



## SAUGOS DUOMENU LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

SDL # : 082002

### EVOLUTION 900 5W-50

Ankstesnės versijos data: 2016-12-19

Peržiūrėta data: 2018-01-24

Versija 3.04

#### 1 skirsnį: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

##### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas	EVOLUTION 900 5W-50
Numeris	BV7
Medžiaga/mišinys	Mišinys

##### 1.2. Medžiagos ar mišinio atitinkamos žinomos naudojimo paskirtys ir nerekomenduojamos paskirtys

Nustatyti naudojimo būdai                      Variklių alyva.

##### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas

A - TOTAL 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

B - TOTAL 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\*\*\*

##### Dėl papildomos informacijos kreiptis:

Kontaktinis asmuo, atstovas                      A - Techninis skyrius - Automobilių tepalai – tel. (+4822) 481 93 75, Pramoniniai tepalai – tel. (+4822) 481 93 53, Darbo valandos: 8.30 -16.30; HSEQ tel. (+4822) 481 93 87, Darbo valandos: 9-17

Elektroninio pašto adresas

B - HSE\*\*\*  
A - ms.pl\_reach@total.com  
B - rm.msds-lubs@total.com\*\*\*

##### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefonas: +44 1235 239670  
Apsinuodijimų informacijos biuras : (+370) 687 53378 ar (+370) 5 2362052

#### 2 skirsnį: GALIMI PAVOJAI



SDL # : 082002

## EVOLUTION 900 5W-50

Peržiūrėta data: 2018-01-24

Versija 3.04

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 \*\*\*

*Dėl pilno H teiginų teksto, kuris nurodytas šiame skyriuje, žiūrėkite skyrių 2.2.\*\*\**

#### Klasifikacija

Šis produktas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 neklasifikuojamas kaip pavojingas\*\*\*

### 2.2. Ženklavimo elementai

Žymima etiketėmis pagal: REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008\*\*\*

#### Signalinis žodis

Niekas\*\*\*

#### Pavojaus teiginiai \*\*\*

Niekas\*\*\*

#### Atsargumo frazės

Niekas\*\*\*

#### Papildomos pavojingumo frazės

EUH210 - Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius\*\*\*

### 2.3. Kiti pavojai

Fizinės ir cheminės savybės Užteršti paviršiai gali būti ypač slidūs.\*\*\*

Poveikio aplinkai savybės Produktas gali suformuoti naftos plėvelę vandens paviršiuje, ir dėl to gali sustoti deguonies apytaka.\*\*\*

### 3 skirsnį: SUDETIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

#### 3.2. **Mišinys**\*\*\*

#### Cheminė prigimtis

Mineralinis aliejus iš naftos.\*\*\*

#### Pavojingi komponentai

Cheminis pavadinimas	EB Nr	REACH registracijos Nr.	CAS Nr.	Masės procentas	Klasifikavimą (Reg. 1272/2008)
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų***	276-738-4***	01-2119474889-13	72623-87-1	40-<50	Asp. Tox. 1 (H304)
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafininiai***	265-157-1***	01-2119484627-25	64742-54-7	10-<20	Asp. Tox. 1 (H304)
tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų***	276-737-9***	01-2119474878-16	72623-86-0	3-<5	Asp. Tox. 1 (H304)

Versija EUPL

SDL # : 082002

## EVOLUTION 900 5W-50

Peržiūrėta data: 2018-01-24

Versija 3.04

Papildomos pastabos

Gaminyje yra mineralinės alyvos su mažiau nei 3 proc. DMSO ekstrakto, matuojant pagal IP 346.\*\*\*

