sudėtyje gali būti medžiagos (-ų), apie kurią (-ias) reikia pranešti Aplinkos apsaugos agentūros (EPA) Aktyvių cheminių medžiagų sąrašui pagal Toksinių cheminių medžiagų kontrolės įstatymą (TSCA) prieš importuojant į JAV): AIIC, DSL, IECSC, ISHL, KECI, TCSI, TSCA

Specialūs atvejai:

Inventorius	Būsena
PICCS	Taikomi apribojimai

### 15.1. SAUGOS, SVEIKATOS IR APLINKOS REGLAMENTAI/TEISĖS AKTAI, REGLAMENTUOJANTYS KONKREČIĄ MEDŽIAGĄ AR MIŠINĮ

Taikomos ES direktyvos ir reglamentai:

1907/2006 [... dėl Cheminių Preparatų Registracijos, Vertinimo, Leidimo ir Apribojimų ... ir jų pataisų]

1272/2008 [dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, žymėjimo ir pakavimo.. ir šio dokumento keitimai]

**REACH apribojimai tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybai, tiekimui rinkai bei naudojimui (XVII priedas):**

Šiam produktui gali būti taikomi šie priedo XVII įrašai: None

### 15.2. CHEMINĖS SAUGOS ĮVERTINIMAS

**REACH informacija:** Vienai ar daugiau šios medžiagos sudėtyje esančių cheminių medžiagų atliktas Cheminės Saugos įvertinimas.

Produkto pavadinimas: MOBIL JET OIL CI

Peržiūros data: 11 Vas 2021

Keitimo Numeris: 1.03

Puslapis 12 atžvilgiu 14

**SKIRSNIS 16****KITA INFORMACIJA**

**NUORODOS:** Ruošiant SDL buvo naudojamos vienu ar daugiau iš tokių duomenų šaltinių: rezultatai iš vidinių ar tiekėjo toksikologinių tyrimų, CONCAWE Produkto Dosjė, publikacijos iš kitų prekybos organizacijų, tokių kaip ES Angliavandenilinių Tirpiklių REAC Konsorciumas, JAV HPV Programos Suvestinės, ES IUCLID Duomenų Bazė, JAV NTP publikacijos ir kitų tinkamų šaltinių.

**Santrumpų ir akronimų, kurie gali būti (bet nebūtinai yra) naudojami šiame saugos duomenų lape, sąrašas:**

<b>Akronimas</b>	<b>Visas tekstas</b>
N/A	Netaikoma
N/D	Nenustatyta
Nėra aišku	Nenustatyta
VOC (lakusis organinis junginys)	Lakus Organinis Junginys
AICC	Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas
AIHA WEEL vertė (Amerikos pramoninės higienos asociacijos nustatyta poveikio ribinė vertė darbo vietoje)	Amerikos pramoninės higienos asociacijos aplinkos poveikio darbo vietoje ribinės vertės
ASTM	„ASTM International“, kurios visas pavadinimas yra Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (ASTM)
DSL	Šalies vidaus medžiagų sąrašas (Kanada)
EINECS	Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
ELINCS	Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas
ENCS	Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonijos sąrašas)
IECSC	Esamų cheminių medžiagų sąrašas Kinijoje
KECI	Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas
NDSL	Ne šalies vidaus medžiagų sąrašas (Kanada)
NZIoC (N. Zelandijos cheminių medžiagų aprašas)	Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas
PICCS	Filipinų chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas
TLV	Slenksčio ribinė vertė (Amerikos valstybinė pramonės higienistų konferencija)
TSCA	Toksinių medžiagų kontrolės įstatymas (JAV sąrašas)
UVCB	Nežinomos ar Kintamos sudėties Cheminės Medžiagos, Sudėtiniai reakcijų produktai ar Biologinės medžiagos
LC	Mirtina Koncentracija
LD	Mirtina Dozė
LL	Mirtina Įkrova
EC	Veiksminga Koncentracija
EL	Veiksminga Įkrova
NOEC	Nepastebėto Poveikio Koncentracija
Nepastebimas poveikio lygis	Nepastebėto Poveikio Įkrovos Koeficientas

**Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

**Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr.**

**Klasifikacijos procedūra**

Produkto pavadinimas: MOBIL JET OIL CI

Peržiūros data: 11 Vas 2021

Keitimo Numeris: 1.03

Puslapis 13 atžvilgiu 14

<b>1272/2008</b>	
Skin Sens. 1; H317	Apskaičiavimas

**ŠIO DOKUMENTO 3 SKYRIUJE PATEIKTŲ H KODŲ RAKTAS (tik informacijai):**

Acute Tox. 4 H302: Kenksminga prarijus; ūmus toksiš. per burną, 4 kat

[Acute Tox. 5 H303]: Gali būti kenksminga prarijus; ūmus toksiš. per burną, 5 kat

[Skin Irrit. 3 H316]: Lengvai dirgina odą; odos ėsdinimas/dirginimas, 3 kat

Skin Sens. 1 H317: Gali sukelti alerginę odos reakciją; odos jautrinimas, 1 kat

Eye Irrit. 2 H319: Smarkiai sudirgina akis; smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kat

Repr. 2 H361f: Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui; toksiš. reprodukcijai, 2 kat. (vaisingumas)

STOT RE 2 H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai; veikiamas organas, kartotinis, 2 kat.

