

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-HC-5L
TRIATHLON

Oznaka proizvoda : 0897 705402

Jedinstveni Identifikator For-
mule (UFI) : 2QR1-K0EY-A007-6XNC

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

|| Uporaba tvari/pripravka : Ulje za motor
Proizvod za profesionalnu uporabu

Preporučena ograničenja u
svezi s uporabom : Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : WurthBHd.o.o
Binježevo b.b.
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

|| Nije opasna tvar ili smjesa.

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**
Verzija
9.0Datum revizije:
12.12.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10706246-00014Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 19.09.2016
2.2 Elementi označivanja
Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

|| Nije potreban piktogram opasnosti, nije potrebna oznaka opasnosti, nije potrebna oznake upozorenja, nije potrebna oznaka(e) obavijesti

Dodatno označavanje

|| EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

|| EUH208 Sadrži C14-16-18 Alkil fenol.
Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
3.2 Smjese
Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom	72623-87-1 276-738-4 649-483-00-5 01-2119474889-13	Aspir. toks. 1; H304	>= 1 - < 10
Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno	64742-56-9 265-159-2 649-469-00-9 01-2119480132-48	Aspir. toks. 1; H304	>= 1 - < 10
Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski	64742-55-8 265-158-7 649-468-00-3 01-2119487077-29	Aspir. toks. 1; H304	>= 1 - < 10
Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinsk	64741-89-5 265-091-3 649-455-00-2 01-2119487067-30	Aspir. toks. 1; H304	>= 1 - < 10
Destilati (nafta), odvošteni otapalom, teški, parafinski	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27	Aspir. toks. 1; H304	>= 1 - < 10

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	Aspir. toks. 1; H304	>= 1 - < 10
C14-16-18 Alkil fenol	Nije određena pripadnost 01-2119498288-19	Derm. senz. 1B; H317 TCOP 2; H373 (Jetra)	>= 0,1 - < 1

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1 Opis mjera prve pomoći

- | | |
|---|---|
| Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći | : Nisu potrebne posebne mjere opreza za pružatelje prve pomoći. |
| Nakon udisanja | : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć. |
| Nakon dodira s kožom | : Oprati vodom i sapunom iz mjere opreza.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć. |
| Nakon dodira s očima | : Isprati oči vodom iz mjere opreza.
Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć. |
| Nakon gutanja | : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
Temeljito isperite usta vodom. |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- | | |
|-----------|---|
| Opasnosti | : Može prouzročiti alergijsku reakciju. |
|-----------|---|

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- | | |
|-----------|--------------------------------------|
| Liječenje | : Tretirajte u skladu sa simptomima. |
|-----------|--------------------------------------|

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara
5.1 Sredstva za gašenje

- | | |
|-------------------------------|--|
| Prikladna sredstva za gašenje | : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO2)
Suhi kemijski prah |
| Neprikladna sredstva za | : Veliki mlaz vode |

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**Verzija
9.0Datum revizije:
12.12.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10706246-00014Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 19.09.2016

gašenje požara

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okolišaMjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materija-

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

la. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Tehničke mjere	:	Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
Lokalna/Cjelokupna ventilacija	:	Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.
Savjeti za sigurno rukovanje	:	Izbjegavati dulji ili opetovan dodir s kožom. Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
Higijenske mjere	:	Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika	:	Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.
Savjeti za zajedničko skladištenje	:	Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda: Jako oksidirajuća sredstva Plinovi

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba	:	Nema raspoloživih podataka
-----------------	---	----------------------------

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri**

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**
Verzija
9.0Datum revizije:
12.12.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10706246-00014Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 19.09.2016

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
C14-16-18 Alkil fenol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,17 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,3 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
C14-16-18 Alkil fenol	Slatka voda	0,1 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	4266,16 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	426,62 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	852,58 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	3,3 mg/kg hrane
Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane

8.2 Nadzor nad izloženošću
Tehničke mjere

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Molimo za poštivanje svih primjenjivih lokalnih/ nacionalnih zahtjeva pri odabiru zaštitnih mjera za određeno radno mjesto.

Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
zaštitne naočale
Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom.

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min
Debljina rukavice : >= 0,4 mm

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Vrijeme nošenja	:	<= 240 min
Napomene	:	Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.
Zaštita kože i tijela	:	Koža bi se trebala oprati nakon dodira.
Zaštita organa za disanje	:	Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučениh smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Filtar tipa	:	Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled	:	tekućina
Boja	:	smeđ
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	236 °C
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Gustoća	:	0,855 g/cm ³
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost		
Viskoznost, kinematička	:	88,6 mm ² /s (40 °C)
		14,4 mm ² /s (100 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine)	:	Nema raspoloživih podataka
Veličina čestica	:	Neprimjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim
načinima izlaganja : Inhalacija
Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 5,53 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 5,53 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 4 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinsk:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 5,53 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, teški, parafinski:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 5,53 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 5,53 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

C14-16-18 Alkil fenol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Nagrizanje/nadraživanje kože

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinsk:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, teški, parafinski:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

C14-16-18 Alkil fenol:

Vrste : rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 439

Vrste : rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 431

Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**Verzija
9.0Datum revizije:
12.12.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10706246-00014Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 19.09.2016**Sastojci:****Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči**Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:**Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči**Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:**Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči**Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinsk:**Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči**Destilati (nafta), odvošteni otapalom, teški, parafinski:**Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala**Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski:**Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala**C14-16-18 Alkil fenol:**Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**

