



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II priedą su pataisomis, padarytomis Komisijos Reglamentu (ES) Nr. 2020/878

## EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. : 089741

ankstesnės peržiūros data : 2024/08/28

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

#### 1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

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

Įvardyti naudojimo būdai
Variklių alyva

#### 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

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  
rm.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.

Išsamesnės informacijos apie neigiamą fizinį poveikį, poveikį žmonių sveikatai ir aplinkai rasite 9-12 skirsniuose.



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. : 089741

## 2.2 Ženklavimo elementai

- Signalinis žodis** : Nėra.
- Pavojingumo frazės** : No hazard statement.
- Atsargumo frazės**
- Prevencinės** : Netaikoma.
- Atoveikis** : Netaikoma.
- Sandėliavimas** : Netaikoma.
- Šalinimas** : Netaikoma.
- Papildomi etiketės elementai** : Sudėtyje yra Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated. Gali sukelti alerginę reakciją.  
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

- Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą** : Šiame mišinyje nėra jokių cheminių medžiagų, kurių koncentracija  $\geq 0,1\%$  įvertinta kaip PBT arba vPvB.  
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.
- 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 #: 01-2119484627-25 EB: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksas: 649-467-00-8	$\geq 25 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
dec-1-enas, homopolimeras, hidrintas	EB: 500-183-1 CAS: 68037-01-4	$\geq 10 - \leq 25$	Neklasifikuota.	-	[2]
dec-1-enas, homopolimeras, hidrintas	REACH #: 01-2119486452-34 EB: 500-183-1 CAS: 68037-01-4	$\geq 10 - \leq 25$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
1-Dodecene, polymer with	REACH #:	$\geq 10 - \leq 25$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

089741

1-decene, hydrogenated	01-2119523580-47 CAS: 151006-60-9				
tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų	REACH #: 01-2119474878-16 EB: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeksas: 649-482-00-X	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų	REACH #: 01-2119474889-13 EB: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeksas: 649-483-00-5	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	REACH #: 01-2119657973-23 EB: 272-238-5 CAS: 68784-31-6	<2.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	REACH #: 01-2119491299-23 EB: 270-128-1 CAS: 68411-46-1	≤1	Repr. 2, H361f	-	[1]
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	EB: 953-650-0	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	[1]
distiliatai (nafta), hidrinti lengvieji parafininiai	REACH #: 01-2119487077-29 EB: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai	REACH #: 01-2119471299-27 EB: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeksas: 649-474-00-6	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti lengvieji parafininiai	REACH #: 01-2119480132-48 EB: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeksas: 649-469-00-9	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Baltoji alyva (naftos)	REACH #: 01-2119487078-27 EB: 232-455-8 CAS: 8042-47-5	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. : 089741

			<b>Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.</b>	
--	--	--	--	--

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

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** : Tuoj 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.
- 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. 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)

- 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** : Gydykite simptomiškai. Jei prarijote ar įkvėpėte didelį kiekį, nedelsdami kreipkitės į apsinuodijimų gydymo specialistą.
- 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 purkškite 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 konteineris gali sprogti.
- Pavojingi užsiliepsnojančys produktai** : Anglies monoksidas  
Anglies dioksidas  
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, užtikrinančią teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalčius, 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. Absorbuokite inertine medžiaga ir įdėkite į tam tinkamą konteinerį atliekoms. 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. 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 sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

- Apsaugos priemonės** : Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius).  
Prieš tvarkydami ar naudodami paskaitykite 10 skyrių, kur nurodytos nesuderinamos medžiagos.
- 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 konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsilietų medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti.

### 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 sunkusis	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b> IPRD 8 valandos: 1 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas. TPRD 15 minutės: 3 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas.
dec-1-enas, homopolimeras, hidrintas	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b> IPRD 8 valandos: 1 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas. TPRD 15 minutės: 3 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas.
dec-1-enas, homopolimeras, hidrintas	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b> IPRD 8 valandos: 1 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas. TPRD 15 minutės: 3 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas.



