

# RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

SAUGOS 087150  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

| Įvardyti naudojimo būdai |
|--------------------------|
| Variklių alyva           |

### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

 TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
 m.msds-lubs@totalenergies.com  
  
TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 80  
00-175 Warszawa, Polska  
Tel: +48 22 481 94 00  
Fax: +48 22 481 94 01  
 ms.pl\_reach@totalenergies.com

### Kontaktiniai

H.S.E

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

#### Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės Ir informacijos biuras

Telefono numeris : Apsinuodijimų informacijos biuras : (+370) 687 53378 ar (+370) 5 2362052

#### Tiekėjas

Telefono numeris : Pagalbos telefonas: +44 1235 239670

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas : Mišinys

#### Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Neklasifikuota.

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas nepriskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

## 2.2 Ženklinimo elementai

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalinis žodis                                                                                                             | : Nėra.                                                                                                                                                                  |
| Pavojingumo frazės                                                                                                           | : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.                                                                                                             |
| <u>Atsargumo frazės</u>                                                                                                      |                                                                                                                                                                          |
| Prevencinės                                                                                                                  | : Netaikoma.                                                                                                                                                             |
| Atoveikis                                                                                                                    | : Netaikoma.                                                                                                                                                             |
| Sandėliavimas                                                                                                                | : Netaikoma.                                                                                                                                                             |
| Šalinimas                                                                                                                    | : Netaikoma.                                                                                                                                                             |
| Papildomi etiketės elementai                                                                                                 | : Sudėtyje yra Molibdeno ditiokarbamido kompleksas, poli sierintas alkil ilgos grandinės. Gali sukelti alerginę reakciją.<br>Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius. |
| XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai | : Netaikoma.                                                                                                                                                             |

## 2.3 Kiti pavojai

Šiame mišinyje nėra jokių cheminių medžiagų, kurių koncentracija  $\geq 0,1\%$  įvertinta kaip PBT arba vPvB.

Kiti neklasifikuojami pavojai : Pavojus paslysti ant išpilto produkto.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2 Mišiniai : Mišinys

| Gaminys/medžiaga                                                              | Identifikatoriai                                                                              | % (m/m)             | Klasifikacija           | Savitoji koncentracija ribos, M faktoriai ir ŪT! | Tipas   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|---------|
| distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkusis                     | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>EB: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indeksas:<br>649-467-00-8 | $\geq 10 - \leq 25$ | Asp. Tox. 1, H304       | -                                                | [1] [2] |
| mišinys: C7-9-alkil-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil) propanoato izomerų | REACH #:<br>01-0000015551-76<br>EB: 406-040-9<br>CAS: 125643-61-0                             | $\leq 3$            | Aquatic Chronic 4, H413 | -                                                | [1]     |
| distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai            | REACH #:<br>01-2119471299-27<br>EB: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Indeksas:<br>649-474-00-6 | $\leq 3$            | Asp. Tox. 1, H304       | -                                                | [1] [2] |
| distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti lengvieji parafininiai           | REACH #:<br>01-2119480132-48<br>EB: 265-159-2                                                 | $\leq 3$            | Asp. Tox. 1, H304       | -                                                | [1] [2] |

|                                                                                 |                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| tepalinė alyva (nafta),<br>C15-30, iš hidrintų neutralių<br>alyvų               | CAS: 64742-56-9<br>Indeksas:<br>649-469-00-9<br><br>REACH #:<br>01-2119474878-16<br>EB: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0<br>Indeksas:<br>649-482-00-X | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                | -                                                                                                             | [1] [2] |
| tepalinė alyva (nafta),<br>C20-50, iš hidrintų neutralių<br>alyvų               | REACH #:<br>01-2119474889-13<br>EB: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Indeksas:<br>649-483-00-5                                                     | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                | -                                                                                                             | [1] [2] |
| parafininės alyvos (nafta),<br>sunkiosios, kataliziškai<br>deparafinuotos       | REACH #:<br>01-2119487080-42<br>EB: 265-174-4<br>CAS: 64742-70-7                                                                                  | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                | -                                                                                                             | [1] [2] |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)]<br>bis[O-(sec-butyl)] bis<br>(dithiophosphate)     | REACH #:<br>01-2119543726-33<br>EB: 298-577-9<br>CAS: 93819-94-4                                                                                  | <2.5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411                                                                                            | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 6.25%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 12.5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>10% ≤ C < 12.5% | [1]     |
| Molibdeno ditiokarbamido<br>kompleksas, poli sierintas<br>alkil ilgos grandinės | REACH #:<br>01-0000019337-66<br>EB: 457-320-2                                                                                                     | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412<br><b>Pilnas pirmiau<br/>nurodytų H teiginių<br/>tekstas pateiktas 16<br/>skyriuje.</b> | -                                                                                                             | [1]     |

**Papildoma informacija** : Mineralinis aliejus iš naftos Gaminyje yra mineralinės alyvos su mažiau nei 3 proc. DMSO ekstrakto, matuojant pagal IP 346

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

## Tipas

[1] Medžiaga, klasifikuojama kaip pavojinga sveikatai ar aplinkai

[2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Patekimas į akis** : Įsijuoję pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Atsiradus dirginimui, kreipkitės medicininės pagalbos.
- Įkvėpus** : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos. Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
- Susilietimas su oda** : Kruopščiai nuplaukite odą muilu ir vandeniu arba naudokitės pripažinta odos valymo priemone. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.
- Nurijimas** : Išskalaukite burną vandeniu. Prarijus medžiagą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.
- Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės** : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

#### Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

- Patekimas į akis** : Jokių specialių duomenų nėra.
- Įkvėpus** : Jokių specialių duomenų nėra.
- Susilietimas su oda** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
dirginimas  
sausumas  
trūkinėjimas
- Nurijimas** : Jokių specialių duomenų nėra.

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

- Pastabos gydytojui** : Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
- Ypatingos procedūros** : Specifinio gydymo nėra.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės** : Naudokite sausu chemikalus, CO<sub>2</sub>, putas ar purškite vandeniu.
- Netinkamos gesinimo priemonės** : Nenaudokite vandens srovės.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Medžiagos ar mišinio keliami pavojai** : Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir kontaineris gali sprogti.

