

## MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L

Verzija 2.2	Datum revizije: 11.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165525-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

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

Trgovačko ime proizvoda : MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L  
Oznaka proizvoda : 0897 110402

**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 označavanja**

**Označavanje 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.

**MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L**

Verzija 2.2	Datum revizije: 11.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165525-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

EUH208 Sadrži Dugolančani alkil tio karbamid metalnog kompleksa.  
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)
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
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
Dugolančani alkil tio karbamid metalnog kompleksa	Nije određena pripadnost 457-320-2 01-0000019337-66	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 0,1 - < 0,25

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

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

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.

## MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L

Verzija 2.2	Datum revizije: 11.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165525-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu sapunom i s dovoljno vode.  
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.  
Pođite liječniku.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.  
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- 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 suzbijanja požara : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.
- Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. 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.

## MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L

Verzija 2.2	Datum revizije: 11.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165525-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Evakuirati područje.

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Pridržavajte 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.  
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 materijala. 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 : Sprječiti dodir s kožom ili odjećom.  
Izbjegavati udisanje magle ili para.

**MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L**

Verzija 2.2	Datum revizije: 11.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165525-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Nemojte gutati.  
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.  
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. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. 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

Preporučena temperatura skladištenja : 20 °C

**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:**

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Dugolančani alkil tio karbamid metalnog kompleksa	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3,52 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	2,24 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni učinci	0,112 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,76 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1,12 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni	0,056 mg/cm <sup>2</sup>

## MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L

Verzija 2.2 Datum revizije: 11.12.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11165525-00004 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023

	Potrošači	Gutanje	učinci Dugoročni sustavni učinci	0,5 mg/kg tjelesne težine/dan
--	-----------	---------	-------------------------------------	----------------------------------

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
Dugolančani alkil tio karbamid metalnog kompleksa	Slatka voda	0,081 mg/l
	Morska voda	0,008 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	195 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	19,5 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,872 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	20 mg/kg hrane
	Slatkovodni -povremeno	0,096 mg/l

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

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

**Zaštita ruku**

Tvar : Nitrilna guma  
Vrijeme prodiranja kemikalije :  $\geq 480$  min  
Debljina rukavice : 0,35 mm  
Vrijeme nošenja :  $\leq 240$  min

Tvar : Neopren  
Vrijeme prodiranja kemikalije :  $\geq 480$  min  
Debljina rukavice : 0,35 mm  
Vrijeme nošenja :  $\leq 240$  min

## MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L

Verzija 2.2 Datum revizije: 11.12.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11165525-00004 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023

---

Tvar : PVC  
Vrijeme prodiranja kemi-  
kalije :  $\geq 480$  min  
Debljina rukavice : 0,35 mm  
Vrijeme nošenja :  $\leq 240$  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 : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala. Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

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 : 222 °C  
Hlapivost : Nema raspoloživih podataka  
Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Neprimjenjivo  
Gornja granica eksplozivnosti : Nema raspoloživih podataka

## MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L

Verzija 2.2	Datum revizije: 11.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165525-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

/ Gornja granica zapaljivosti

Donja granica eksplozivnosti /  
Donja granica zapaljivosti : Nema raspoloživih podataka

Tlak pare : Nema raspoloživih podataka

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

Gustoća : 0,870 g/cm<sup>3</sup>

Topivost(i)  
Topljivost u vodi : netopivo

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : Neprimjenjivo

Temperatura samozapaljenja : Nema raspoloživih podataka

Temperatura raspada : Nema raspoloživih podataka

Viskoznost  
Viskoznost, dinamička : Nema raspoloživih podataka

Viskoznost, kinematička : 94,7 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
13,9 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) : Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)

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.



## MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L

Verzija 2.2	Datum revizije: 11.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165525-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

**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  
Gutanje  
Dodir s očima

**Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****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

**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

**Dugolančani alkil tio karbamid metalnog kompleksa:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

## MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L

Verzija 2.2	Datum revizije: 11.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165525-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 425  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski:**

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

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

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Dugolančani alkil tio karbamid metalnog kompleksa:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nadražaj kože

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****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

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

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**Dugolančani alkil tio karbamid metalnog kompleksa:**

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.

## MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L

Verzija 2.2 Datum revizije: 11.12.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11165525-00004 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023

---

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****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

**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

**Dugolančani alkil tio karbamid metalnog kompleksa:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****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

**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

## MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L

Verzija 2.2 Datum revizije: 11.12.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11165525-00004 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023

---

**Dugolančani alkil tio karbamid metalnog kompleksa:**

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

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****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)

**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)

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****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

**Dugolančani alkil tio karbamid metalnog kompleksa:**

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

## MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L

Verzija 2.2	Datum revizije: 11.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165525-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****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

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****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.

**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.

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****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

**MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L**

Verzija 2.2	Datum revizije: 11.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165525-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : 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 beskralježnjake (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

**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

**Dugolančani alkil tio karbamid metalnog kompleksa:**

**MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L**

Verzija 2.2	Datum revizije: 11.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165525-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

- Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 94,8 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  
Nema toksičnosti pri granici topivosti
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 50 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 14 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)): 4,05 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 : EC50 : > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOELR: 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

**12.2 Postojanost i razgradivost**
**Sastojci:**
**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

**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

## MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L

Verzija 2.2	Datum revizije: 11.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165525-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

**Dugolančani alkil tio karbamid metalnog kompleksa:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 22,75 %  
Vrijeme izlaganja: 29 d  
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****Dugolančani alkil tio karbamid metalnog kompleksa:**

Bioakumulacija : Vrste: Cyprinus carpio (Šaran)  
Faktor biokoncentracije (BCF): <= 88  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: > 5,1

**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 postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (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.



## MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L

Verzija 2.2	Datum revizije: 11.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165525-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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  
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**

## MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L

Verzija 2.2	Datum revizije: 11.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165525-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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.  
H315 : Nadražuje kožu.  
H317 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H412 : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Aspir. toks. : Opasnost od aspiracije  
Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža  
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš  
Nadraž. koža : Nadraživanje kože

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - 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 - Samoubr-

## MOTORNO-ULJE-ULTRA-10W40-MIN-5L

Verzija 2.2	Datum revizije: 11.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11165525-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 16.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

zanje 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/>

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