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

### 4 skirsnį: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji pagalba	RIMTO AR NEPRAEINANCIO SVEIKATOS SUTRIKIMO ATVEJU KREIPKITES Į GYDYTOJĄ ARBA GREITOSIOS PAGALBOS TARNYBĄ.***
Patekimas į akis	Nedelsiant skalauti dideliu vandens kiekiu. Po pirmojo skalavimo išsiimti kontaktinius lęšius ir dar skalauti mažiausiai 15 minučių. Plaunant akys turi būti plačiai atmerktos.***
Kontaktas su oda	Nedelsiant plauti dideliu vandens kiekiu su muilu, taip pat nuimti visus užterštus drabužius ir avalynę. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.***
Įkvėpimas	Išneškite nukentėjusį (-iąją) į gryną orą ir palikite ramiai gulėti tokioje padėtyje, kad jam (jai) nebūtų sunku kvėpuoti. Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, daryti dirbtinį kvėpavimą.***
Nurijimas	Burną išplaukite vandeniu. NESKATINTI vėmimo. Netekusiam sąmonės asmeniui nieko neduoti per burną. Nedelsiant kviesti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų kontrolės centrą.***
Pirmosios pagalbos teikėjų apsauga	Pirmąją pagalbą teikiantis asmuo privalo pats save apsaugoti. Žr. skyrių 8 dėl išsamesnės informacijos. Jeigu nukentėjęs asmuo prarijo arba įkvėpė medžiagos, nenaudokite gaivinimo burna į burną metodo. Dirbtinį kvėpavimą atlikite kišenine kauke su vienakrypčiu vožtuvu arba kitu tinkamu medicininio kvėpavimo prietaisu.***

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir vėlesnis)

Patekimas į akis	Turimais duomenimis neklasifikuojama.***
Kontaktas su oda	Turimais duomenimis neklasifikuojama.***
Įkvėpimas	Turimais duomenimis neklasifikuojama. Kvėpavimas didelės koncentracijos garais gali dirginti kvėpavimo sistemą.***
Nurijimas	Turimais duomenimis neklasifikuojama. Nurijimas gali sukelti virškinimo trakto dirginimą, pykinimą, vėmimą ir viduriavimą.***

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

Įspėjimai gydytojui Simptominis gydymas.\*\*\*

### 5 skirsnį: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

#### 5.1. Gesinimo priemonės

SDL # : 082002

## EVOLUTION 900 5W-50

Peržiūrėta data: 2018-01-24

Versija 3.04

Tinkamos gesinimo priemonės Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>). ABC milteliai. Putos. Vandens pūslai arba migla.\*\*\*

Netinkamos gesinimo priemonės Nenaudoti stiprios vandens srovės, nes ji gali išsklaidyti ir išplatinti ugnį.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

**Specialūs pavojai** Nepilnas sudegimas arba termolizė gali išskirti įvairaus nuodingumo dujas, tokias kaip anglies viendeginis, anglies dvideginis, įvairūs angliavandeniliai, aldehidai, ir suodžiai. Šios medžiagos gali būti labai pavojingos, jeigu jomis kvėpuojama uždaroje patalpose arba jų koncentracija yra aukšta. Tarp degant susidarantių medžiagų yra sieros oksidai (SO<sub>2</sub> ir SO<sub>3</sub>) ir vandenilio sulfidas H<sub>2</sub>S. Fosforo oksidai. azoto oksidai (NO<sub>x</sub>). Merkaptanai. Cinko oksidai.\*\*\*

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

**Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams** Naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir apsauginį kostiumą.

**Kita informacija** Pakuotes/talpyklas atvėsinti vandens pūslais. Gaisro liekanos ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti pašalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.

## **6 skirsnį: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**

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

**Bendroji informacija** Nelieskite ar nevaikščiokite per išsiliejusią medžiagą. Užteršti paviršiai gali būti ypač slidūs. Naudokite asmeninę apsaugos įrangą. Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius.\*\*\*

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

**Bendroji informacija** Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį. Saugoti, kad nepatektų į vandentakius, nutekamuosius vamzdžius, rūsius ar uždaras patalpas. Didelio išsiliejimo atveju turi būti informuotos vietinės valdžios institucijos.\*\*\*

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

**Izoliavimo metodai** Norint surinkti didelį išsipylusio skysčio kiekį reikia apsupti užtvaramis. Jei reikėtų, apkaskite produktą sausa žeme, smėliu ar panašiomis nedegiomis medžiagomis.\*\*\*

**Valymo procedūras** Turinį / talpyklą išpilti (išmesti) į pagal vietos taisykles. Atvejais, kada būtų užteršta dirva, pašalinkite užterštą dirvą perdirbimui arba išmetimui, vadovaudamiesi vietos reikalavimais.\*\*\*

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

**Asmeninės apsaugos priemonės** Žr. skyrių 8 dėl išsamesnės informacijos.

**Atliekų apdorojimas** Žr. skyrių 13.

## **7 skirsnį: NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**

SDL # : 082002

## EVOLUTION 900 5W-50

Peržiūrėta data: 2018-01-24

Versija 3.04

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

**Saugaus naudojimo rekomendacijos** Apie asmeninę apsaugą skaityti 8 skyrių. Naudoti tik gerai vėdinamose vietose. Neįkvėpti garų, aerozolių rūko. Saugoti, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių.\*\*\*

**Gaisro ir sprogdimo prevencija** Imtis atsargumo priemonių, saugančių nuo elektrostatiinių iškrovų.\*\*\*

**Higienos priemonės** Pasirūpinkite, kad visi darbuotojai, dirbantys su gaminiu, laikytųsi griežtų higienos taisyklių. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Plauti rankas prieš pertraukus ir nedelsiant po produkto panaudojimo. Rekomenduojama pastoviai valyti įrangą, darbo vietą ir drabužius. Nenaudokite abrazyvinių medžiagų, tirpiklių ir degalų. Nesišluostykite rankų gaminiu užterštais skudurais. Nedėkite gaminiu užterštų skudurų į darbo aprangos kišenes.\*\*\*

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

**Techninės priemonės ir sandėliavimo sąlygos** Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašarų. Laikyti pakraščio zonose. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Geriausia laikyti originalioje talpoje, antraip privalu ant naujos talpos perkelti visą saugos etiketėje esančią informaciją. Draudžiama nuo talpų (netgi tuščių) nuplėšti apie pavojų įspėjančias etiketes. Instaliuokite įrangą tam, kad būtų išvengta netyčinio gaminio išsiliejimo (pvz., sugedus tarpikliui) ant įkaitusių korpuso dalių arba elektros kontaktų. Saugoti kambario temperatūroje. Saugoti nuo drėgmės.\*\*\*

**Vengtinios medžiagos** Stiprūs oksidatoriai.\*\*\*

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

**Konkretus (-ūs) naudojimo atvejis (-ai)** Daugiau informacijos rasite techninių duomenų lape.\*\*\*

## 8 skirsnį: POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

### 8.1. Kontrolės parametrai

**Ekspozicijos ribos** 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)

**Paaiškinimas** Žr. skyrių 16

**Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)** \*\*\*

**DNEL Darbininkas (pramonės darbininkas / specialistas)\*\*\***

Cheminis pavadinimas	Trumpalaikiai, sisteminiai poveikiai	Trumpalaikiai, vietiniai poveikiai	Ilgalaikiai, sisteminiai poveikiai	Ilgalaikiai, vietiniai poveikiai
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų*** 72623-87-1				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
Distiliatai (nafta), valyti				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol -

Versija EUPL

SDL # : 082002

## EVOLUTION 900 5W-50

Peržiūrėta data: 2018-01-24

Versija 3.04

hidrinimu, sunkieji parafininiai*** 64742-54-7				inhalation)
tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų*** 72623-86-0				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)

### DNEL Vartotojai\*\*\*

Cheminis pavadinimas	Trumpalaikiai, sisteminiai poveikiai	Trumpalaikiai, vietiniai poveikiai	Ilgalaikiai, sisteminiai poveikiai	Ilgalaikiai, vietiniai poveikiai
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų*** 72623-87-1				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafininiai*** 64742-54-7				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų*** 72623-86-0				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation - aerosol)

Prognozuojama neveiki koncentracija (PNEC)

\*\*\*

Cheminis pavadinimas	Vanduo	Nuosėdos	Dirvožemis	Oras	STP	Oralinis
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų*** 72623-87-1						9.33 mg/kg food

## 8.2. Poveikio kontrolė

### Poveikio darbe kontrolės priemonės

#### Inžinerinės priemonės

Taikyti technines priemones tam, kad užtikrinti ribines vertes darbo aplinkos ore. Užtikrinti atitinkamą (pakankamą) vėdinimą, ypač uždaroje vietoje. Dirbdami uždaroje vietoje (rezervuaruose, talpose ir t. t.) pasirūpinkite, kad būtų tiekiamas kvėpuoti tinkamas oras, dėvėkite rekomenduojamą įrangą.\*\*\*

