

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

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

Trgovačko ime proizvoda : MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-HC-60L

Oznaka proizvoda : 0897 705404

Jedinstveni Identifikator For-  
mule (UFI) : YSR1-304C-M00R-V97E

**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.

**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

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

**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
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

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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 nadražnost 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 (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

- Posebne opasnosti tijekom : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

suzbijanja požara                      :    zdravlje.  
  
Opasni proizvodi izgaranja           :    ugljikovi oksidi

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za       :    Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje  
vatrogasce                           :    požara ukoliko je to potrebno. Koristiti osobnu zaštitnu opre-  
mu.  
  
Posebne metode gašenja           :    Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim  
okolnostima i okolnom ambijentu.  
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vode-  
ni 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               :    Pridrđavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i  
preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša              :    Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće  
napraviti na siguran način.  
Spriječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili pre-  
prekama za ulje).  
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.  
Trebalo 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 ispuštanje ograđenog materijala, pokupljeni  
materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.  
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sred-  
stva za upijanje.  
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslo-  
bađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i pred-  
meta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materija-  
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 zahtje-  
vima.

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

**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/OSOBNA 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 izlijevanje, 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 izloženosti/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:**

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 <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,3 mg/kg tjelesne težine

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**
Verzija  
1.0Datum revizije:  
07.02.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11339840-00001Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 07.02.2024

				ne/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  
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 otpornos-

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

		ti 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 preporučenih 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
Gustoća	:	0,855 g/cm <sup>3</sup>
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	netopivo

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost		
Viskoznost, kinematička	:	88,6 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) 14,4 mm <sup>2</sup> /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.

---

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

Informacije o vjerojatnim  
načinima izlaganja : Inhalacija  
Dodir s kožom

---



**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

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

**Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinsk:**

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

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

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

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.

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

**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.

**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:**

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

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  
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

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

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
Rezultat	: pozitivan

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

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**Verzija  
1.0Datum revizije:  
07.02.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11339840-00001Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 07.02.2024**Sastojci:****Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativnoGenotoksičnost 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), odvošteni 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 materijalaGenotoksičnost 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 materijalaGenotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način 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

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

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.

**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)

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

**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)
------------------------	---

**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.



**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

**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  
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.

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

**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/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>
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
Vrijeme izlaganja	:	4 Tjedni
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 410
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste	:	Štakor
NOAEL	:	> 980 mg/m <sup>3</sup>
Način primjene	:	udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja	:	4 Tjedni
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinsk:**

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

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/m<sup>3</sup>  
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/m<sup>3</sup>  
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.

**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.

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

**Destilati (nafta), otapalom rafinirani 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), 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
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
<b>Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:</b>		
Otrovnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 100 mg/l

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

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 druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 10 mg/l  
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 : LL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

ge vodene beskranježnjake	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 beskranježnjake (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 beskranježnjake	: 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 beskranježnjake (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 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 dru-	: EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

ge vodene beskranježnjake	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/vodne 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 beskranježnjake (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
<b>C14-16-18 Alkil fenol:</b>	
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 beskranježnjake	: EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodne 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

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorgani-  
zme : 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 parafinsk:**

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.  
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.



**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

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 postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**12.6 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

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

---

**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.

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

**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
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**

Nepримjenjivo

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

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

**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 - Australski 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 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

**MOT.ULJE-PERFORMANCE-TRTHLN-5W40-  
HC-60L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.02.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339840-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

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/>

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