Aquatic Acute 1 H400: labai toksiška vandens organizmams; ūmus toksiš. aplink., 1 kat

Aquatic Chronic 1 H410: labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus; lėtinis toksiš. aplink., 1 kat

Aquatic Chronic 4 H413: Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams; lėtinis toksiš. aplink., 4 kat

**ŠIAME SAUGOS DUOMENŲ LAPE YRA PERŽIŪRĖTI TOKIE DALYKAI::**

02 Skyrius: GHS (REACH Registracijos Pavadinimas) LABEL\_GHS kodams skirta sudėtis informacija buvo pakeista.

04 Skyrius: Pirmoji pagalba įkvėpus informacija buvo pakeista.

09 skyrius: Santykinis tankis informacija buvo pakeista.

11 skyrius: Chronišškai toksinis komponentas informacija buvo pakeista.

11 Skyrius: Reprodukcinė Išvada informacija buvo pakeista.

16 Skirsnis: HKodo Klavišas informacija buvo pakeista.

16 Skyrius: CLP/GHS Klasifikavimo Lentelė informacija buvo pakeista.

CLP klasifikacija informacija buvo pakeista.

CLP klasifikacija informacija buvo pridėta.

GHS Įspėjamieji Pareiškimai - Prevencija informacija buvo pridėta.

GHS Įspėjamieji Pareiškimai - Prevencija informacija buvo ištrinta.

GHS Įspėjimų Formuluotės - Naikinimas informacija buvo pridėta.

GHS Įspėjimų Formuluotės - Naikinimas informacija buvo ištrinta.

GHS Įspėjimų Formuluotės - Reakcija informacija buvo pridėta.

GHS Įspėjimų Formuluotės - Reakcija informacija buvo ištrinta.

GHS Įspėjimų Formuluotės - Sandėliavimas informacija buvo pridėta.

GHS Įspėjimų Formuluotės - Sandėliavimas informacija buvo ištrinta.

GHS Frazė Numatomam Organui informacija buvo ištrinta.

GHS Pavojai Sveikatai informacija buvo pakeista.

GHS Pavojai Sveikatai informacija buvo pridėta.

GHS Pavojai Sveikatai informacija buvo ištrinta.

GHS Įspėjamieji Pareiškimai - Prevencija informacija buvo pakeista.

GHS Įspėjimų Formuluotės - Reakcija informacija buvo pakeista.

GHS Signalinis Žodis informacija buvo pridėta.

GHS Signalinis Žodis informacija buvo ištrinta.

GHS Simbolis informacija buvo pridėta.

GHS Sveikatos Klasifikacija informacija buvo ištrinta.

GHS Sveikatos Simboliai informacija buvo ištrinta.

GHS Simbolis informacija buvo pakeista.

Sudėtis: Komponentų Lentelė, skirta REACH informacija buvo pakeista.

Produkto pavadinimas: MOBIL JET OIL CI

Peržiūros data: 11 Vas 2021

Keitimo Numeris: 1.03

Puslapis 14 atžvilgiu 14

---

Čia pateikta informacija ir rekomendacijos, turimomis „ExxonMobil“ žiniomis ir įsitikinimu, yra tikslios bei patikimos išleidimo dieną. Jūs galite susisiekti su „ExxonMobil“ ir pasiteirauti, ar šis dokumentas yra pats naujausias iš tų, kuriuos turi „ExxonMobil“. Informacija ir rekomendacijos pateiktos tam, kad naudotojas atsižvelgtų į jas ir patikrintų. Naudotojas pats turi patikrinti, ar produktas tinka numatytam naudojimui. Jei pirkėjas šį produktą iš naujo supakuoja, naudotojas pats privalo garantuoti, kad kartu su talpykla ir (ar) ant jos būtų pateikta reikiama informacija apie sveikatą bei saugą ir kita būtina informacija. Tvarkytojams ir naudotojams turėtų būti pateikti atitinkami įspėjimai bei saugaus darbo procedūros taisyklės. Griežtai draudžiama šį dokumentą modifikuoti. Išskyrus atvejus, kai to reikia pagal įstatymą, šio dokumento ar jo dalies neleidžiama perleisti arba pakartotinai perduoti. Terminas „ExxonMobil“ vartojamas patogumo sumetimais; jį gali įeiti vienas ar daugiau iš šių subjektų: „ExxonMobil Chemical Company“, „Exxon Mobil Corporation“ ar bet kuri dukterinė įmonė, kurios veikla šie subjektai tiesiogiai ar netiesiogiai suinteresuoti.

---

Tik vidiniam naudojimui

MHC: 0, 0, 0, 0, 0, 0

PPEC: C

DGN: 7205833XLT (1024070)

---

<b>PRIEDAS</b>
----------------

Priedas dėl šios medžiagos nereikalingas.