

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

Verzija 8.2	Datum revizije: 03.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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

Trgovačko ime proizvoda : MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

Oznaka proizvoda : 0 897 215403

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))**

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni : H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim
okoliš, Kategorija 3 učincima.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Oznake upozorenja : H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

 Verzija
8.2

 Datum revizije:
03.12.2025

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10778222-00013

 Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025
Datum prvog izdanja: 27.10.2010

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)
Mineralno ulje	Nije određena pripadnost	Aspir. toks. 1; H304	$\geq 1 - < 10$
Fosfatidna kiselina, miješana O,O-bis(1,3-dimetilbutil i iso-Pr) esteri, cinkove soli	84605-29-8 283-392-8 01-2119493626-26	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
Fenol, dodekil-, razgranat	121158-58-5 310-154-3 604-092-00-9 01-2119513207-49	Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318 Repr. 1B; H360F ED HH 1; EUH380 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 ED ENV 1; EUH430 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10	$\geq 0,0025 - < 0,025$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

Verzija 8.2	Datum revizije: 03.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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

Opći savjeti	:	Nema dostupnih podataka.
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

Simptomi	:	Nema dostupnih podataka.
----------	---	--------------------------

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

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

Prikladna sredstva za gašenje	:	Raspršena voda Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO ₂) Suhi kemijski prah
Neprikladna sredstva za gašenje požara	:	Nisu poznati.

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 sumporni oksidi Fosforovi oksidi

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

Verzija 8.2	Datum revizije: 03.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Metalni oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
- Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

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

6.2 Mjere zaštite 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 preprekama 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 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.

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

Verzija 8.2	Datum revizije: 03.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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 : 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****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

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
Fenol, dodekil-, razgranat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,7621 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	44,18 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,25 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	166 mg/kg tjelesne

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

 Verzija
8.2

 Datum revizije:
03.12.2025

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10778222-00013

 Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025
Datum prvog izdanja: 27.10.2010

				težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,79 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	13,26 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,075 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	50 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,075 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	1,26 mg/kg tjelesne težine/dan
Fosfatidna kiselina, miješana O,O-bis(1,3-dimetilbutil i iso-Pr) esteri, cinkove soli	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	8,31 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	12,1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,11 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	6,1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,24 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Fenol, dodekil-, razgranat	Slatka voda	0,074 µg/l
	Morska voda	0,0074 µg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,34 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,226 mg/kg
	Talog u moru	0,118 mg/kg
	Oralno (Sekundarno trovanje)	4 mg/kg hrane
Fosfatidna kiselina, miješana O,O-bis(1,3-dimetilbutil i iso-Pr) esteri, cinkove soli	Slatka voda	4 µg/l
	Slatkovodni -povremeno	45 µg/l
	Morska voda	4,6 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,022 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,002 mg/kg suhe težine (s.t.)

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

Verzija 8.2	Datum revizije: 03.12.2025	Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10778222-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

	Zemlja	0,002 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	10,67 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	:	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
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. Vrijeme proboja proizvoda nije utvrđeno. Često mijenjajte rukavice!
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

Agregatno stanje	:	tekućina
Oblik	:	tekućina
Boja	:	smeđ
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	Nema raspoloživih podataka

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

Verzija 8.2	Datum revizije: 03.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Plamište	:	230 - 240 °C
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	:	Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)
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	:	0,885 - 0,89 g/cm ³
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost		
Viskoznost, kinematička	:	14,5 - 17,5 mm ² /s (40 °C)
		108 - 154 mm ² /s (100 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

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.
-----------------	---	---

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

Verzija 8.2	Datum revizije: 03.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Fosfatidna kiselina, miješana O,O-bis(1,3-dimetilbutil i iso-Pr) esteri, cinkove soli:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 3.100 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 2,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.002 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične
Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici

Fenol, dodekil-, razgranat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 2.100 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025
8.2	03.12.2025	10778222-00013	Datum prvog izdanja: 27.10.2010

Sastojci:**Fosfatidna kiselina, miješana O,O-bis(1,3-dimetilbutil i iso-Pr) esteri, cinkove soli:**

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Nadražaj kože
Napomene	:	Test je proveden jednako ili slično smjernici

Fenol, dodekil-, razgranat:

Rezultat	:	Korozivno nakon 1 do 4 sata izloženosti
Napomene	:	Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Fosfatidna kiselina, miješana O,O-bis(1,3-dimetilbutil i iso-Pr) esteri, cinkove soli:**

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Nepovratan učinak na oko

Fenol, dodekil-, razgranat:

Rezultat	:	Nepovratan učinak na oko
Napomene	:	Na temelju nagrizanja kože.

