



SAUGOS DUOMENU LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

SDL # : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Ankstesnės versijos data: 2018-01-31

Peržiūrėta data: 2018-03-18

Versija 2.08

1 skirsnį: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas	EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30
Numeris	BVB
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

Versija EUPL



SDL # : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Peržiūrėta data: 2018-03-18

Versija 2.08

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008

Dėl pilno H teiginių 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 Pavojingi komponentai

Mineralinis aliejus iš naftos.

Cheminis pavadinimas	EB Nr	REACH registracijos Nr.	CAS Nr.	Masės procentas	Klasifikavimą (Reg. 1272/2008)
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafininiai***	265-157-1***	01-2119484627-25	64742-54-7	40-<50	Asp. Tox. 1 (H304)
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, lengvieji parafininiai	265-158-7***	01-2119487077-29	64742-55-8	5-<10	Asp. Tox. 1 (H304)
bis(nonilfenil)aminas	253-249-4***	01-2119488911-28	36878-20-3	1-<2.5	Aquatic Chronic 4 (H413)

Versija EUPL

SDL # : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Peržiūrėta data: 2018-03-18

Versija 2.08

fenolis, dodecil-,šakotasis	310-154-3***	01-2119513207-49-0 002	121158-58-5	0.025-<0.1	Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 1B (H360F) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) M factor acute = 10 M factor chronic =10
-----------------------------	--------------	---------------------------	-------------	------------	--

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

Versija EUPL



SDL # : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Peržiūrėta data: 2018-03-18

Versija 2.08

Įspėjimai 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, aldehydai, 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 (SO₂ ir SO₃) ir vandenilio sulfidas H₂S. Merkaptanai. azoto oksidai (NO_x). Fosforo oksidai. 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 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 reikalavimais.

Versija EUPL



SDL # : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Peržiūrėta data: 2018-03-18

Versija 2.08

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 sprogoimo 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 pertraukas 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/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (labai rafinuotas)

Paaiškinimas Žr. skyrių 16

Versija EUPL

SDL # : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Peržiūrėta data: 2018-03-18

Versija 2.08

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
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafininiai*** 64742-54-7				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, lengvieji parafininiai 64742-55-8				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	
fenolis, dodecil-,šakotasis 121158-58-5	44.18 mg/m ³ Inhalation 166 mg/kg Dermal		1.7621 mg/m ³ Inhalation 0.25 mg/kg Dermal	

DNEL Vartotojai

Cheminis pavadinimas	Trumpalaikiai, sisteminiai poveikiai	Trumpalaikiai, vietiniai poveikiai	Ilgalaikiai, sisteminiai poveikiai	Ilgalaikiai, vietiniai poveikiai
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafininiai*** 64742-54-7				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, lengvieji parafininiai 64742-55-8				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	
fenolis, dodecil-,šakotasis 121158-58-5	13.26 mg/m ³ Inhalation 50 mg/kg Dermal 1.26 mg/kg Oral		0.79 mg/m ³ Inhalation 0.075 mg/kg Dermal 0.075 mg/kg Oral	

Prognozuojama neveiki koncentracija (PNEC)

Cheminis pavadinimas	Vanduo	Nuosėdos	Dirvožemis	Oras	STP	Oralinis
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	
fenolis, dodecil-,šakotasis 121158-58-5	0.000074 mg/l fw 0.0000074 mg/l mw 0.00037 mg/l or	0.226 mg/kg dw fw 0.0266 mg/kg dw mw	0.118 mg/kg dw		100 mg/l	4 mg/kg food

Versija EUPL



SDL # : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Peržiūrėta data: 2018-03-18

Versija 2.08

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/smulkiosioms 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 tiškai 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 pirštinės. 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, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę.

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
Spalva
Agregatinė būseną @20°C

skaidrus
geltona iki gintaro
skystas

Versija EUPL



SDL # : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Peržiūrėta data: 2018-03-18

Versija 2.08

Kvapas		būdingas	
Kvapo atsiradimo slenkstis		Informacijos neturima	
<u>Savybė</u>	<u>Vertės</u>	<u>Pastabos</u>	<u>Metodas</u>
pH		Netaikomas	
Lydimosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas		Informacijos neturima	
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas		Informacijos neturima	
Pliūpsnio temperatūra	> 200 °C > 392 °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	0.850	@ 15 °C	
Tankis	850 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	69 mm ² /s	@ 40 °C	ISO 3104
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nesprogi		
Oksidacinės savybės	Netaikomas		
Pavojingų reakcijų galimybė	Nėra įprastinio apdorojimo metu		

9.2. Kita informacija

Užšalimo temperatūra	Informacijos neturima
----------------------	-----------------------

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

Versija EUPL

SDL # : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Peržiūrėta data: 2018-03-18

Versija 2.08

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, aldehydai, ir suodžiai. Tarp degant susidarantių medžiagų yra sieros oksidai (SO₂ ir SO₃) ir vandenilio sulfidas H₂S. Merkaptanai. azoto oksidai (NO_x). Fosforo oksidai. Cinko oksidai.