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. : 089741

tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b> IPRD 8 valandos: 1 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas. TPRD 15 minutės: 3 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas.
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b> IPRD 8 valandos: 1 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas. TPRD 15 minutės: 3 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas.
distiliatai (nafta), hidrinti lengvieji parafininiai	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b> IPRD 8 valandos: 1 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas. TPRD 15 minutės: 3 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas.
distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti sunkieji parafininiai	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b> IPRD 8 valandos: 1 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas. TPRD 15 minutės: 3 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas.
distiliatai (nafta), tirpikliu deparafinuoti lengvieji parafininiai	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b> IPRD 8 valandos: 1 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas. TPRD 15 minutės: 3 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas.
Baltoji alyva (naftos)	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b> IPRD 8 valandos: 1 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas. TPRD 15 minutės: 3 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas.

## Biologinės stebėsenos ribines vertes (BLV)

Poveikio indeksai nežinomi.

**Rekomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros** : 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 rūkas: 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	Rezultatas
Distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkiusis	<b>DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus</b> 0.74 mg/kg bw/parą <u>Poveikis</u> : Sisteminis
	<b>DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda</b> 0.97 mg/kg bw/parą <u>Poveikis</u> : Sisteminis
	<b>DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>Poveikis</u> : Vietinis
	<b>DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>Poveikis</u> : Sisteminis

tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų  
neutralių alyvų

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

5.4 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**

1.2 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**

0.74 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

0.97 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų  
neutralių alyvų

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**

0.74 mg/kg bw/parą

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**

0.74 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

0.97 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Vietinis

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts

0.21 mg/kg bw/parą  
Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda**  
2.1 mg/kg bw/parą  
Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**  
2.93 mg/m<sup>3</sup>  
Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**  
10.42 mg/kg bw/parą  
Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**  
11.75 mg/m<sup>3</sup>  
Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Prarijus**  
29 mg/kg bw/parą  
Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Susilietus su oda**  
50 mg/kg bw/parą  
Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Susilietus su oda**  
100 mg/kg bw/parą  
Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus**  
198.6 mg/m<sup>3</sup>  
Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus**  
496.4 mg/m<sup>3</sup>  
Poveikis: Sisteminis

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products  
with 2,4,4-trimethylpentene

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**  
0.05 mg/kg bw/parą  
Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**  
0.08 mg/m<sup>3</sup>  
Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda**  
0.22 mg/kg bw/parą  
Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**  
0.31 mg/m<sup>3</sup>  
Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**  
0.44 mg/kg bw/parą



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. : 089741

Poveikis: Sisteminis

## PNEC

Gaminys/medžiaga	Rezultatas
Distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkiusis	<b>Antrinis apsinuodijimas</b> 9.33 mg/kg
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	<b>Šviežias vanduo</b> 4 µg/l
	<b>Jūros vanduo</b> 4.6 µg/l
	<b>Jūros vandens nuosėdos</b> 0.00701 mg/kg dwt
	<b>Dirvožemis</b> 0.0548 mg/kg dwt
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	<b>Nuotekų valymo įrenginiai</b> 3.8 mg/l
	<b>Šviežias vanduo</b> 33.8 µg/l
	<b>Jūros vanduo</b> 3.38 µg/l
	<b>Gėlo vandens nuosėdos</b> 446 µg/kg dwt
	<b>Jūros vandens nuosėdos</b> 44.6 µg/kg dwt
	<b>Dirvožemis</b> 1.76 mg/kg dwt

## 8.2 Poveikio kontrolės priemonės

**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** : Sąlyčio su tiškais atveju.: 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 aprobutų standartų reikalavimams.



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. : 089741

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 mūvėti 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

:  Dėvėkite darbinius drabužius ilgomis rankovėmis.  
Non-skid safety shoes or boots

## 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. Fizikinės 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 : Švarus.

Kvapą : Savybės.

pH : Netaikoma. Product is non-soluble (in water).