**Pavojingi užsiliepsnojantys produktai** :

- anglies monoksidas
- anglies dioksidas
- azoto oksidai
- fosforo oksidai
- sieros oksidai
- Hydrogen sulfide
- Merkaptanai
- Zinc oxides

## 5.3 Patarimai gaisrininkams

**Specialūs apsauginiai veiksmai ugniagesiams** : Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

**Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams** : Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

**Neteikiantiems pagalbos darbuotojams** : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.

**Pagalbos teikėjams** : Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės** : Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užteršta šiuo produktu, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

**Nedidelis išsiliejimas** : Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Jei tirpus vandenyje, praskieskite vandeniu ir nušluostykite. Pasirinktinai, jei tirpi vandenyje, absorbuokite sausa inertiška medžiaga ir patalpinkite į tinkamą atliekų šalinimo talpą. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.

**Didelis išsiliejimas** : Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Nuplaukite išsiliejusią medžiagą į uždara nuotekų valymo sistemą arba elkitės kaip toliau nurodyta. Sutabdykite ir surinkite išsiliejusią medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermikulitu, diatomitine žeme ir supilkite į konteinerį, kad ji vėliau, laikantis vietos taisyklių, būtų sunaikinta. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius** : Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

- Apsaugos priemonės** : Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius).
- Patarimas dėl bendros darbo higienos** : Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidami į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gėrimų. Iki naudojant kontenerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Kontenerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsiliėtų medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti. Prieš tvarkydami ar naudodami paskaitykite 10 skyrių, kur nurodytos nesuderinamos medžiagos.

### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

- Rekomendacijos** : Nėra.
- Pramonės sektoriui būdingi sprendimai** : Nėra.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Poveikio darbo vietoje ribos

| Gaminys/medžiaga                                                    | Ribinės poveikio vertės                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkius            | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2021). [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b><br>IPRD: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos. Forma: rūkas<br>TPRD: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutės. Forma: rūkas |
| distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai  | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2021). [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b><br>IPRD: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos. Forma: rūkas<br>TPRD: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutės. Forma: rūkas |
| distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti lengvieji parafininiai | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2021). [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b><br>IPRD: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos. Forma: rūkas<br>TPRD: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutės. Forma: rūkas |
| tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų         | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2021). [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b><br>IPRD: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos. Forma: rūkas<br>TPRD: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutės. Forma: rūkas |
| tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų         | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2021). [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b><br>IPRD: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos. Forma: rūkas<br>TPRD: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutės. Forma: rūkas |
| parafininės alyvos (nafta), sunkiosios, kataliziškai deparafinuotos | <b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2021). [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b><br>IPRD: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 valandos. Forma: rūkas<br>TPRD: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutės. Forma: rūkas |

Pavojinga (-ios) sudedamoji (-osios) dalis (-os), esanti (-os) UVCB, ir (arba) daugelį sudedamųjų dalių sudaranti medžiaga (-os), atitinkanti klasifikavimo kriterijus ir (arba) poveikio ribą (OEL)

Ribinė poveikio vertė nežinoma.

**Rekomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros** : Jei šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurių poveikis turi būti ribojamas, gali reikėti atlikti personalo, darbo vietos oro ar biologinį monitoringą, siekiant nustatyti ventiliacijos ar kitų kontrolės priemonių efektyvumą ir/arba kvėpavimo apsaugos įrangos priemonių reikalingumą. Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvėpiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietos oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

**Patariamasis OEL** : Mineralinės alyvos rūšas: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (labai rafinuotas)

## DNEL/DMEL

| Gaminys/medžiaga                                                                                                                              | Tipas | Poveikis                     | Vertė                    | Populiacija          | Poveikis   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|--------------------------|----------------------|------------|
| distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkusis<br><br>mišinys: C7-9-alkil-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil)propanoato izomerų | DNEL  | Ilgalaikis Įkvėpus           | 5.58 mg/m <sup>3</sup>   | Darbininkai          | Vietinis   |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Ilgalaikis Prarijus          | 0.74 mg/kg bw/parą       | Bendroji populiacija | Sisteminis |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Ilgalaikis Susilietus su oda | 0.97 mg/kg bw/parą       | Darbininkai          | Sisteminis |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Ilgalaikis Įkvėpus           | 2.73 mg/m <sup>3</sup>   | Darbininkai          | Sisteminis |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Ilgalaikis Prarijus          | 0.74 mg/kg bw/parą       | Bendroji populiacija | Sisteminis |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Ilgalaikis Susilietus su oda | 0.97 mg/kg bw/parą       | Darbininkai          | Sisteminis |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Ilgalaikis Įkvėpus           | 1.19 mg/m <sup>3</sup>   | Bendroji populiacija | Vietinis   |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Ilgalaikis Įkvėpus           | 2.73 mg/m <sup>3</sup>   | Darbininkai          | Sisteminis |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Ilgalaikis Įkvėpus           | 5.58 mg/m <sup>3</sup>   | Darbininkai          | Vietinis   |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Ilgalaikis Įkvėpus           | 3 mg/m <sup>3</sup>      | Darbininkai          | Sisteminis |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Ilgalaikis Susilietus su oda | 8.6 mg/kg bw/parą        | Darbininkai          | Sisteminis |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Ilgalaikis Įkvėpus           | 0.74 mg/m <sup>3</sup>   | Bendroji populiacija | Sisteminis |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Ilgalaikis Susilietus su oda | 4.3 mg/kg bw/parą        | Bendroji populiacija | Sisteminis |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Ilgalaikis Prarijus          | 0.43 mg/kg bw/parą       | Bendroji populiacija | Sisteminis |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Ilgalaikis Susilietus su oda | 0.006 mg/cm <sup>2</sup> | Darbininkai          | Vietinis   |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Ilgalaikis Prarijus          | 0.16 mg/kg bw/parą       | Bendroji populiacija | Sisteminis |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Ilgalaikis Susilietus su oda | 0.22 mg/kg bw/parą       | Darbininkai          | Sisteminis |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Ilgalaikis Susilietus        | 0.33 mg/                 | Bendroji             | Sisteminis |

