

CARLSON Millennium Synth 5W-30 Ford

Dátum vytvorenia	1.12.2012	Číslo verzie	6.0
Dátum revízie	7.12.2022		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** CARLSON Millennium Synth 5W-30 Ford
Látka / zmes zmes
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi
motorový olej
Hlavné zamýšľané použitie
PC-TEC-11 Mazivá, mastiace tuky, separačné činidlá
Neodporúčané použitia zmesi
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Dodávateľ
Meno alebo obchodné meno FILSON s.r.o.
Adresa Slévačská 902, Praha 9, 19800
Česká republika
Identifikačné číslo (IČ) 47549947
Telefón +420 267710620
E-mail msds@filson.cz
Adresa www stránok www.filson.cz
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
Meno FILSON s.r.o.
E-mail msds@filson.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 2.2. Prvky označovania**

Výstražné upozornenia
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
- 2.3. Iná nebezpečnosť**
Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

CARLSON Millennium Synth 5W-30 Ford

Dátum vytvorenia	1.12.2012	Číslo verzie	6.0
Dátum revízie	7.12.2022		

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 112-41-4 EC: 203-968-4 Registračné číslo: 01-2119475509-26	Dodec-1-ene	15-30	Asp. Tox. 1, H304	
Index: 649-483-00-5 CAS: 72623-87-1 EC: 276-738-4 Registračné číslo: 01-2119474889-13	[Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná z ľahkého vákuového plynového oleja, ťažkého vákuového plynového oleja a zvyškového oleja odasfaltovaného rozpúšťadlom, a to hydrogenáciou za prítomnosti katalyzátora v dvoch stupňoch a odvoskovaním uskutočneným medzi týmito stupňami. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára výsledný olej (rafinát) s viskozitou približne 32cSt pri 40°C. Obsahuje relatívne veľký podiel nasýtených uhľovodíkov.]	15-30	Asp. Tox. 1, H304	1, 2
Index: 649-467-00-8 CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 Registračné číslo: 01-2119484627-25	destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie základový olej - nešpecifikovaný	5-15	Asp. Tox. 1, H304	1
CAS: 2215-35-2 EC: 218-679-9 Registračné číslo: 01-2119953275-34	zincum-[O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)]-[bis(fosforodithionát)]	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 128-39-2 EC: 204-884-0 Registračné číslo: 01-2119490822-33	2,6-di-tert-butylphenol	<1	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 84605-29-8 EC: 283-392-8 Registračné číslo: 01-2119493626-26	fosforoditiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a izo-propyl)estery, zinočnaté soli	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 604-092-00-9 CAS: 121158-58-5 EC: 310-154-3	dodecylfenol, rozvetvený	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 612-026-00-5 CAS: 122-39-4 EC: 204-539-4 Registračné číslo: 01-2119488966-13	difenylamín	<1	Acute Tox. 3, H301+H311+H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

CARLSON Millennium Synth 5W-30 Ford

Dátum vytvorenia	1.12.2012	Číslo verzie	6.0
Dátum revízie	7.12.2022		

Poznámky

- 1 Poznámka L: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 3 % látok extrahovateľných DMSO stanovených metódou IP 346 „Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn (Institute of Petroleum, London) Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.
- 2 Splnená Poznámka L

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút.

Po požití

Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Neočakávajú sa.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

Po požití

Neočakávajú sa.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace prostriedky prispôsobte okoliu požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemicky odolnými rukavicami. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

CARLSON Millennium Synth 5W-30 Ford

Dátum vytvorenia	1.12.2012	Číslo verzie	6.0
Dátum revízie	7.12.2022		

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Nevdychujte plyny a pary. Používajte iba neiskriace prístroje. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
1 l	fľaša	
3 l	kanister	
4 l	kanister	
5 l	kanister	

Skladovacia teplota

min 5 °C, max 25 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

DNEL

2,6-di-tert-butylphenol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	70,61 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	11,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	20,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	6,75 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

CARLSON Millennium Synth 5W-30 Ford

Dátum vytvorenia 1.12.2012

Dátum revízie 7.12.2022

Číslo verzie

6.0

dodecylfenol, rozvetvený

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	1,762 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	44,18 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	0,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	166 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,79 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	13,26 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	0,075 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	50 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	0,075 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	1,26 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		

fosforoditiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a izo-propyl)estery, zinočnaté soli

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	8,31 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	12,1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	2,11 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	6,1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	0,24 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

zincum-[O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)]-[bis(fosfordithionát)]

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	8,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	12,2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	2,13 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	6,1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	0,24 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

CARLSON Millennium Synth 5W-30 Ford

Dátum vytvorenia 1.12.2012

Dátum revízie 7.12.2022

Číslo verzie

6.0

PNEC

[Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná z ľahkého vákuového plynového oleja, ťažkého vákuového plynového oleja a zvyškového oleja odasfaltovaného rozpúšťadlom, a to hydrogenáciou za prítomnosti katalyzátora v dvoch stupňoch a odvoskovaním uskutočneným medzi týmito stupňami. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára výsledný olej (rafinát) s viskozitou približne 32cSt pri 40°C. Obsahuje relatívne veľký podiel nasýtených uhľovodíkov.]