Vrsta ispitivanja : Buehler test

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno

Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinsk:

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, teški, parafinski:

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski:

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

C14-16-18 Alkil fenol:

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Miš
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 429

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz niske do umjerene stope iritacije kože kod ljudi

Mutageni učinak na zametne stanice

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Destilati (nafta), odvoštene otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinski:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**Verzija
9.0Datum revizije:
12.12.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10706246-00014Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 19.09.2016Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Rezultat: negativno**Destilati (nafta), odvošteni otapalom, teški, parafinski:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

C14-16-18 Alkil fenol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Karcinogenost**||** Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Sastojci:**Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**

Vrste	:	Miš
Način primjene	:	Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja	:	78 tjedni
Rezultat	:	negativno
Karcinogenost - Ocjena	:	Klasificirano na temelju sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) < 3% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena L)

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:

Vrste	:	Miš
Način primjene	:	Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja	:	78 tjedni
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Karcinogenost - Ocjena	:	Klasificirano na temelju sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) < 3% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena L)

Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:

Karcinogenost - Ocjena	:	Klasificirano na temelju sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) < 3% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena L)
------------------------	---	---

Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinsk:

Vrste	:	Miš, ženka
Način primjene	:	Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja	:	18 mjeseci
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
Rezultat	:	negativno
Karcinogenost - Ocjena	:	Klasificirano na temelju sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) < 3% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena L)

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, teški, parafinski:

Vrste	:	Miš
Način primjene	:	Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja	:	78 tjedni
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
Rezultat	:	negativno
Karcinogenost - Ocjena	:	Klasificirano na temelju sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) < 3% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena L)

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**Verzija
9.0Datum revizije:
12.12.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10706246-00014Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 19.09.2016**Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski:**

Karcinogenost - Ocjena : Klasificirano na temelju sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) < 3% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena L)

Reproduktivna toksičnost

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinski:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, teški, parafinski:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provjere razvojne toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Dodir s kožom
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provjere razvojne toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 421
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

C14-16-18 Alkil fenol:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provjere razvojne toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 421

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provjere razvojne toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 421
Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**C14-16-18 Alkil fenol:**

Načini izloženosti : Gutanje
Ciljni organi : Jetra
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >10 do 100 mg/kg t.t.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**

Vrste : Štakor
NOAEL : > 980 mg/m³
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:

Vrste : Štakor
NOAEL : 1.000 mg/kg
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 410
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor
NOAEL : > 980 mg/m³
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:

Vrste : Zec
NOAEL : 1.000 mg/kg
Način primjene : Dodir s kožom

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 410
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor
NOAEL : > 980 mg/m³
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinsk:

Vrste : Zec
NOAEL : 1.000 mg/kg
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 410
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor
NOAEL : > 980 mg/m³
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, teški, parafinski:

Vrste : Zec
NOAEL : 1.000 mg/kg
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 410
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor
NOAEL : > 980 mg/m³
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

C14-16-18 Alkil fenol:

Vrste : Štakor
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 300 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 28 dana
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 407

Aspiracijska toksičnost

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**Verzija
9.0Datum revizije:
12.12.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10706246-00014Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 19.09.2016**Sastojci:****Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinsk:

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, teški, parafinski:

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski:

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**

Otrovnost za ribe : LL50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC (Photobacterium phosphoreum (Fluorescentne bakterije)): > 1,93 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 d

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOELR: 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : > 1,93 mg/l
Vrijeme izlaganja: 10 min
Metoda: DIN 38 412 Part 8
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : LL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za daphnie i dru- : NOEC: 10 mg/l

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

ge vodene beskrležnjake
(Kronična toksičnost) : Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju

Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinski:

Otrovnost za ribe : LL50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : LL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 10 mg/l
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, teški, parafinski:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : > 1,93 mg/l
Vrijeme izlaganja: 10 min
Metoda: DIN 38 412 Part 8
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski:

- Otrovnost za ribe : LL50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : > 1,93 mg/l
Vrijeme izlaganja: 10 min
Metoda: DIN 38 412 Part 8
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOELR: > 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

C14-16-18 Alkil fenol:

- Otrovnost za ribe : LL50 (Cyprinus carpio (Šaran)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

		Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
		NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 4 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301B
-------------------	---	---

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 2 - 4 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301B
-------------------	---	---

Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 31 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F
-------------------	---	--

Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinski:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 4 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301B
-------------------	---	---

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, teški, parafinski:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
-------------------	---	--

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Biološka razgradnja: 2 - 8 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 31 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

C14-16-18 Alkil fenol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 6 %
Vrijeme izlaganja: 29 d
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****C14-16-18 Alkil fenol:**

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: > 7,2

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju pos-
tojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako posto-
janim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1%
ili više.

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Potencijal za poremećaj en-
dokrino sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da ima-
ju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o
Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemi-
kalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU)
2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od
0,1% ili više.

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**Verzija
9.0Datum revizije:
12.12.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10706246-00014Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
Datum prvog izdanja: 19.09.2016**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

- Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima.
Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
- Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

- ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

- ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

- ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

- ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Teret)	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Punik)	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Cjelovit tekst H-oznaka

H304	:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H373	:	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Aspir. toks.	:	Opasnost od aspiracije
Derm. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti – koža
TCOP	:	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-
HC-5L TRIATHLON**

Verzija 9.0	Datum revizije: 12.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10706246-00014	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 19.09.2016
----------------	-------------------------------	--	--

inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR