



SAUGOS DUOMENU LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

SDL # : 081986

EVOLUTION 900 NF 5W-40

Ankstesnės versijos data: 2017-03-30

Peržiūrėta data: 2017-11-03

Versija 4.01

1 skirsnį: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas	EVOLUTION 900 NF 5W-40
Numeris	BUQ
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 # : 081986

EVOLUTION 900 NF 5W-40

Peržiūrėta data: 2017-11-03

Versija 4.01

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***

EUH208 - Sudėtyje turi Molibdeno ditiokarbamido kompleksas, poli sierintas alkil ilgos grandinės. Gali sukelti alerginę reakciją***

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	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)
tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų	276-737-9***	01-2119474878-16	72623-86-0	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafininiai	265-157-1***	01-2119484627-25	64742-54-7	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)

Versija EUPL

SDL # : 081986

EVOLUTION 900 NF 5W-40

Peržiūrėta data: 2017-11-03

Versija 4.01

bis(nonilfenil)aminas	253-249-4***	01-2119488911-28	36878-20-3	1-<2.5	Aquatic Chronic 4 (H413)
cinko	298-577-9***	01-2119543726-33	93819-94-4	1-<2.5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
bis[O-(6-metilheptil)]bis[O-(izobutil)]bis(ditiofosfatas)					
Molibdeno ditiokarbamido kompleksas, poli sierintas alkil ilgos grandinės	457-320-2***	01-0000019337-66	^	0.1-<0.25	Skin Sens. 1B (H317) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 3 (H412)

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 apsiveikant.***

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

Not classified based on available data.***

Kontaktas su oda

Not classified based on available data. Gali sukelti alerginę reakciją.***

Įkvėpimas

Not classified based on available data. Kvėpavimas didelės koncentracijos garais gali dirginti kvėpavimo sistemą.***

Nurijimas

Not classified based on available data. Nurijimas gali sukelti virškinimo trakto dirginimą, pykinimą, vėmimą ir viduriavimą.***

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

SDL # : 081986

EVOLUTION 900 NF 5W-40

Peržiūrėta data: 2017-11-03

Versija 4.01

reikalingumą

Ispėjimai gydytojui Simptominis gydymas.***

5 skirsnį: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės Anglies dioksidas (CO₂). 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 susidarančių medžiagų yra sieros oksidai (SO₂ ir SO₃) ir vandenilio sulfidas H₂S. Fosforo oksidai. azoto oksidai (NO_x). 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 ventilaciją. 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 išsipykusio 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

Versija EUPL

SDL # : 081986

EVOLUTION 900 NF 5W-40

Peržiūrėta data: 2017-11-03

Versija 4.01

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

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 sprogo 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) Please refer to Technical Data Sheet for further information.***

8 skirsnį: POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Ekspozicijos ribos Mineralinės alyvos rūkas:
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (labai rafinuotas)

Paaškinimas Žr. skyrių 16

Išvestinė ribinė poveikio ***

SDL # : 081986

EVOLUTION 900 NF 5W-40

Peržiūrėta data: 2017-11-03

Versija 4.01

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 ³ /8h (aerosol - inhalation)
tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų 72623-86-0				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafininiai 64742-54-7				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
bis(nonilfenil)aminas 36878-20-3			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m ³ Inhalation	
cinko bis[O-(6-metilheptil)]bis[O-(izobutil)]bis(ditiofosfatas) 93819-94-4			0.58 mg/kg Dermal 8.31 mg/m ³ 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 ³ /24h (aerosol - inhalation)
tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų 72623-86-0				1.2 mg/m ³ /24h (inhalation - aerosol)
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafininiai 64742-54-7				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
bis(nonilfenil)aminas 36878-20-3			0.31 mg/kg bw/day Dermal 1.09 mg/m ³ Inhalation 0.31 mg/kg bw/day Oral	
cinko bis[O-(6-metilheptil)]bis[O-(izobutil)]bis(ditiofosfatas) 93819-94-4			0.29 mg/kg Dermal 2.11 mg/m ³ Inhalation 0.24 mg/kg Oral	

Prognozuojama neveiki koncentracija (PNEC)