#### Asmeninės apsaugos priemonės

##### Bendroji informacija

Prieš naudojant asmenines apsaugos priemones, privalo įdiegti ir naudoti apsauginius inžinerinius sprendimus. Rekomendacijos dėl asmeninių apsaugos priemonių (AAP) taikomos gaminiui, KOKS JIS BUVO PRISTATYTAS. Jei naudojate mišinius arba formuluotes, rekomenduojama kreiptis į atitinkamų AAP tiekėjus.\*\*\*

##### Kvėpavimo organų apsauga

Nėra, esant normalioms vartojimo sąlygoms. Jeigu darbuotojai yra veikiami koncentracijų, viršijančių ribines vertes, jie privalo naudoti atitinkamus atestuotus respiratorius. Respiratorius su sudėtinu filtru garams/smulkios dalelės (EN 14387). A/P1 tipas. Įspėjimas: filtrų naudojimo trukmė yra ribota. Naudodami kvėpavimo aparatą, tiksliai

Versija EUPL

SDL # : 082002

## EVOLUTION 900 5W-50

Peržiūrėta data: 2018-01-24

Versija 3.04

laikykitės gamintojo nurodymų ir tokių aparatų atranką ir eksploatavimą reglamentuojančių teisės aktų nuostatų.\*\*\*

### Akių apsauga

Jei tikėtini tiškai dėti: Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais ir skydeliais šonuose. EN 166.\*\*\*

### Odos ir kūno apsaugos priemonės

Dėvėkite atitinkamus apsauginius drabužius. Apsauginiai batai arba auliniai batai. Drabužiai ilgomis rankovėmis. 4/6 tipas.\*\*\*

### Rankų apsauga

Angliavandeniliams atsparios pirštines. Fluorinta guma. Butadiennitrilinis kaučiukas. Ilgesnio sąlyčio su produktu atveju rekomenduojama mėvėti pirštines, atitinkančias EN 420 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. Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasiskverbimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę.\*\*\*

### Poveikio aplinkai kontrolė

#### Bendroji informacija

Neleidžiamas produkto pateikimas į nuotekas, vandens šaltinius ar gruntą.

### **9 skirsnį: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**

#### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda  
Spalva  
Agregatinė būseną @20°C  
Kvapas  
Kvapo atsiradimo slenkstis

skaidrus\*\*\*  
geltona\*\*\*  
skystas\*\*\*  
būdingas\*\*\*  
Informacijos neturima

Savybė  
pH  
Lydimosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas

Vertės

Pastabos  
Netaikomas\*\*\*  
Informacijos neturima\*\*\*

Metodas

Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas

Informacijos neturima\*\*\*

Pliūpsnio temperatūra \*\*\*

220\*\*\* °C\*\*\*

428\*\*\* °F\*\*\*

Klyvlendo atvirasis indas (COC)\*\*\*  
Klyvlendo atvirasis indas (COC)\*\*\*

Garavimo greitis  
Užsidegimo ore ribos

Informacijos neturima\*\*\*  
\*\*\*

viršutinis \*\*\*  
Apatinė \*\*\*  
Garų slėgis  
Garų tankis

\*\*\*  
\*\*\*

Informacijos neturima\*\*\*  
Informacijos neturima\*\*\*  
Informacijos neturima\*\*\*  
Informacijos neturima\*\*\*

\*\*\*  
\*\*\*



SDL # : 082002

**EVOLUTION 900 5W-50**

Peržiūrėta data: 2018-01-24

Versija 3.04

Santykinis tankis ***	*** 0.850*** -***	@ 15 °C ***	ISO 12185 ***
	0.860***		
Tankis	850*** - *** 860***	@ 15 °C***	ISO 12185***
	kg/m <sup>3</sup> ***		
Tirpumas vandenyje		Netirpus***	
Tirpumas kituose tirpikliuose		Informacijos neturima***	
logPow		Informacijos neturima***	
Savaiminio užsidegimo temperatūra		Informacijos neturima***	
Skilimo temperatūra		Informacijos neturima	
Kinematinė klampa ***	*** 104.5*** mm <sup>2</sup> /s***	@ 40 °C ***	ASTM D445 ***
Sprogtamosios (sprogiosios) savybės	Nesprogi***		
Oksidacinės savybės	Netaikomas***		
Pavojingų reakcijų galimybė	Nėra įprastinio apdoravimo metu***		