|                                                                     |      |                                   |                                      |                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai  | DNEL | su oda<br>Ilgalaikis Įkvėpus      | kg bw/parą<br>0.74 mg/m <sup>3</sup> | populiacija<br>Bendroji<br>populiacija<br>Darbininkai | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Trumpalaikis<br>Susilietus su oda | 1 mg/cm <sup>2</sup>                 |                                                       | Vietinis   |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 2.33 mg/m <sup>3</sup>               | Darbininkai                                           | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Trumpalaikis<br>Susilietus su oda | 8.33 mg/<br>cm <sup>2</sup>          | Bendroji<br>populiacija<br>Darbininkai                | Vietinis   |
|                                                                     | DNEL | Trumpalaikis<br>Susilietus su oda | 20 mg/kg<br>bw/parą                  | Darbininkai                                           | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Trumpalaikis<br>Prarijus          | 50 mg/kg<br>bw/parą                  | Bendroji<br>populiacija                               | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Trumpalaikis<br>Susilietus su oda | 50 mg/kg<br>bw/parą                  | Bendroji<br>populiacija                               | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Trumpalaikis<br>Įkvėpus           | 875 mg/m <sup>3</sup>                | Bendroji<br>populiacija<br>Darbininkai                | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Trumpalaikis<br>Įkvėpus           | 1750 mg/<br>m <sup>3</sup>           | Darbininkai                                           | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 5.58 mg/m <sup>3</sup>               | Darbininkai                                           | Vietinis   |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 1.19 mg/m <sup>3</sup>               | Bendroji<br>populiacija                               | Vietinis   |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Prarijus               | 740 µg/kg                            | Bendroji<br>populiacija<br>Darbininkai                | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Susilietus<br>su oda   | 970 µg/kg                            | Darbininkai                                           | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 2.73 mg/m <sup>3</sup>               | Darbininkai                                           | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Prarijus               | 0.74 mg/<br>kg bw/parą               | Bendroji<br>populiacija<br>Darbininkai                | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Susilietus<br>su oda   | 0.97 mg/<br>kg bw/parą               | Darbininkai                                           | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 1.19 mg/m <sup>3</sup>               | Bendroji<br>populiacija                               | Vietinis   |
| distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti lengvieji parafininiai | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 2.73 mg/m <sup>3</sup>               | Darbininkai                                           | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 5.58 mg/m <sup>3</sup>               | Darbininkai                                           | Vietinis   |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Prarijus               | 0.74 mg/<br>kg bw/parą               | Bendroji<br>populiacija<br>Darbininkai                | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Susilietus<br>su oda   | 0.97 mg/<br>kg bw/parą               | Darbininkai                                           | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 1.19 mg/m <sup>3</sup>               | Bendroji<br>populiacija                               | Vietinis   |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 2.73 mg/m <sup>3</sup>               | Darbininkai                                           | Sisteminis |
| tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų         | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 5.58 mg/m <sup>3</sup>               | Darbininkai                                           | Vietinis   |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 5.4 mg/m <sup>3</sup>                | Darbininkai                                           | Vietinis   |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 1.2 mg/m <sup>3</sup>                | Bendroji<br>populiacija                               | Vietinis   |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Prarijus               | 0.74 mg/<br>kg bw/parą               | Bendroji<br>populiacija<br>Darbininkai                | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Susilietus<br>su oda   | 0.97 mg/<br>kg bw/parą               | Darbininkai                                           | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 1.19 mg/m <sup>3</sup>               | Bendroji<br>populiacija                               | Vietinis   |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 2.73 mg/m <sup>3</sup>               | Darbininkai                                           | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 5.58 mg/m <sup>3</sup>               | Darbininkai                                           | Vietinis   |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 2.73 mg/m <sup>3</sup>               | Darbininkai                                           | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 5.58 mg/m <sup>3</sup>               | Darbininkai                                           | Vietinis   |
| tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų         | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 2.73 mg/m <sup>3</sup>               | Darbininkai                                           | Sisteminis |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 5.58 mg/m <sup>3</sup>               | Darbininkai                                           | Vietinis   |
|                                                                     | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus                | 2.73 mg/m <sup>3</sup>               | Darbininkai                                           | Sisteminis |

|                                                                           |      |                                 |                        |                         |            |
|---------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|------------------------|-------------------------|------------|
| parafininės alyvos (nafta),<br>sunkiosios, kataliziškai<br>deparafinuotos | DNEL | Ilgalaikis Prarijus             | 0.74 mg/<br>kg bw/para | Bendroji<br>populiacija | Vietinis   |
|                                                                           | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus              | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Darbininkai             | Vietinis   |
|                                                                           | DNEL | Ilgalaikis Susilietus<br>su oda | 0.97 mg/<br>kg bw/para | Darbininkai             | Sisteminis |
|                                                                           | DNEL | Ilgalaikis Prarijus             | 0.74 mg/<br>kg bw/para | Bendroji<br>populiacija | Sisteminis |
|                                                                           | DNEL | Ilgalaikis Susilietus<br>su oda | 0.97 mg/<br>kg bw/para | Darbininkai             | Sisteminis |
|                                                                           | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus              | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Bendroji<br>populiacija | Vietinis   |
|                                                                           | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus              | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Darbininkai             | Sisteminis |
|                                                                           | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus              | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Darbininkai             | Vietinis   |
|                                                                           | DNEL | Ilgalaikis Prarijus             | 0.74 mg/<br>kg bw/para | Bendroji<br>populiacija | Sisteminis |
|                                                                           | DNEL | Ilgalaikis Susilietus<br>su oda | 0.97 mg/<br>kg bw/para | Darbininkai             | Sisteminis |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-<br>(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)  | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus              | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Bendroji<br>populiacija | Vietinis   |
|                                                                           | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus              | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Darbininkai             | Sisteminis |
|                                                                           | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus              | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Darbininkai             | Vietinis   |
|                                                                           | DNEL | Ilgalaikis Prarijus             | 0.24 mg/<br>kg bw/para | Bendroji<br>populiacija | Sisteminis |
|                                                                           | DNEL | Ilgalaikis Susilietus<br>su oda | 0.29 mg/<br>kg bw/para | Bendroji<br>populiacija | Sisteminis |
|                                                                           | DNEL | Ilgalaikis Susilietus<br>su oda | 0.58 mg/<br>kg bw/para | Darbininkai             | Sisteminis |
|                                                                           | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus              | 2.11 mg/m <sup>3</sup> | Bendroji<br>populiacija | Sisteminis |
|                                                                           | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus              | 8.31 mg/m <sup>3</sup> | Darbininkai             | Sisteminis |

## PNEC

| Produkto/ingrediento pavadinimas                                                                                                                 | Aplinkos<br>apibūdinimas  | Pavadinimas          | Metodo apibūdinimas |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|
| distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų<br>sunkusis<br>mišinys: C7-9-alkil-3-(3,5-di-trans-butyl-<br>4-hidroksifenil)propanoato izomerų | Antrinis apsinuodijimas   | 9.33 mg/kg           | -                   |
|                                                                                                                                                  | Šviežias vanduo           | 0.0043 mg/l          | -                   |
|                                                                                                                                                  | Jūros vanduo              | 0.00043 mg/l         | -                   |
|                                                                                                                                                  | Gėlo vandens<br>nuosėdos  | 233 mg/kg dwt        | -                   |
|                                                                                                                                                  | Jūros vandens<br>nuosėdos | 23.3 mg/kg dwt       | -                   |
|                                                                                                                                                  | Dirvožemis                | 189 mg/kg            | -                   |
|                                                                                                                                                  | Antrinis apsinuodijimas   | 9.33 mg/kg           | -                   |
|                                                                                                                                                  | Šviežias vanduo           | 0.004 mg/l           | -                   |
|                                                                                                                                                  | Jūros vanduo              | 0.0046 mg/l          | -                   |
|                                                                                                                                                  | Gėlo vandens<br>nuosėdos  | 0.0116 mg/kg dwt     | -                   |
| distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti<br>sunkieji parafininiai<br>zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]<br>bis(dithiophosphate) | Jūros vandens<br>nuosėdos | 0.00116 mg/kg<br>dwt | -                   |
|                                                                                                                                                  | Dirvožemis                | 0.00528 mg/kg        | -                   |
|                                                                                                                                                  | Nuotekų valymo            | 100 mg/l             | -                   |

|  |                                       |                |   |
|--|---------------------------------------|----------------|---|
|  | Įrenginiai<br>Antrinis apsinuodijimas | 10.67 mg/kg dw | - |
|--|---------------------------------------|----------------|---|

## 8.2 Poveikio kontrolė

**Atitinkamos techninio valdymo priemonės** : Geros bendrosios ventiliacijos turėtų pakakti kontroliuoti ore esančių teršalų poveikį darbuotojams.

### Individualios apsaugos priemonės

- Higienos priemonės** : Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.
- Akių ir (arba) veido apsauga** : ☒ Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio purslų, miglos, dujų ar dulkių poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnį apsaugos lygį: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais. EN 166

### Odos apsauga

- Rankų apsauga** : Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimams.  
Angliavandeniliams atsparios pirštinės.  
nitrilo kaučiukas  
Fluorinta guma  
Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę.  
Ilgesnio sąlyčio su produktu atveju rekomenduojama mėvėti pirštines, atitinkančias ISO 21420 ir EN 374 standartus, apsaugančias bent 480 minučių ir kurių storis yra bent 0,38 mm. Šie dydžiai yra tik rekomendacinio pobūdžio. Apsaugos lygis priklauso nuo pirštinių medžiagos, jų techninių savybių, atsparumo tvarkomiems chemikalams, tinkamo naudojimo ir keitimo dažnumo
- Kūno apsauga** : Prieš pradėdami dirbti su šiuo produktu, asmens apsaugos įranga kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdyti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto patarimas.
- Kita odos apsauga** : Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradėdami darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.
- Kvėpavimo organų apsauga** : ☒ Nėra, esant normalioms vartojimo sąlygoms. Jei to negana, kad dulkių kiekis būtų palaikomas žemiau OEL, reikia dėvėti tam tinkamus respiratorius (A/P1 tipas).
- Poveikio aplinkai kontrolė** : Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitiktumas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

Visų savybių matavimo sąlygos yra standartinės temperatūros (20 ° C / 68 ° F) ir slėgio (1013 hPa), jei nenurodyta kitaip.

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

|                                                              |                                                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Fizikinė būseną                                              | : Skystis. [skaidrus]                                        |
| Spalva                                                       | : Bepalvis.                                                  |
| Kvapą                                                        | : Savybės.                                                   |
| Kvapo atsiradimo slenkstis                                   | : Nėra.                                                      |
| pH                                                           | : Netaikoma. <span>Product is non-soluble (in water).</span> |
| Lydimosi/užšalimo temperatūra                                | : Techniškai neįmanoma išmatuoti                             |
| Takumo taškas                                                | : -33°C (-27.4°F)                                            |
| Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | : 300°C [EN ISO 3405]                                        |
| Pliūpsnio temperatūra                                        | : Atviros talpos: 221°C [ASTM D 92]                          |
| Garavimo greitis                                             | : Nėra.                                                      |
| Degumas                                                      | : Netaikoma.                                                 |
| Viršutinė ir apatinė sprogo ribos                            | : Žemutinis: 0.9%<br>VIRŠUTINIS: 7%                          |
| Garų slėgis                                                  | : 0.013 kPa [kambario temperatūra]<br>Netaikoma. [50°C]      |
| Garų tankis                                                  | : 2 [Oras = 1]                                               |
| Santykinis tankis                                            | : 0.8699 [ISO 12185]                                         |
| Tankis                                                       | : 0.8699 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]                            |
| Tirpumas                                                     | :                                                            |

| Media   | Rezultatas   |
|---------|--------------|
| Vandens | Netirpstanti |

|                                                |                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Maišosi su vandeniu                            | : Ne.                                           |
| Pasiskirstymo koeficientas: n-octanolis/vanduo | : 3.5                                           |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra              | : 250°C [ASTM E 659]                            |
| Skilimo temperatūra                            | : Netaikoma.                                    |
| Klampa                                         | : Kinematinis (40°C): 0.8261 cm²/s [ASTM D 445] |
| <u>Dalelių charakteristikos</u>                |                                                 |
| Vidutinis dalelių dydis                        | : Netaikoma.                                    |

### 9.2 Kita informacija

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

- 10.1 Reaktingumas** : Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.
- 10.2 Cheminis stabilumas** : Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų saugojimo ir naudojimo sąlygų (žr. Skyrių 7).
- 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** : Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.
- 10.4 Vengtinios sąlygos** : Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos** : Stiprūs oksidatoriai
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai** : anglies monoksidas  
anglies dioksidas  
azoto oksidai  
fosforo oksidai  
sieros oksidai  
Hydrogen sulfide  
Merkaptanai  
Zinc oxides

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

#### Ūmus toksiškumas

| Gaminys/medžiaga                                                    | Rezultatas                   | Rūšys                          | Dozė        | Poveikis   | Testas                          |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------|------------|---------------------------------|
| Distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkiusis          | LC50 Įkvėpus Dulkės ir rūkas | Žiurkė -<br>Vyras,<br>Moteris  | >5 mg/l     | 4 valandos | OECD 403<br>Analogijos principu |
|                                                                     | LD50 Susilietus su oda       | Triušis -<br>Vyras,<br>Moteris | >5000 mg/kg | -          | OECD 402<br>Analogijos principu |
|                                                                     | LD50 Prarijus                | Žiurkė -<br>Vyras,<br>Moteris  | >5000 mg/kg | -          | OECD 401<br>Analogijos principu |
| distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai  | LC50 Įkvėpus Dulkės ir rūkas | Žiurkė                         | >5 mg/l     | 4 valandos | OECD 403                        |
|                                                                     | LD50 Susilietus su oda       | Triušis                        | >5000 mg/kg | -          | OECD 402                        |
|                                                                     | LD50 Prarijus                | Žiurkė                         | >5000 mg/kg | -          | OECD 420                        |
| distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti lengvieji parafininiai | LC50 Įkvėpus Dulkės ir rūkas | Žiurkė                         | >5 mg/l     | 4 valandos | OECD 403                        |
|                                                                     | LD50 Susilietus su oda       | Triušis                        | >5000 mg/kg | -          | OECD 402                        |
|                                                                     | LD50 Prarijus                | Žiurkė                         | >5000 mg/kg | -          | OECD 401                        |
| tepalinė alyva (nafta),                                             | LC50 Įkvėpus Dulkės ir rūkas | Žiurkė                         | 5.53 mg/l   | 4 valandos | OECD 403                        |

|                                                                       |                              |                          |             |            |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------|------------|---------------------|
| C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų                                   | rūkas                        |                          |             |            |                     |
|                                                                       | LD50 Susilietus su oda       | Triušis                  | >5000 mg/kg | -          | OECD 402            |
|                                                                       | LD50 Prarijus                | Žiurkė                   | >5000 mg/kg | -          | OECD 401            |
| tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų           | LC50 Įkvėpus Dulkės ir rūkas | Žiurkė                   | 5.1 mg/l    | 4 valandos | OECD 403            |
|                                                                       | LD50 Susilietus su oda       | Triušis - Vyras, Moteris | >5000 mg/kg | -          | OECD 402            |
|                                                                       | LD50 Prarijus                | Žiurkė - Vyras, Moteris  | >5000 mg/kg | -          | Analogijos principu |
| parafininės alyvos (nafta), sunkiosios, kataliziškai deparafinuotos   | LC50 Įkvėpus Dulkės ir rūkas | Žiurkė                   | 5.1 mg/l    | 4 valandos | OECD 401            |
|                                                                       | LC50 Įkvėpus Garai           | Žiurkė                   | 80.4 mg/l   | 1 valandos | Analogijos principu |
|                                                                       | LC50 Įkvėpus Garai           | Žiurkė                   | 20.1 mg/l   | 4 valandos | -                   |
|                                                                       | LD50 Susilietus su oda       | Triušis                  | >5000 mg/kg | -          | -                   |
|                                                                       | LD50 Prarijus                | Žiurkė                   | >5000 mg/kg | -          | -                   |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | LC50 Įkvėpus Dulkės ir rūkas | Žiurkė - Vyras           | >2 mg/l     | 1 valandos | OECD 403            |
|                                                                       | LD50 Susilietus su oda       | Triušis - Vyras, Moteris | >3160 mg/kg | -          | OECD 402            |
|                                                                       | LD50 Prarijus                | Žiurkė - Vyras           | 2600 mg/kg  | -          | -                   |

**Išvada/santrauka** :  pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Ūmaus toksiškumo įvertinimas

| Gaminys/medžiaga                                                      | Prarijus (mg/kg) | Susilietus su oda (mg/kg) | Įkvėpimas (dujos) (d/ mln) | Įkvėpimas (garai) (mg/l) | Įkvėpimas (dulkės ir aerosoliai) (mg/l) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų           | N/A              | N/A                       | N/A                        | N/A                      | 5.53                                    |
| tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų           | N/A              | N/A                       | N/A                        | N/A                      | 5.1                                     |
| parafininės alyvos (nafta), sunkiosios, kataliziškai deparafinuotos   | N/A              | N/A                       | N/A                        | 20.1                     | 5.1                                     |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | 2600             | N/A                       | N/A                        | N/A                      | N/A                                     |

## Sudirginimas/ėsdinimas

| Gaminys/medžiaga                                                      | Rezultatas        | Rūšys   | Rezultatas | Poveikis   | Testas   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------------|------------|----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Akys - Dirginanti | Triušis | -          | -          | -        |
|                                                                       | Oda - Dirginanti  | Triušis | -          | 4 valandos | OECD 404 |

## Išvada/santrauka

- Oda** :  pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.
- Akys** :  pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.
- Kvėpavimo** :  pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Jautrinimas

- Išvada/santrauka** :
- Oda** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka. Sudėtyje yra jautrinanti medžiaga Gali sukelti alerginę reakciją.
- Kvėpavimo** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Mutageniškumas

| Gaminys/medžiaga                                                      | Testas   | Ekspertas                                                                | Rezultatas |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | OECD 471 | Ekspertas: In vitro<br>Objektas: Bakterijos                              | Neigiamas  |
|                                                                       | OECD 474 | Ekspertas: In vivo<br>Objektas: Žinduolis - gyvūnas<br>Ląstelė: Somatinė | Neigiamas  |

- Išvada/santrauka** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Kancerogeniškumas

| Gaminys/medžiaga                                                              | Rezultatas                | Rūšys                   | Dozė | Poveikis |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|------|----------|
| mišinys: C7-9-alkil-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil) propanoato izomerų | Neigiamas - Prarijus - TC | Žiurkė - Vyras, Moteris | -    | -        |

- Išvada/santrauka** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Toksiškumas reprodukcijai

| Gaminys/medžiaga                                                      | Toksiškumas<br>nėščioms<br>patelėms | Fertilumas | Vystymosi<br>toksinas | Rūšys                   | Dozė     | Poveikis |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|-----------------------|-------------------------|----------|----------|
| Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Neigiamas                           | Neigiamas  | Neigiamas             | Žiurkė - Vyras, Moteris | Prarijus | -        |

- Išvada/santrauka** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Teratogeniškumas

| Gaminys/medžiaga                                                      | Rezultatas           | Rūšys                   | Dozė | Poveikis |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------|----------|
| Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Neigiamas - Prarijus | Žiurkė - Vyras, Moteris | -    | -        |

- Išvada/santrauka** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## STOT (vienkartinis poveikis)