Lydimosi/užšalimo temperatūra : Techniškai neįmanoma išmatuoti

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas : >316°C [ISO 3405]

Pliūpsnio temperatūra : Atviros talpos: 240°C [ASTM D 92]

Degumas :  Nedegus.

Viršutinė ir apatinė sprogo ribos : Žemutinis: 0.9%  
VIRŠUTINIS: 7%

Garų slėgis :  0.01 kPa [kambario temperatūra]  
Netaikoma. [50°C]

Garų tankis : >2 [Oras = 1]

Santykinis tankis : 0.842 [ISO 12185]

Tankis : 0.842 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]

Tirpumas :

Terpė	Rezultatas
vandens	Netirpstanti

Maišosi su vandeniu : Ne.



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. : 089741

**Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo** : Netaikoma.  
**Savaiminio užsidegimo temperatūra** : Nėra.  
**Skilimo temperatūra** : Netaikoma.  
**Klampa** : Kinematinis (40°C): 0.877 cm<sup>2</sup>/s [ASTM D 445]  
**Dalelių charakteristikos**  
**Vidutinis dalelių dydis** : Netaikoma.

## 9.2 Kita informacija

**Takumo taškas** : -42°C (-43.6°F)

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

**10.1 Reaktyvumas** : 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** : okių specialių duomenų nėra.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos** : Stiprūs oksidatoriai

**10.6 Pavojingi skilimo produktai** : ormaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

#### Ūmus toksiškumas

Gaminys/medžiaga	Rezultatas
<input checked="" type="checkbox"/> istiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkusis	<b>Žiurkė - Vyras, Moteris - Prarijus - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401 Analogijas principu  <b>Triušis - Vyras, Moteris - Susilietus su oda - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 402 Analogijas principu  <b>Žiurkė - Vyras, Moteris - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas</b> >5 mg/l [4 valandos] OECD 403 Analogijas principu
dec-1-enas, homopolimeras, hidrintas	<b>Žiurkė - Prarijus - LD50</b> >5000 mg/kg



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

089741

1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	OECD 423 <b>Žiurkė - Susilietus su oda - LD50</b> >2000 mg/kg <b>Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas</b> >5.2 mg/l [4 valandos] OECD 403 <b>Žiurkė - Prarijus - LD50</b> >5 g/kg <b>Žiurkė - Susilietus su oda - LD50</b> >2000 mg/kg OECD <b>Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas</b> 4800 mg/m <sup>3</sup> [4 valandos] OECD
tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų	<b>Žiurkė - Prarijus - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401 <b>Triušis - Susilietus su oda - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 402 <b>Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas</b> 5.53 mg/l [4 valandos] OECD 403
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų	<b>Žiurkė - Vyras, Moteris - Prarijus - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401 Analogijos principu <b>Triušis - Vyras, Moteris - Susilietus su oda - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 402 Analogijos principu <b>Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas</b> 5.1 mg/l [4 valandos] OECD 403
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	<b>Žiurkė - Prarijus - LD50</b> 3.4 g/kg OECD ūmus oralinis toksiškumas <u>Toksinis poveikis:</u> Elgesys - maisto vartojimas (gyvūnas) Virškinimo trakto - seilių liaukų struktūros ar funkcijos pokyčiai Virškinimo trakto - hipermotiliškumas, viduriavimas <b>Triušis - Susilietus su oda - LD50</b> >5000 mg/kg OECD ūmus toksiškumas per odą
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	<b>Žiurkė - Vyras, Moteris - Prarijus - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. : 089741

Žiurkė - Vyras, Moteris - Susilietus su oda - LD50  
>2000 mg/kg  
OECD 402

## Ūmaus toksiškumo įvertinimas

Gaminys/medžiaga	Prarijus (mg/kg)	Susilietus su oda (mg/kg)	Įkvėpimas (dujos) (d/mln)	Įkvėpimas (garai) (mg/l)	Įkvėpimas (dulkės ir aerozoliai) (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
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	3400	N/A	N/A	N/A	N/A

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Odos ėsdinimas ir dirginimas

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Vienos ar kelių nurodytoje sudėtyje esančių sudedamųjų dalių tiekėjas patvirtina, kad šios sudedamosios dalys ir (arba) panašūs mišiniai, jeigu naudojami esamos koncentracijos, nepriskiriami pavojingoms medžiagoms

## Kvėpavimo takų ėsdinimas / dirginimas

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

### Oda

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka. Sudėtyje yra jautrinanti medžiaga. Gali sukelti alerginę reakciją.