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) 9.10 mg/l

Ūmus toksiškumas - Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys

Cheminis pavadinimas	LD50 per virškinimo traktą	LD50 per odą	LC50 įkvėpimas
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)
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, lengvieji 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)	
fenolis, dodecil-,šakotasis	LD50 2200 mg/kg (Rat)	LD50 15000 mg/kg (Rabbit - male - OECD402)	

Jautrinimą

Jautrinimą Turimais duomenimis neklasifikuojama.

Versija EUPL

SDL # : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Peržiūrėta data: 2018-03-18

Versija 2.08

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. Contains toxic substance(s) listed as toxic to reproduction.

Cheminis pavadinimas fenolis, dodecil-,šakotasis 121158-58-5	Europos Sąjunga Repr. 1B (H360F)
---	--

Kartotinių dozių toksiškumas

Poveikis tiksliniam organui (STOT)

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis Turimais duomenimis neklasifikuojama.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) Turimais duomenimis neklasifikuojama.

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. Šiame gaminyje yra vienas arba daugiau komponentų su šakotojo alkilfenolio priemaiša, kuri yra labai toksiška vandens organizmams (žr. 3 skirsnyje). Priemaišos turintys komponentai buvo patikrinti ir nustatyta, kad vandens organizmams jie nėra toksiški. Dėl to 3 skirsnyje pateikiamų alkilfenolio priemaišos duomenų negalima naudoti produktą priskiriant pavojų vandens organizmams keliančių medžiagų grupei.

Ūmus toksiškumas vandens aplinkai - Produkto informacija

Informacijos neturima.

Ūmus toksiškumas vandens aplinkai - Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys

SDL # : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Peržiūrėta data: 2018-03-18

Versija 2.08

Cheminis pavadinimas	Toksiškumas jūros dumbliams	Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams	Toksiškumas žuvisms	Toksiškumas mikroorganizmams
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)	
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, lengvieji parafininiai 64742-55-8	EL50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OCDE 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna - OCDE 202)	LL50 (96h) > 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss - OCDE 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 (Brachyanio rerio - OECD 203)	
fenolis, dodecil-,šakotasis 121158-58-5	EbC50 (72h) 0.15 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) 0.037 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	EL50 (96h) 40 mg/l (Pimephales promelas - 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 žuvisms	Toksiškumas mikroorganizmams
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)	
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, lengvieji parafininiai 64742-55-8		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OCDE 211)	NOEL (14/28d) >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
fenolis, dodecil-,šakotasis 121158-58-5		NOEC (21d) 0.004 mg/l (Daphnia magna - semi static - OECD211)		

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

.

Versija EUPL



SDL # : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Peržiūrėta data: 2018-03-18

Versija 2.08

duomenys

Cheminis pavadinimas	log Pow
Distiliatai (nafta), valyti hidrinimu, sunkieji parafininiai*** - 64742-54-7	-
bis(nonilfenil)aminas - 36878-20-3	7.7
fenolis, dodecil-,šakotasis - 121158-58-5	7.14

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

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 Informacijos apie šalinimo darbus atliekantį personalą ieškokite 8 skirsnyje apie saugos ir apsaugos priemones.

14 skirsnį: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

ADR/RID Nereglamentuojama

IMDG/IMO Nereglamentuojama

ICAO/IATA Nereglamentuojama

Versija EUPL



SDL # : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Peržiūrėta data: 2018-03-18

Versija 2.08

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

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)

Versija EUPL



SDL # : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Peržiūrėta data: 2018-03-18

Versija 2.08

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
 H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
 H318 - Smarkiai pažeidžia akis
 H360F - Gali pakenkti vaisingumui
 H400 - Labai toksiška vandens organizmams
 H410 - Labai toksiška 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
 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
 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

Versija EUPL



SDL # : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Peržiūrėta data: 2018-03-18

Versija 2.08

TLV = Threshold Limit Values = Ribinės limito vertės

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

Peržiūrėta data: 2018-03-18
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