SDL # : 081986

EVOLUTION 900 NF 5W-40

Peržiūrėta data: 2017-11-03

Versija 4.01

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
bis(nonilfenil)aminas 36878-20-3	0.1 mg/l fw 0.01 mg/l mw 1 mg/l or	132000 mg/kg dw fw 13200 mg/kg dw mw	263000 mg/kg dw		1 mg/l	
cinko bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(izobutil)]bis(di tiofosfatas) 93819-94-4	0.004 mg/l fw 0.0046 mg/l mw 0.021 mg/l or	0.0116 mg/kg dw fw 0.00116 mg/kg dw mw	0.00528 mg/kg soil dw		100 mg/l	10.67 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, privalu 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/smulkioms dalelėms (EN 14387). A/P1 tipas. Įspėjimas: filtrų naudojimo trukmė yra ribota. Naudodami kvėpavimo aparatą, tiksliai laikykitės gamintojo nurodymų ir tokių aparatų atranką ir eksploatavimą reglamentuojančių teisės aktų nuostatų.***

Akių apsauga

Jei tikėtini tiškalai dėvėti: 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 prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įpovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę.***

Versija EUPL



SDL # : 081986

EVOLUTION 900 NF 5W-40

Peržiūrėta data: 2017-11-03

Versija 4.01

Poveikio aplinkai kontrolė**Bendroji informacija**

Neleidžiamas produkto patekimas į nuotekas, vandens šaltinius ar gruntą.

9 skirsnį: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Išvaizda		skaidrus	
Spalva		šviesiai geltona	
Agregatinė būseną @20°C		skystas	
Kvapas		būdingas	
Kvapo atsiradimo slenkstis		Informacijos neturima	
Savybė	Vertės	Pastabos	Metodas
pH		Netaikomas	
Lydimosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas		Informacijos neturima***	
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas		Informacijos neturima	
Pliūpsnio temperatūra	234 °C 453 °F		Klyvlendo atvirasis indas (COC) Klyvlendo atvirasis indas (COC)
Garavimo greitis		Informacijos neturima	
Užsidegimo ore ribos		***	
viršutinis		Informacijos neturima	
Apatinė		Informacijos neturima	
Garų slėgis		Informacijos neturima	
Garų tankis		Informacijos neturima	
Santykinis tankis	0.853	@ 15 °C	
Tankis	853 kg/m ³	@ 15 °C	
Tirpumas vandenyje		Netirpus	
Tirpumas kituose tirpikliuose		Informacijos neturima	
logPow		Informacijos neturima***	
Savaiminio užsidegimo temperatūra		Informacijos neturima	
Skilimo temperatūra		Informacijos neturima	
Kinematinė klampa	87 mm ² /s	@ 40 °C	ISO 3104
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nesprogi		
Oksidacinės savybės	Netaikomas		
Pavojingų reakcijų galimybė	Nėra įprastinio apdoravimo metu***		

9.2. Kita informacija

Užšalimo temperatūra Informacijos neturima



SDL # : 081986

EVOLUTION 900 NF 5W-40

Peržiūrėta data: 2017-11-03

Versija 4.01

10 skirsnį: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Bendroji informacija Nėra įprastinio apdorojimo 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 (SO2 ir SO3) ir vandenilio sulfidas H2S. Cinko oksidai.***

11 skirsnį: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinius poveikius

Ūmus toksiškumas Vietinis poveikis Produkto informacija

Kontaktas su oda . Not classified based on available data. Gali sukelti alerginę reakciją.***

Patekimas į akis . Not classified based on available data.***

Įkvėpimas . Not classified based on available data. Kvėpavimas didelės koncentracijos garais gali dirginti kvėpavimo sistemą.***

Nurijimas . Not classified based on available data. Nurijimas gali sukelti virškinimo trakto dirginimą, pykinimą, vėmimą ir viduriavimą.***

ATEmix (įkvėpus dulkių / dulksnos) 53.40* mg/l*****

Ūmus toksiškumas - Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys

Versija EUPL

SDL # : 081986

EVOLUTION 900 NF 5W-40

Peržiūrėta data: 2017-11-03

Versija 4.01

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)
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)
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)
bis(nonilfenil)aminas	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
cinko bis[O-(6-metilheptil)]bis[O-(izobutil)]bis(ditio fosfatas)	LD50 2600 mg/kg (Rat)	LD50 > 3160 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	
Molibdeno ditiokarbamido kompleksas, poli sierintas alkil ilgos grandinės	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 425)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	