### Kvėpavimo

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Kancerogeniškumas

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Toksiškumas reprodukcijai

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## STOT (vienkartinis poveikis)

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## STOT (kartotinis poveikis)

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Aspiracijos pavojus

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)

### Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Gaminys/medžiaga	Rezultatas
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Poūmis - Žiurkė - Prarijus - NOAEL 125 mg/kg

- Bendrybės** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  
**Kancerogeniškumas** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  
**Mutageniškumas** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  
**Toksiškumas reprodukcijai** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

## 11.2 Informacija apie kitus pavojus

### 11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

### 11.2.2 Kita informacija

Nėra.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

Gaminys/medžiaga	Rezultatas
Distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkiusis	<b>Ūmus - EC50</b> Vėžiagyviai - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >10000 mg/l [48 valandos] Poveikis: Judrumas  <b>Ūmus - EC50</b> Dumbliai - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 valandos]



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

089741

dec-1-enas, homopolimeras, hidrintas

Poveikis: (augimo koeficientas)

**lėtinis - NOEL**

Vėžiagyviai - *Daphnia magna*

>1000 mg/l [21 dienos]

Poveikis: Reprodukcija

**lėtinis - NOEL**

Dumbliai - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 valandos]

Poveikis: (augimo koeficientas)

**Ūmus - EC50**

Dumbliai - *Scenedesmus capricornutum*

OECD 201

>1000 mg/l [72 valandos]

**Ūmus - LL50 - Šviežias vanduo**

Žuvis - *Oncorhynchus mykiss*

STDMETH, ASTM and USEPA

>1000 mg/l [96 valandos]

Poveikis: Mirtingumas

**Ūmus - EL50 - Šviežias vanduo**

Dafnija - *Daphnia magna*

OECD 202

>1000 mg/l [48 valandos]

Poveikis: Judrumas

**Ūmus - NOEL**

Dumbliai - *Scenedesmus capricornutum*

OECD 201

1000 mg/l [72 valandos]

**lėtinis - NOEL**

Dafnija - *Daphnia magna*

OECD 211

125 mg/l [21 dienos]

tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų  
neutralių alyvų

**Ūmus - LL50**

Žuvis - *Pimephales promelas*

OECD

>1000 mg/l [96 valandos]

**Ūmus - EL50**

Vėžiagyviai - *Daphnia magna*

OECD 202

>10000 mg/l [48 valandos]

Poveikis: Judrumas

**Ūmus - EL50**

Dumbliai - *Pseudokircheriella subcapitata*

OECD

>100 mg/l [72 valandos]

Poveikis: (augimo koeficientas)



tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų  
neutralių alyvų

#### **lėtinis - NOEL**

Vėžiagyviai - *Daphnia magna*  
OECD  
>1000 mg/l [21 dienos]  
Poveikis: Reprodukcija

#### **lėtinis - NOEL**

Dumbliai - *Pseudokircheriella subcapitata*  
OECD  
>100 mg/l [72 valandos]  
Poveikis: (augimo koeficientas)

#### **Ūmus - LL50**

Žuvis - *Pimephales promelas*  
OECD 203  
>100 mg/l [96 valandos]

#### **Ūmus - EL50**

Vėžiagyviai - *Daphnia magna*  
OECD 202  
>10000 mg/l [48 valandos]  
Poveikis: Judrumas

#### **Ūmus - EL50**

Dumbliai - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD 201  
>100 mg/l [48 valandos]  
Poveikis: (augimo koeficientas)