9.2. Kita informacija

Užšalimo temperatūra

Informacijos neturima

**10 skirsnį: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**10.1. Reaktingumas

Bendroji informacija

Nėra įprastinio apdoravimo metu.\*\*\*

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilumas

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Pavojingų reakcijų

Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.\*\*\*

**10.4. Vengtinios sąlygos**

Vengtinios sąlygos

Laikyti atokiai nuo atviros liepsnos, įkaitintų paviršių ir uždegimo šaltinių. Laikykite atokiau nuo karščio ir kibirkæciu.\*\*\*

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Vengtinios medžiagos

Stiprūs oksidatoriai.\*\*\*

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi skilimo produktai

Nepilnas sudegimas arba termolizė gali išskirti įvairaus nuodingumo dujas, tokias kaip anglies viendeginis, anglies dvideginis, įvairūs angliavandeniliai, aldehidai, ir suodžiai. Fosforo oksidai. azoto oksidai (NOx). Merkaptanai. Tarp degant susidarantių medžiagų yra sieros oksidai (SO<sub>2</sub> ir SO<sub>3</sub>) ir vandenilio sulfidas H<sub>2</sub>S. Cinko oksidai.\*\*\*

Versija EUPL



SDL # : 082002

# EVOLUTION 900 5W-50

Peržiūrėta data: 2018-01-24

Versija 3.04

## 11 skirsnį: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

### 11.1. Informacija apie toksinius poveikius

#### Ūmus toksiškumas Vietinis poveikis Produkto informacija

- Kontaktas su oda** . Turimais duomenimis neklasifikuojama.\*\*\*
- Patekimas į akis** . Turimais duomenimis neklasifikuojama.\*\*\*
- Įkvėpimas** . Turimais duomenimis neklasifikuojama. Kvėpavimas didelės koncentracijos garais gali dirginti kvėpavimo sistemą.\*\*\*
- Nurijimas** . Turimais duomenimis neklasifikuojama. Nurijimas gali sukelti virškinimo trakto dirginimą, pykinimą, vėmimą ir viduriavimą.\*\*\*

ATEmix (įkvėpus dulkių / dulksnos) 8.50\*\*\* mg/l\*\*\*

#### Ūmus toksiškumas - Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys

Cheminis pavadinimas	LD50 per virškinimo traktą	LD50 per odą	LC50 įkvėpimas
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafininiai***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų***	LD50 > 5000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LD50 (4h) > 5.53 mg/l (Rat - OECD 403)

#### Jautrinimą

Jautrinimą Turimais duomenimis neklasifikuojama.\*\*\*

#### Specifinis poveikis

#### Kancerogeniškumas

Turimais duomenimis neklasifikuojama. 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.\*\*\*

#### Mutageniškumas

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Turimais duomenimis neklasifikuojama.\*\*\*

#### Toksiškumas reprodukcijai

Turimais duomenimis neklasifikuojama.\*\*\*

#### Kartotinių dozių toksiškumas

#### Poveikis tiksliniam organui (STOT)

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Turimais duomenimis neklasifikuojama.\*\*\*

Specifinis toksiškumas konkrečiam

Turimais duomenimis neklasifikuojama.\*\*\*

SDL # : 082002

## EVOLUTION 900 5W-50

Peržiūrėta data: 2018-01-24

Versija 3.04

organui (kartotinis poveikis)

Plaučių pakenkimas prarijus Turimais duomenimis neklasifikuojama.\*\*\*

### Kita informacija

Kitas nepageidaujamas poveikis Dėl ilgalaikio ir pakartotinio poveikio (sąlyčio su užteršta apranga) gali susidaryti būdingi odos pažeidimai (išbėrimas).\*\*\*