- Išvada/santrauka** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## STOT (kartotinis poveikis)

- Išvada/santrauka** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Aspiracijos pavojus

| Gaminys/medžiaga                                                    | Rezultatas                                        |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkiusis          | PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija |
| distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai  | PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija |
| distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti lengvieji parafininiai | PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija |
| tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų         | PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija |
| tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų         | PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija |
| parafininės alyvos (nafta), sunkiosios, kataliziškai deparafinuotos | PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija |

**Išvada/santrauka** : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

**Informacija apie tikėtinus poveikio būdus** : Nėra.

#### Galimas ūmus poveikis sveikatai

**Patekimas į akis** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  
**Įkvėpus** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  
**Susilietimas su oda** : Sausina odą. Gali sukelti odos sausumą ir dirginimą.  
**Nurijimas** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

#### Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

**Patekimas į akis** : Jokių specialių duomenų nėra.  
**Įkvėpus** : Jokių specialių duomenų nėra.  
**Susilietimas su oda** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:  
dirginimas  
sausumas  
trūkinėjimas  
**Nurijimas** : Jokių specialių duomenų nėra.

#### Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)

##### Trumpalaikis poveikis

**Galimi tiesioginiai padariniai** : Nėra.  
**Galimi uždelsti padariniai** : Nėra.

##### Ilgalaikis poveikis

**Galimi tiesioginiai padariniai** : Nėra.  
**Galimi uždelsti padariniai** : Nėra.

##### Galimas lėtinis poveikis sveikatai

| Gaminys/medžiaga                                                      | Rezultatas                     | Rūšys                    | Dozė      | Poveikis |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------|----------|
| Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Poūmis LOAEL Susilietus su oda | Triušis - Vyras, Moteris | 70 mg/kg  | -        |
|                                                                       | Poūmis NOAEL Prarijus          | Žiurkė - Vyras, Moteris  | 160 mg/kg | -        |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Išvada/santrauka</b>          | : Nėra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Bendrybės</b>                 | : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kancerogeniškumas</b>         | : Varikliuose naudojama alyva užteršiama nedideliu kiekiu degimo produktų. Nustatyta, kad pakartotinis ir ilgalaikis panaudotų variklio alyvų poveikis pelėms sukelia odos vėžį. Dėl ant odos trumpam ar retkarčiais patekusios panaudotos variklio alyvos žmonėms neturėtų būti jokio sunkesnio poveikio, jei alyva kruopščiai nuplaunama vandeniu su muilu. |
| <b>Mutageniškumas</b>            | : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Toksiškumas reprodukcijai</b> | : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 11.2 Informacija apie kitus pavojus

### 11.2.1 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Šiame produkte nėra jokios medžiagos, kurios koncentracija yra lygi arba didesnė kaip 0,1 % masės ir kuri dėl savo endokrininę sistemą ardančių savybių įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, arba medžiagos, kuri pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente 2018/605 nustatytus kriterijus pasižymi endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

### 11.2.2 Kita informacija

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

| Gaminys/medžiaga                                                    | Rezultatas              | Rūšys                                      | Poveikis    | Testas   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|-------------|----------|
| distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkusis           | Ūmus EC50 >100 mg/l     | Dumbliai - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 valandos | OECD 201 |
|                                                                     | Ūmus EC50 >10000 mg/l   | Vėžiagyviai - Daphnia magna                | 48 valandos | OECD 202 |
|                                                                     | lėtinis NOEL >100 mg/l  | Dumbliai - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 valandos | OECD 201 |
|                                                                     | lėtinis NOEL >1000 mg/l | Vėžiagyviai - Daphnia magna                | 21 dienos   | -        |
| distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai  | Ūmus EL50 >10000 mg/l   | Vėžiagyviai - Daphnia magna                | 48 valandos | OECD 202 |
|                                                                     | Ūmus LL50 >1000 mg/l    | Žuvis - Oncorhynchus mykiss                | 96 valandos | OECD 203 |
|                                                                     | lėtinis NOEL >1000 mg/l | Vėžiagyviai - Daphnia magna                | 21 dienos   | OECD 211 |
|                                                                     | Ūmus EL50 >100 mg/l     | Dumbliai - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 valandos | OECD 201 |
| distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti lengvieji parafininiai | Ūmus EL50 >10000 mg/l   | Vėžiagyviai - Daphnia magna                | 48 valandos | OECD 202 |
|                                                                     | Ūmus EL50 ≥100 mg/l     | Žuvis - Pimephales                         | 96 valandos | OECD 203 |