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Potravinový reťazec	9,33 mg/kg potravy		

2,6-di-tert-butylphenol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	4 µg/l		
Morská voda	4,6 µg/l		
Voda (občasný únik)	45 µg/l		
Sladkovodné sedimenty	0,074 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	0,002 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	0,002 mg/kg sušiny pôdy		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l		
Potravinový reťazec	10,67 mg/kg potravy		

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie
základový olej - nešpecifikovaný

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Potravinový reťazec	9,33 mg/kg potravy		

dodecylfenol, rozvetvený

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,074 µg/l		
Morská voda	0,007 µg/l		
Voda (občasný únik)	0,37 µg/l		
Sladkovodné sedimenty	0,027 mg/kg sušiny sedimentu		
Orálne	0,027 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	0,118 mg/kg		
Morská voda	100 mg/l		
Potravinový reťazec	4 mg/kg potravy		

fosforoditiiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a izo-propyl)estery, zinočnaté soli

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	4 µg/l		
Morská voda	4,6 µg/l		
Voda (občasný únik)	45 µg/l		
Sladkovodné sedimenty	0,022 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	0,002 mg/kg		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l		
Potravinový reťazec	4 mg/kg potravy		

CARLSON Millennium Synth 5W-30 Ford

Dátum vytvorenia 1.12.2012

Dátum revízie 7.12.2022

Číslo verzie

6.0

zincum-[O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)]-[bis(fosforodithionát)]

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,01 mg/l		
Morská voda	0 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,004 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	0,074 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	0,032 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	0,063 mg/kg		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l		
Orálne	60 mg/kg potravy		

8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Nie je nutná.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozíčných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	kvapalné
Farba	hnedá
Zápach	špecifický
Teplota topenia/tuhnutia	<33 °C (DIN ISO 3016)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	>200 °C (DIN ISO 2592)
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	nepolárne / aprotické
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,85 g/cm ³ pri 15 °C (DIN 51 757))

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
----------------------	--------------------------

CARLSON Millennium Synth 5W-30 Ford

Dátum vytvorenia	1.12.2012	Číslo verzie	6.0
Dátum revízie	7.12.2022		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

neuvedené

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

fosforoditiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a izo-propyl)estery, zinočnaté soli

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	OECD 401	3150 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD50	OECD 402	>2000 mg/kg			

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

CARLSON Millennium Synth 5W-30 Ford

Dátum vytvorenia 1.12.2012

Dátum revízie 7.12.2022

Číslo verzie

6.0

Akútna toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dodec-1-ene

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50		>1000 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC50		>1000 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (Daphnia magna)	

fosforoditiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a izo-propyl)estery, zinočnaté soli

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	OECD 203	4,5 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC50	OECD 202	23 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaj nie je k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

[Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná z ľahkého vákuového plynového oleja, ťažkého vákuového plynového oleja a zvyškového oleja odasfaltovaného rozpúšťadlom, a to hydrogenáciou za prítomnosti katalyzátora v dvoch stupňoch a odvoskovaním uskutočneným medzi týmito stupňami. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára výsledný olej (rafinát) s viskozitou približne 32cSt pri 40°C. Obsahuje relatívne veľký podiel nasýtených uhľovodíkov.]

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	>6				

2,6-di-tert-butylphenol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	4,5				

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie základový olej - nešpecifikovaný

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	>4				

dodecylfenol, rozvetvený

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	7,1				

fosforoditiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a izo-propyl)estery, zinočnaté soli

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	0,56				

zincum-[O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)]-[bis(fosforodithionát)]

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	2,2				

Neuvedené.

12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neuvedené

CARLSON Millennium Synth 5W-30 Ford

Dátum vytvorenia	1.12.2012	Číslo verzie	6.0
Dátum revízie	7.12.2022		

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

13 02 06 syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje *

15 01 02 obaly z plastov

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

nie sú subjektom predpisov o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

CARLSON Millennium Synth 5W-30 Ford

Dátum vytvorenia	1.12.2012	Číslo verzie	6.0
Dátum revízie	7.12.2022		

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H301+H311+H331	Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov

CARLSON Millennium Synth 5W-30 Ford

Dátum vytvorenia	1.12.2012	Číslo verzie	6.0
Dátum revízie	7.12.2022		

IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 6.0 nahrádza verziu KBÚ z 20.12.2016. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 13, 15 a 16.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.