## 12 skirsnį: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1. Toksiškumas

Turimais duomenimis neklasifikuojama.\*\*\*

#### Ūmus toksiškumas vandens aplinkai - Produkto informacija\*\*\*

Informacijos neturima.\*\*\*

#### Ūmus toksiškumas vandens aplinkai - Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys

Cheminis pavadinimas	Toksiškumas jūros dumbliams	Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams	Toksiškumas žuvisms	Toksiškumas mikroorganizmams
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų*** 72623-87-1	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) LL50 (24h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (48h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (72h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (96h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafininiai*** 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų*** 72623-86-0		EL50(48h) >1000 mg/l (OECD TG 202)***	LL50 (96h) > 100 mg/l (OECD TG 203)	

#### Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai - Produkto informacija

Informacijos neturima.\*\*\*

#### Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai - Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys

Cheminis pavadinimas	Toksiškumas jūros	Toksiškumas dafnijoms ir	Toksiškumas žuvisms	Toksiškumas
----------------------	-------------------	--------------------------	---------------------	-------------

Versija EUPL

SDL # : 082002

## EVOLUTION 900 5W-50

Peržiūrėta data: 2018-01-24

Versija 3.04

	dumbliams	kitiems vandens bestuburiams		mikroorganizmams
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų*** 72623-87-1	NOEL (72h) >= 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) NOEL (96h) > 100 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)	
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafininiai*** 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų*** 72623-86-0		NOEL (21d) = 10 mg/l (OECD TG 202)	NOELR (14d) > 1000 mg/l (QSAR modelled data)	

### Poveikis sausumos organizmams

Informacijos neturima.\*\*\*

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

#### **Bendroji informacija**

Informacijos neturima.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

#### **Produkto informacija**

Informacijos neturima.\*\*\*

#### **logPow**

Informacijos neturima\*\*\*

#### **Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys**

Cheminis pavadinimas	log Pow
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų*** - 72623-87-1	4.1
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafininiai*** - 64742-54-7	-
tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų*** - 72623-86-0	6.1

### 12.4. Mobilumas dirvožemyje

#### **Dirvožemis**

Dėl savo fizinių ir cheminių charakteristikų gaminyje yra mažai mobilus dirvoje.\*\*\*

#### **Oras**

Ribotas išgaravimas.\*\*\*

#### **Vanduo**

Produktas netirpus ir plūduriuoja vandenyje.\*\*\*

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

#### **PBT ir vPvB vertinimas**

Informacijos neturima.\*\*\*

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis



SDL # : 082002

## EVOLUTION 900 5W-50

Peržiūrėta data: 2018-01-24

Versija 3.04

Bendroji informacija

Informacijos neturima.\*\*\*

### 13 skirsnį: ATLIEKŲ TVARKYMAS

#### 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Atliekos iš likučių / nepanaudotų produktų	Neturi patekti į aplinką. Neišleisti į kanalizaciją. Šalinti kaip atliekas bei pavojingas atliekas pagal Europos direktyvų reikalavimus. Šalinti pagal vietines taisykles. Jeigu įmanoma, pirmenybė teikiama perdirbimui, o ne išmetimui ar deginimui.***
Užterštos pakuotės	Tuščios pakuotės perdirbimui arba pašalinimui turi būti pristatomos į paskirtą atliekų tvarkymo vietą.***
EAK atliekų tvarkymo kodo Nr.	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.***
Kita informacija	Informacijos apie šalinimo darbus atliekantį personalą ieškokite 8 skirsnyje apie saugos ir apsaugos priemones.***

### 14 skirsnį: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

ADR/RID	Neregamentuojama
IMDG/IMO	Neregamentuojama
ICAO/IATA	Neregamentuojama
ADN	Neregamentuojama

### 15 skirsnį: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

##### Europos Sąjunga

##### Išsamesnė informacija

Informacijos neturima\*\*\*

#### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas Informacijos neturima\*\*\*

#### 15.3. Nacionalinė teisinė reglamentacija

Versija EUPL



SDL # : 082002

## EVOLUTION 900 5W-50

Peržiūrėta data: 2018-01-24

Versija 3.04

### Lenkija

- Vengti nustatytų profesinės ekspozicijos ribiniu dydžių viršijimo (žr. 8 skyrių).

### Estija

- Vengti nustatytų profesinės ekspozicijos ribiniu dydžių viršijimo (žr. 8 skyrių).