|                                                                                 |                         |                                                              |             |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| tepalinė alyva (nafta),<br>C15-30, iš hidrintų neutralių<br>alyvų               | lėtinis NOEL >100 mg/l  | promelas<br>Dumbliai -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72 valandos | OECD 201 |
|                                                                                 | lėtinis NOEL >1000 mg/l | Vėžiagyviai - Daphnia<br>magna                               | 21 dienos   | OECD 211 |
|                                                                                 | Ūmus EL50 >100 mg/l     | Dumbliai -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata             | 72 valandos | OECD 201 |
|                                                                                 | Ūmus EL50 >10000 mg/l   | Vėžiagyviai - Daphnia<br>magna                               | 48 valandos | OECD 202 |
|                                                                                 | Ūmus LL50 >1000 mg/l    | Žuvis - Pimephales                                           | 96 valandos | OECD 203 |
|                                                                                 | lėtinis NOEL >100 mg/l  | promelas<br>Dumbliai -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72 valandos | OECD 201 |
| tepalinė alyva (nafta),<br>C20-50, iš hidrintų neutralių<br>alyvų               | lėtinis NOEL >1000 mg/l | Vėžiagyviai - Daphnia<br>magna                               | 21 dienos   | OECD 211 |
|                                                                                 | Ūmus EL50 >100 mg/l     | Dumbliai -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata             | 48 valandos | OECD 201 |
|                                                                                 | Ūmus EL50 >10000 mg/l   | Vėžiagyviai - Daphnia<br>magna                               | 48 valandos | OECD 202 |
|                                                                                 | Ūmus LL50 >100 mg/l     | Žuvis - Pimephales                                           | 96 valandos | OECD 203 |
|                                                                                 | lėtinis NOEL >100 mg/l  | promelas<br>Dumbliai -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72 valandos | OECD 201 |
|                                                                                 | lėtinis NOEL >1000 mg/l | Vėžiagyviai - Daphnia<br>magna                               | 21 dienos   | OECD 211 |
| parafininės alyvos (nafta),<br>sunkiosios, kataliziškai<br>deparafinuotos       | Ūmus EC50 10000 mg/l    | Dafnija                                                      | 48 valandos | -        |
|                                                                                 | Ūmus NOEL 101 mg/l      | Dumbliai -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata             | 72 valandos | -        |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)]<br>bis[O-(sec-butyl)] bis<br>(dithiophosphate)     | Ūmus EC50 2 mg/l        | Dumbliai - Selenastrum<br>capricornutum                      | 96 valandos | OECD 201 |
|                                                                                 | Ūmus EC50 5.4 mg/l      | Vėžiagyviai - Daphnia<br>magna                               | 48 valandos | OECD 202 |
|                                                                                 | Ūmus LC50 4.5 mg/l      | Žuvis - Oncorhynchus<br>mykiss                               | 96 valandos | OECD 203 |
|                                                                                 | lėtinis NOEC 1 mg/l     | Dumbliai - Selenastrum<br>capricornutum                      | 96 valandos | OECD 201 |
|                                                                                 | lėtinis NOEC 0.4 mg/l   | Vėžiagyviai - Daphnia<br>magna                               | 48 valandos | OECD 211 |
| Molibdeno ditiokarbamido<br>kompleksas, poli sierintas<br>alkil ilgos grandinės | Ūmus EC50 9.6 mg/l      | Dumbliai -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata             | 72 valandos | OECD 201 |
|                                                                                 | Ūmus EC50 50 mg/l       | Vėžiagyviai - Daphnia<br>magna                               | 48 valandos | OECD 202 |
|                                                                                 | Ūmus LC50 94.8 mg/l     | Žuvis - Oncorhynchus<br>mykiss                               | 96 valandos | OECD 203 |
|                                                                                 | lėtinis NOEC 4.1 mg/l   | Dumbliai -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata             | 72 valandos | OECD 201 |

## 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

| Gaminys/medžiaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Testas    | Rezultatas                   | Dozė | Inokuliantas        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|------|---------------------|
|  distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkusis mišinys: C7-9-alkil-3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) propanoato izomerų distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti lengvieji parafininiai tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) Molibdeno ditiokarbamido kompleksas, poli sierintas alkil ilgos grandinės | OECD 301F | 31 % - Nelengvai - 28 dienos | -    | Aktyvintas dumbblas |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OECD 301B | 2 % - Nelengvai - 28 dienos  | -    | Aktyvintas dumbblas |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OECD 301F | 31 % - Nelengvai - 28 dienos | -    | Aktyvintas dumbblas |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OECD 301F | 31 % - Nelengvai - 28 dienos | -    | Aktyvintas dumbblas |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OECD 301F | 31 % - Nelengvai - 28 dienos | -    | Aktyvintas dumbblas |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OECD 301F | 31 % - Nelengvai - 28 dienos | -    | Aktyvintas dumbblas |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OECD 301B | 0 % - Nelengvai - 28 dienos  | -    | Aktyvintas dumbblas |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OECD 301B | 0 % - Nelengvai - 28 dienos  | -    | Aktyvintas dumbblas |

Išvada/santrauka : Nėra.

| Gaminys/medžiaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pusinio skilimo laikas vandenyje | Fotolizė | Gebėjimas biologiškai suskilti |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|--------------------------------|
|  distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkusis mišinys: C7-9-alkil-3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) propanoato izomerų distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti lengvieji parafininiai tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų parafininės alyvos (nafta), sunkiosios, kataliziškai deparafinuotos zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) Molibdeno ditiokarbamido | -                                | -        | Nelengvai                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                | -        | Nelengvai                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                | -        | Nelengvai                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                | -        | Nelengvai                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                | -        | Nelengvai                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                | -        | Nelengvai                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                | -        | Nelengvai                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                | -        | Nelengvai                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                | -        | Nelengvai                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                | -        | Nelengvai                      |

kompleksas, poli sierintas  
alkil ilgos grandinės

## 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

| Gaminys/medžiaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Potencialus |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | >3.5               | -   | žemas       |
| distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkusis mišinys: C7-9-alkil-3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) propanoato izomerų distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti lengvieji parafininiai tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų | >4                 | -   | aukštas     |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9.2                | 260 | žemas       |
| Molibdeno ditiokarbamido kompleksas, poli sierintas alkil ilgos grandinės                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9.2                | 260 | žemas       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.1                | -   | žemas       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6.1                | -   | aukštas     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.9                | -   | žemas       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | >5.1               | 88  | žemas       |

## 12.4 Judumas dirvožemyje

**Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas (K<sub>oc</sub>)** : Nėra.

**Judrumas** : Nėra.

**Judumas dirvožemyje** : Dėl savo fizinių ir cheminių charakteristikų gaminy yra mažai mobilus dirvoje. Produktas netirpus ir plūduriuoja vandenyje. Ribotas išgaravimas.

## 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

## 12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Šiame produkte nėra jokios medžiagos, kurios koncentracija yra lygi arba didesnė kaip 0,1 % masės ir kuri dėl savo endokrininę sistemą ardančių savybių įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, arba medžiagos, kuri pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente 2018/605 nustatytus kriterijus pasižymi endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

## 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojaus.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

#### Gaminys

##### Šalinimo metodai

: Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.

##### Pavojingos atliekos

: Taip.

Pagal Europos atliekų katalogą, atliekų kodai nėra specifiniai produktui, bet specifiniai pritaikymui. Atliekų kodus turi suteikti naudotojas, atsižvelgdamas į taikymo sritį, kuriai produktas buvo naudojamas. Šie atliekų kodai yra tik siūlymai: 13 02 05\*

#### Pakavimas

##### Šalinimo metodai

: Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

##### Specialios saugumo priemonės

: Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

|                                        | ADR/RID         | ADN             | IMDG           | ICAO/IATA      |
|----------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 14.1 JT numeris ar ID numeris          | Nereguliuojama. | Nereguliuojama. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas | -               | -               | -              | -              |
| 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)   | -               | -               | -              | -              |
| 14.4 Pakuotės grupė                    | -               | -               | -              | -              |
| 14.5 Pavojus aplinkai                  | Ne.             | Ne.             | No.            | No.            |

### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

: **Transportavimas vartotojo teritorijoje:** visada transportuoti uždarytoje, stovinčioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

: Nėra.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

###### XIV Priedas

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

###### Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

**XVII Priedas - Tam tikrų : Netaikoma.**  
pavojingų cheminių  
medžiagų, jų mišinių ir  
gaminų gamybos,  
teikimo rinkai ir  
naudojimo apribojimai

#### Kiti ES teisės aktai

☒ Atkreipti dėmesį į direktyvą 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe keliamos rizikos

**Pramoninių išmetamų : Į sąrašą neįrašyta**  
**teršalų (taršos**  
**integruotos prevencijos**  
**ir kontrolės) - Oras**

**Pramoninių išmetamų : Į sąrašą neįrašyta**  
**teršalų (taršos**  
**integruotos prevencijos**  
**ir kontrolės) - Vanduo**

#### Ozoną ardančios medžiagos (1005/2009/ES)

Į sąrašą neįrašyta.

#### Sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU)

Į sąrašą neįrašyta.

#### patvariųjų organinių teršalų

Į sąrašą neįrašyta.

#### Seveso direktyva

Šis produktas nėra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

#### Nacionaliniai nuostatai

#### Nacionalinė teisinė reglamentacija

Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr.36-987; 2004, Nr. 116-4329; 2005, Nr. 79-2846; 2006, Nr. 65-2381; 2008, Nr. 76-3000)

LR aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2000-12-19 įsakymas Nr.532/742 „Dėl Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarkos“ (Žin., 2001, Nr.16-509; 2002, Nr.81-3501; 2003, Nr.81(1)-3703, Nr.81(2)-3703, Nr.81(3)-3703; 2005, Nr. 115-4196, Nr. 141-5095; 2008, Nr. 66-2517)

LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr.85-2968; Žin., 2005, Nr.86-3206; Žin., 2008, Nr. 71-2699)

LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr.V-827/A1-287, patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 23:2007, „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2007, Nr. 108-4434)

Lietuvos Respublikos AB „Lietuvos geležinkeliai“ generalinio direktoriaus įsakymu patvirtintos „Saugos ir avarinių situacijų ar avarijos padarinių likvidavimo, vežant geležinkeliais pavojinguosius krovinius, taisyklės S/21“

## **Tarptautinės taisyklės**

### **Cheminių ginklų konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos**

Į sąrašą neįrašyta.

### **Monrealio protokolas**

Į sąrašą neįrašyta.

### **Stokholmo konvencija dėl patvariųjų organinių teršalų**

Į sąrašą neįrašyta.

### **Roterdamo Konvencija dėl sutikimo, apie kurį pranešama iš anksto (PIC)**

Į sąrašą neįrašyta.

### **UNECE Arhuso protokolas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP) ir sunkiųjų metalų**

Į sąrašą neįrašyta.

### **LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace**

Į sąrašą neįrašyta.

## **Inventoriaus sąrašas**

### **Australijos medžiagų inventoriųs (AIIIC)**

: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.

### **Kanados medžiagų inventoriųs**

: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.

### **Kinijos medžiagų inventoriųs (IECSC)**

: ☒ Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą, apie jas neprivaloma pranešti arba apie jas pranešta.

### **Europos medžiagų inventoriųs**

: ☒ Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.

### **Japonijos medžiagų inventoriųs**

: ☒ **Japonijos medžiagų inventoriųs (CSCL):** Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.

**Japonijos medžiagų inventoriųs (ISHL):** Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.

### **Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų inventoriųs (NZIoC)**

: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.

### **Filipinų medžiagų inventoriųs (PICCS)**

: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.

### **Korėjos medžiagų inventoriųs (KECI)**

: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.

### **Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**

: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.

### **Tailando aprašas**

: Neapibrėžta.

### **Turkey inventory**

: Neapibrėžta.

### **Jungtinių Amerikos Valstijų medžiagų inventoriųs (TSCA 8b)**

: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.

### **Vietnamo aprašas**

: Neapibrėžta.

Šiame skyriuje nurodyta informacija yra susijusi tik su cheminio produkto atitiktimi šalių inventoriams. Informacija, naudojama šio produkto atitikties inventoriumui patvirtinimui, gali būti pagrįsta papildomais duomenimis, liečiančiais 3 skyriuje nurodytą cheminę sudėtį. Importo ar rinkodaros leidimams gali būti taikomos kitos taisyklės.

## 15.2 Cheminės saugos vertinimas

: Šiame gaminyje yra medžiagų, kurioms vis dar reikalingas cheminės saugos vertinimas.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

**Sutrumpinimai ir akronimai** : ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas  
CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]  
DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė  
EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų  
N/A = Nėra  
PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiinė  
vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi  
PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija  
LC50 = Vidutinė mirtina (letalinė) koncentracija  
LD50 = Vidutinė mirtina (letalinė) dozė  
OEL = Profesinio poveikio ribinis dydis  
VOC = Lakūs organiniai junginiai  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
NOEC No Observed Effect Concentration  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kiekybinis struktūros ir savybių ryšys

### Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikacija   | Pagrindimas |
|-----------------|-------------|
| Neklasifikuota. |             |

### Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas

|      |                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------|
| H304 | Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.     |
| H315 | Dirgina odą.                                                   |
| H317 | Gali sukelti alerginę odos reakciją.                           |
| H318 | Smarkiai pažeidžia akis.                                       |
| H411 | Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.   |
| H412 | Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |
| H413 | Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams. |

### Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 2 kategorija |
| Aquatic Chronic 3 | ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 3 kategorija |
| Aquatic Chronic 4 | ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 4 kategorija |
| Asp. Tox. 1       | PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija            |
| Eye Dam. 1        | SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 1 kategorija  |
| Skin Irrit. 2     | ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 2 kategorija                  |
| Skin Sens. 1B     | ODOS JAUTRINIMAS - 1B kategorija                             |

**Peržiūrėjimo data** : 2022/09/01

**Peržiūrėjimo data** : 2021/03/01

**Versija** : 2

**Pastaba skaitytojui**

Kiek mums yra žinoma, čia pateikta informacija yra tiksli. Tačiau nei aukščiau minimas tiekėjas, nei jo filialai nesiima jokios atsakomybės už čia pateiktos informacijos tikslumą ir pilnumą.

Galutinis bet kokios medžiagos tinkamumas paliekamas vartotojo atsakomybei. Visos medžiagos gali sukelti nežinomą pavojų, ir su jomis reikia elgtis atsargiai. Nors atitinkami pavojai čia yra aprašyti, mes negalime garantuoti, kad jie yra vieninteliai galimi.