Jautrinimą

Jautrinimą

Not classified based on available data. Sudėtyje yra alergeno(ų). Gali sukelti alerginę reakciją.***

Specifinis poveikis

Kancerogeniškumas

Not classified based on available data. 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

Not classified based on available data.***

Toksiškumas reprodukcijai

Not classified based on available data.***

Kartotinių dozių toksiškumas

Poveikis tiksliniam organui (STOT)

Poveikis tiksliniam organui (STOT)

Not classified based on available data.***

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Not classified based on available data.***

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis)

Not classified based on available data.***

Plaučių pakenkimas prarijus

Not classified based on available data.***

Kita informacija

Kitas nepageidaujamas poveikis

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

12 skirsnį: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

SDL # : 081986

EVOLUTION 900 NF 5W-40

Peržiūrėta data: 2017-11-03

Versija 4.01

12.1. Toksiškumas

Not classified based on available data.***

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 žuvims	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)	
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)	
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)	
bis(nonilfenil)aminas 36878-20-3	EC50 (72h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) > 100 mg/l (Brachydanio rerio - OECD 203)	
cinko bis[O-(6-metilheptil)]bis[O-(izobutil)]bis(ditiofosfatas) 93819-94-4	EbC50 (96h) 2.1 mg/l Selenastrum capricornutum (OECD 201)	EL50 (48h) 5.4 mg/l Daphnia magna (OECD 202)	LC50 (96h) 4.5 mg/l Oncorhynchus mykiss (OECD 203)	
Molibdeno ditiokarbamido kompleksas, poli sierintas alkil ilgos grandinės ^	EC50 (72h) 14 mg/l (Selenastrum capricornutum - OECD 201)	EL50 (48h) 50 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) 94.8 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	

Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai - Produkto informacija

Informacijos neturima.***

Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai - Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys

Cheminis pavadinimas	Toksiškumas jūros dumbliams	Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams	Toksiškumas žuvims	Toksiškumas mikroorganizmams

Versija EUPL

SDL # : 081986

EVOLUTION 900 NF 5W-40

Peržiūrėta data: 2017-11-03

Versija 4.01

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)	
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)	
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)	

Poveikis sausumos organizmams

Informacijos neturima.***

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Bendroji informacija

Informacijos neturima.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produkto informacija

Informacijos neturima.***

logPow

Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys

Informacijos neturima***

Chemisinis pavadinimas	log Pow
tepalinė alyva (nafta), C20-50, iš hidrintų neutralių alyvų - 72623-87-1	4.1
tepalinė alyva (nafta), C15-30, iš hidrintų neutralių alyvų - 72623-86-0	6.1
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafininiai - 64742-54-7	-
bis(nonilfenil)aminas - 36878-20-3	7.7
cinko bis[O-(6-metilheptil)]bis[O-(izobutil)]bis(ditiofosfatas) - 93819-94-4	0.9
Molibdeno ditiokarbamido kompleksas, poli sierintas alkil ilgos grandinės - ^	5.1

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 # : 081986

EVOLUTION 900 NF 5W-40

Peržiūrėta data: 2017-11-03

Versija 4.01

Bendroji informacija

Informacijos neturima.***

13 skirsnį: ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1. Atliekų apdorojimo metodai**

Atliekos iš likučių / nepanaudotų produktų

Neturi patekti į aplinką. Neišeisti 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

Refer to section 8 for safety and protective measures for disposal personnel.***

14 skirsnį: INFORMACIJA APIE GABENIMĄADR/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 # : 081986

EVOLUTION 900 NF 5W-40

Peržiūrėta data: 2017-11-03

Versija 4.01

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
- 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***

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

Versija EUPL



SDL # : 081986

EVOLUTION 900 NF 5W-40

Peržiūrėta data: 2017-11-03

Versija 4.01

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% letaalne kontsentratsioon - kemikaali kontsentratsioon õhus või kemikaali sisaldus vees, mis põhjustab 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

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: 2017-11-03

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