#### **lėtinis - NOEL**

Vėžiagyviai - *Daphnia magna*  
OECD 211  
>1000 mg/l [21 dienos]  
Poveikis: Reprodukcija

#### **lėtinis - NOEL**

Dumbliai - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD 201  
>100 mg/l [72 valandos]  
Poveikis: (augimo koeficientas)

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts

#### **Ūmus - EC50**

Dumbliai - *Desmodesmus subspicatus*  
240 mg/l [72 valandos]

#### **Ūmus - LC50**

Žuvis  
4.4 mg/l [96 valandos]

#### **Ūmus - EC50**

Dafnija - *Daphnia magna*  
75 mg/l [48 valandos]

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products  
with 2,4,4-trimethylpentene

#### **Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo**

Žuvis - *Danio rerio*  
OECD 203  
>100 mg/l [96 valandos]



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. : 089741

Poveikis: Mirtingumas

**Ūmus - EC50 - Šviežias vanduo**

Dumbliai - *Desmodesmus subspicatus*

OECD 201

>100 mg/l [72 valandos]

Poveikis: (augimo koeficientas)

## 12.2 Patvarumas ir skaidumas

Gaminys/medžiaga	Rezultatas
Distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkusis	OECD 301F 31% [28 dienos] - Nelengvai
dec-1-enas, homopolimeras, hidrintas	OECD [ Lengvas biologinis skaidomumas - uždarytų butelių bandymas] 2% [28 dienos] - Nelengvai
tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų	OECD 301F 31% [28 dienos] - Nelengvai
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų	OECD 301F 31% [28 dienos] - Nelengvai
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	OECD [301B] 1% [28 dienos]

Gaminys/medžiaga	Pusinio skilimo laikas vandenyje	Fotolizė	Gebėjimas biologiškai suskilti
Distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkusis	-	-	Nelengvai
dec-1-enas, homopolimeras, hidrintas	-	-	Nelengvai
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	-	-	Nelengvai
tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų	-	-	Nelengvai
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų	-	-	Nelengvai
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	-	-	Nelengvai

## 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Gaminys/medžiaga	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potencialus
Distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkusis dec-1-enas, homopolimeras, hidrintas	>4	-	Aukštas
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	>6.5	-	Aukštas
tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų	>6.5	-	Aukštas
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	6.1	-	Aukštas
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	4	-	Aukštas
	5.1	1730	Aukštas

## 12.4 Judumas dirvožemyje

### Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas

Nėra.

### PMT ir vPvM vertinimo rezultatai

Gaminys/medžiaga	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkusis dec-1-enas, homopolimeras, hidrintas	No	No	No	No	No	No	No
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų	No	No	No	No	No	No	No
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų	No	No	No	No	No	No	No
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	No	No	No	No	No	No	No
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	No	No	No	Yes	No	No	No
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	No	No	No	Yes	No	No	No

**Judrumas** : Nėra.

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

## 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

### Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gaminys/medžiaga	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Distiliatas (nafta), hidrintas turintis parafinų sunkius dec-1-enas, homopolimeras, hidrintas	No	No	No	No	No	No	No
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų	No	No	No	No	No	No	No
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų	No	No	No	No	No	No	No
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	No	No	No	No	No	No	No
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	No	No	No	Yes	No	No	No
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	No	No	No	Yes	No	No	No

**Išvada/santrauka Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]** : Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PBT arba vPvB.

## 12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

## 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų apdorojimo 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. Neturi patekti į aplinką.

##### Pavoingos 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 06\*

#### 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.



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. : 089741

**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 vežimą

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 JT numeris ar ID numeris	Nereguluojama.	Nereguluojama.	Nereguluojama.	Nereguluojama.
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas	-	-	-	-
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	-	-	-	-
14.4 Pakuotės grupė	-	-	-	-
14.5 Pavojus aplinkai	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

**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 pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai**

**Etiketė** : Netaikoma.

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



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

**Sprogstamųjų medžiagų pirmtakai** : Netaikoma.

**Ozoną ardančios medžiagos (ES 2024/590)**

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 ženklavimo 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.