### Latvija

- Vengti nustatytų profesinės ekspozicijos ribiniu dydžių viršijimo (žr. 8 skyrių).

### Lietuva

- Vengti nustatytų profesinės ekspozicijos ribiniu dydžių viršijimo (žr. 8 skyrių).
- 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“

### **16 skirsnį: KITA INFORMACIJA**

#### **2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas**

**H304 - Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį\*\*\***

#### **Santrumpų, akronimų**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Valstybinių pramonės higienistų Amerikos konferencija

bw = body weight = kūno svoris

bw/day = body weight/day = kūno svoris/diena

EC x = Effect Concentration associated with x% response = efektinė koncentracija siejama su x proc. atsaku

GLP = Good Laboratory Practice = Gera laboratorinė praktika

IARC = International Agency for Research of Cancer = Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% letaalne kontsentratsioon - kemikaali kontsentratsioon ūhus vői kemikaali sisaldus vees, mis pōhjustab surma 50% (pooltel) katseloomadel

LD50 = 50% Lethal Dose = 50 proc. - mirtina dozė - cheminis kiekis, kuris sukelia mirtį 50 proc. (pusei) bandomųjų gyvūnų, jeigu teikiamas iš karto

LL = Lethal Loading = mirtina apkrova

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionalinis saugos ir sveikatos darbe institutas

Versija EUPL



SDL # : 082002

## EVOLUTION 900 5W-50

Peržiūrėta data: 2018-01-24

Versija 3.04

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Pastebimo kenksmingo efekto lygmens nėra  
 NOEC = No Observed Effect Concentration = Pastebimos efektinės koncentracijos nėra  
 NOEL = No Observed Effect Level = Pastebimo efekto lygmens nėra  
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija  
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Saugos ir sveikatos darbe administracija  
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Nežinomos ar kintamos sudėties medžiaga, reakcijos produktų kompleksas ar biologinė medžiaga  
 DNEL = Derived No Effect Concentration = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Prognozuojama neveiki koncentracija  
 dw = dry weight = sauso svorio  
 fw = fresh water = gėlo vandens  
 mw = marine water = jūros vandens  
 or = occasional release = atsitiktinis išskyrimas

### Paaiškinimas Skyrius 8

TWA = Time weighted average = Svertinis vidurkis  
 STEL = Short Term Exposure Limit = Trumpalaikio poveikio ribinis dydis  
 PEL = Permissible exposure limit = Leidžiama poveikio ribinė vertė  
 REL = Recommended exposure limit = Rekomenduojama poveikio ribinė vertė  
 TLV = Threshold Limit Values = Ribinės limito vertės

+	Alergenas	*	Nuoroda "Oda"
**	Pavojaus žymuo	C:	Kancerogenas
M:	Mutagenas	R:	Toksiška reprodukcijai

Peržiūrėta data: 2018-01-24  
 Pranešimas apie peržiūrėjimą \*\*\* Pažymi atnaujintą skyrių.

### Šie saugos duomenų lapai atitinka reikalavimus, nustatytus reglamente (EB) Nr. 1907/2006

Šie saugos duomenys tarnauja kaip techninių produkto lapų papildymas, tačiau jų nepakeičia. Čia pateikta informacija yra sudaryta sąžiningumo principu ir siekiant viso įmanomo tikslumo pagal esamus duomenis, kurie nurodyti aukščiau. Naudotojas supranta, kad šio produkto naudojimas tikslais, kuriems jis nėra skirtas, yra susijęs su potencialia rizika. Čia pateikta informacija jokiais būdais neatleidžia naudotojo nuo atsakomybės tinkamai jį naudoti ir laikytis visų galiojančių reikalavimų. Naudotojas prisiima išskirtinę atsakomybę dėl atsargumo priemonių, kurios būtinos naudojantis šiuo produktu. Reguliaciniai čia esantys tekstai skirti padėti naudotojui vykdyti savo įsipareigojimus. Šis sąrašas negali būti laikomas pilnu ir visą apimančiu. Naudotojas pats prisiima atsakomybę užtikrinti visų paminėtų įsipareigojimų laikymąsi.

Saugos duomenų lapo pabaiga