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:**Fosfatidna kiselina, miješana O,O-bis(1,3-dimetilbutil i iso-Pr) esteri, cinkove soli:**

Vrsta ispitivanja	:	Buehler test
Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Test je proveden jednako ili slično smjernici

Fenol, dodekil-, razgranat:

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

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

Verzija 8.2	Datum revizije: 03.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Fosfatidna kiselina, miješana O,O-bis(1,3-dimetilbutil i iso-Pr) esteri, cinkove soli:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: pozitivno
Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici

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: Test je proveden u skladu sa smjernicom

Fenol, dodekil-, razgranat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Štakor
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Fosfatidna kiselina, miješana O,O-bis(1,3-dimetilbutil i iso-Pr) esteri, cinkove soli:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

Verzija 8.2	Datum revizije: 03.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze
toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja
toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno
Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Fenol, dodekil-, razgranat:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja
toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
Rezultat: pozitivno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Reproduktivna toksičnost - : Jasan dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, na
Ocjena temelju eksperimenata na životinjama.

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:
Fosfatidna kiselina, miješana O,O-bis(1,3-dimetilbutil i iso-Pr) esteri, cinkove soli:

Vrste : Štakor
LOAEL : > 100 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Fenol, dodekil-, razgranat:

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

Verzija 8.2	Datum revizije: 03.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 100 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 90 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 408
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Mineralno ulje:**

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:****Fosfatidna kiselina, miješana O,O-bis(1,3-dimetilbutil i iso-Pr) esteri, cinkove soli:**

Otrovnost za ribe	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 4,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom
-------------------	--

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: LL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 23 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom
--	--

Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1 - 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom Na osnovu podataka iz sličnih materijala NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,1 - 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
----------------------------------	--

Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 (aktivni mulj): > 10.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom
------------------------------	--

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

Verzija 8.2	Datum revizije: 03.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 14 Tjedni
Vrste: *Jordanella floridae* (riba zastava)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,4 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: *Daphnia magna* (Vodenbuha)
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom

Fenol, dodekil-, razgranat:

Otrovnost za ribe : LC50 (*Pimephales promelas* (Debeloglava gavčica)): 40 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (*Daphnia magna* (Vodenbuha)): 0,037 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelena alga)): 0,36 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga)): 0,07 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Podaci iz usporedivih spojeva

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,0037 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: *Daphnia magna* (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 10

12.2 Postojanost i razgradivost
Sastojci:
Fosfatidna kiselina, miješana O,O-bis(1,3-dimetilbutil i iso-Pr) esteri, cinkove soli:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 1,5 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a
Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

Verzija 8.2	Datum revizije: 03.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Fenol, dodekil-, razgranat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Samo po sebi nije biološki razgradljivo.
Biološka razgradnja: 10 %
Vrijeme izlaganja: 56 d
Metoda: Test priručnik 302 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Fosfatidna kiselina, miješana O,O-bis(1,3-dimetilbutil i iso-Pr) esteri, cinkove soli:**

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,56
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107
Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom

Fenol, dodekil-, razgranat:

Bioakumulacija : Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
Koncentracija: > 289 mg/l
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 7,14

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) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Sastojci:**Fenol, dodekil-, razgranat:**

Potencijal za poremećaj
endokrinog sustava : Smatra se da tvar ima svojstvs endokrine disrupcije u skladu s člankom 57(f) Registracije, ocjenjivanja, odobravanja i ograničavanja kemikalija (REACH) za okoliš.

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

Verzija 8.2	Datum revizije: 03.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

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

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

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

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

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

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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

14.4 Skupina pakiranja

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

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

Verzija 8.2	Datum revizije: 03.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen 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

EUH380	: Može uzrokovati endokrinu disrupciju kod ljudi.
EUH430	: Može uzrokovati endokrinu disrupciju u okolišu.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	: Nadražuje kožu.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H360F	: Može štetno djelovati na plodnost.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. vod. okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
ED ENV	: Endokrini disruptor za okoliš
ED HH	: Endokrini disruptor za zdravlje ljudi
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L

Verzija 8.2	Datum revizije: 03.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Repr. : Reproductivna toksičnost

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 - Samoubrzanje 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 : 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/>

Razvrstavanje mješavine:

Kron. toks. vod. okol. 3 H412

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja

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

**MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-
MINER.--20L**Verzija
8.2Datum revizije:
03.12.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10778222-00013Datum posljednjeg izdavanja: 25.06.2025
Datum prvog izdanja: 27.10.2010

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