## Inventoriaus sąrašas

<b>Australijos medžiagų inventorių (AIRC)</b>	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
<b>Kanados medžiagų inventorių</b>	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
<b>Kinijos medžiagų inventorių (IECSC)</b>	: Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą, apie jas neprivaloma pranešti arba apie jas pranešta.
<b>Europos medžiagų inventorių</b>	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
<b>Japonijos medžiagų inventorių</b>	: <b>Japonijos medžiagų inventorių (CSCL)</b> : Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti. <b>Japonijos medžiagų inventorių (ISHL)</b> : Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
<b>Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų inventorių (NZIoC)</b>	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
<b>Filipinų medžiagų inventorių (PICCS)</b>	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
<b>Korėjos medžiagų inventorių (KECI)</b>	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
<b>Tailando aprašas</b>	: Neapibrėžta.
<b>Turkey inventory</b>	: Neapibrėžta.
<b>Jungtinių Amerikos Valstijų medžiagų inventorių (TSCA 8b)</b>	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
<b>Vietnamo aprašas</b>	: Neapibrėžta.

Šiame skyriuje nurodyta informacija yra susijusi tik su cheminio produkto atitiktimi šalių inventoriams. Informacija, naudojama šio produkto atitikties inventoriui 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** : Rizikos valdymo priemonės ir saugaus naudojimo sąlygos nurodytos atskiruose SDL skyriuose.

## **16 SKIRSNIS. Kita informacija**

✓ Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

**Sutrumpinimai ir akronimai** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Valstybinių pramonės higienistų Amerikos konferencija  
ADN = Europos nuostatos dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais  
ADR = Europos šalių sutartis dėl tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo kelių transportu  
ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas  
B = Biologiškai besikaupianti  
BCF = Biokoncentracijos veiksnys  
DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Pusinė didžiausia veiksminga koncentracija  
EL50 = efektyviuose koormuse mediaan  
EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų  
HSE = sveikata, sauga ir aplinka  
IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija  
IC50 = Didžiausia pusinė inhibicijos koncentracija  
IDLH = Tiesiogiai pavojingas gyvybei ar sveikatai  
IMDG = Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra  
TJO = Tarptautinė jūrų organizacija  
LC50 = Vidutinė mirtina (letalinė) koncentracija



## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

LD50 = Vidutinė mirtina (letalinė) dozė  
LL50 = vidutinė mirtina apkrova  
LogKow = log oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas  
M = Mobili  
N/A = Nėra  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionalinis saugos ir sveikatos darbe institutas  
NOAEL = nepastebėto neigiamo poveikio lygis  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Ekonominio bendradaravimo ir plėtros organizacija  
OEL = Profesinio poveikio ribinis dydis  
PBT = Patvari  
PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksinė  
PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kiekybinis struktūros ir savybių ryšys  
REL = rekomenduojama poveikio riba  
RID = Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės  
RRN = REACH registracijos numeris  
SGG = atskyrimo grupė  
STEL = trumpalaikio poveikio ribinė vertė  
T = Toksinė  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = Didelės bioakumuliacijos  
vM = labai mobili  
VOC = Lakūs organiniai junginiai  
vP = Didelio patvarumo  
vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi  
vPvM = Labai patvari ir labai mobili  
Unikalus formulės identifikatorius (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Neklasifikuota.

### **Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas**

H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H361d	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H361f	Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Aquatic Chronic 2	ILGALAIKIS (LĒTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 2 kategorija
Asp. Tox. 1	PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija
Eye Dam. 1	SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 1 kategorija
Repr. 2	TOKSINIS POVEIKIS REPRODUKCIJAI - 2 kategorija
Skin Sens. 1B	ODOS JAUTRINIMAS - 1B kategorija

### **Additional details on the supplier of the product**



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. : 089741

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Peržiūrėjimo data : 1/29/2025  
Ankstesnio leidimo data : 8/28/2024  
Versija : 3

### 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.