

**MOT.ULJE-DYNAMIK-TRIATHLON-10W40-HC  
SINTET.--20L**

Verzija 4.5	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 621919-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 06.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

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

Trgovačko ime proizvoda : MOT.ULJE-DYNAMIK-TRIATHLON-10W40-HC SINTET.--20L  
Oznaka proizvoda : 0 897 210403

**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

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

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka : WurthBHd.o.o  
Binje#evo b.b.  
71240 Had#i#i  
Telefon : +387 33 775 000  
Telefaks : +387 33 775 019  
E-mail adresa osobe odgo-  
vorne za SDS : prodsafe@wuerth.com

**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 (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))  
Nadražaj očiju, Klasa 2 H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

Piktogrami rizika :



Upozoravajuća riječ : Upozorenje  
Upozorenja o opasnosti : H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**MOT.ULJE-DYNAMIK-TRIATHLON-10W40-HC  
SINTET.--20L**

Verzija 4.5	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 621919-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 06.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Obavijesti o opasnosti :

**Sprječavanje:**

P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.  
P280 Nosite zaštitu za oči / zaštitu za lice.

**Intervencija:**

P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**Dodatno označavanje**

EUH208 Sadrži Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol, Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli. Može prouzročiti alergijsku reakciju.

**2.3 Ostale opasnosti**

Nisu poznati.

**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)
Poliolefin-poliaminsukcinimid, poliol	Brandirani sastojak	Kron. toks. vod. okol.4; H413	$\geq 2,5 - < 10$
Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli	68784-31-6 272-238-5 01-2119657973-23	Ozlj. oka1; H318 Kron. toks. vod. okol.2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
Kalcijev alkaril sulfonat, dugolančani	Brandirani sastojak	Kron. toks. vod. okol.4; H413	$\geq 1 - < 2,5$
Benzensulfonska kiselina metil-, mo- no C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol	722503-69-7	Derm. senz.1; H317 Kron. toks. vod. okol.4; H413	$\geq 0,25 - < 1$
Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli	722503-68-6	Derm. senz.1; H317 Kron. toks. vod. okol.4; H413	$\geq 0,1 - < 0,25$

Objašnjenja kratica potražite u dijelu 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.

**MOT.ULJE-DYNAMIK-TRIATHLON-10W40-HC  
SINTET.--20L**

Verzija 4.5	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 621919-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 06.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

- 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.
- U slučaju inhalacije : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- U slučaju 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.
- U slučaju dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.  
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.  
Pođite liječniku.
- U slučaju 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 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
  
Može prouzročiti alergijsku reakciju.

**4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

---

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

- Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda  
Pjena otporna na alkohol  
Ugljik-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
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  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)

**MOT.ULJE-DYNAMIK-TRIATHLON-10W40-HC  
SINTET.--20L**

Verzija 4.5	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 621919-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 06.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

sumporni oksidi  
Metalni oksidi  
Fosforovi oksidi

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni aparat 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.  
Evakuirati područje.

---

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****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 i preporuka za osobnu zaštitnu opremu.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

- Mjere zaštite okoliša : Proizvod ne smije dospjeti 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.  
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.

**MOT.ULJE-DYNAMIK-TRIATHLON-10W40-HC  
SINTET.--20L**

Verzija 4.5	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 621919-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 06.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

**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 : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom. Izbjegavajte udisanje para ili magle. 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 izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- Higijenske mjere : Pobrinite se da se sustavi za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze 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

**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
Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,93 mg/m <sup>3</sup>

**MOT.ULJE-DYNAMIK-TRIATHLON-10W40-HC  
SINTET.--20L**
Verzija  
4.5Datum revizije:  
20.11.2018Broj sigurnosnog  
lista:  
621919-00006Datum posljednjeg izdavanja: 06.07.2018  
Datum prvog izdanja: 27.10.2010

dimetilbutil) estri, cinkove soli				
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	496,4 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	10,42 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	100 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	198,6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	2,1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	50 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,21 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	29 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Neutralno ulje obrađeno vodikom, C15-C30	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli	Slatka voda	0,004 mg/l
	Morska voda	0,0046 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,044 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,0038 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0701 mg/kg
	Talog u moru	0,00701 mg/kg
	Zemlja	0,0548 mg/kg
	Oralno (Sekundarno trovanje)	8,33 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 : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
Zaštitne naočale

**Zaštita ruku**

Tvar : Nitrilna guma  
Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min

**MOT.ULJE-DYNAMIK-TRIATHLON-10W40-HC  
SINTET.--20L**

Verzija 4.5	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 621919-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 06.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

Debljina rukavice	:	0,4 mm
Direktiva	:	DIN EN 374
Vrijeme nošenja	:	<= 240 min

**Napomene** : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

**Zaštita kože i tijela** : 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** : Koristite respiratornu zaštitu ako nije osigurano lokalno provjetranje za ispušne plinove ili ako procjena izlaganja pokazuje da izlaganje nije unutar preporučenih vrijednosti u smjernicama o izlaganju.

**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**

Opće informacije	:	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
Plamište	:	230 °C
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	:	Nema raspoloživih podataka

**MOT.ULJE-DYNAMIK-TRIATHLON-10W40-HC  
SINTET.--20L**

Verzija 4.5	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 621919-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 06.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

/ Gornja granica zapaljivosti

Donja granica eksplozivnosti /  
Donja granica zapaljivosti : Nema raspoloživih podataka

Tlak pare : Nema raspoloživih podataka

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

Gustoća : 0,875 g/cm<sup>3</sup>

Topivost(i)  
Topljivost u vodi : netopivo

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : Neprimjenjivo

Temperatura samozapaljenja : Nema raspoloživih podataka

Temperatura raspadanja : Nema raspoloživih podataka

Viskoznost  
Viskoznost, kinematička : 95 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
14,6 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.



**MOT.ULJE-DYNAMIK-TRIATHLON-10W40-HC  
SINTET.--20L**

Verzija 4.5	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 621919-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 06.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

**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:****Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 2.900 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

**Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli:**

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

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Nagrizanje/iritacija kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Blagi nadražaj kože

**MOT.ULJE-DYNAMIK-TRIATHLON-10W40-HC  
SINTET.--20L**

Verzija 4.5	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 621919-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 06.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

**Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Sastojci:****Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nepovratan učinak na oko

**Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Senzibilizacija kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

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

**Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol:**

Ocjena	: Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi
--------	---

**Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli:**

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

**MOT.ULJE-DYNAMIK-TRIATHLON-10W40-HC  
SINTET.--20L**

Verzija 4.5	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 621919-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 06.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

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

**Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol:**

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

**Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli:**

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

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 415  
Rezultat: negativno

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**MOT.ULJE-DYNAMIK-TRIATHLON-10W40-HC  
SINTET.--20L**

Verzija 4.5	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 621919-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 06.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (opetovana izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 125 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 28 dana

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Poliiolefin-poliaminsukcinimid, poliol:****Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodenoj okolišu : Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

**Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 4,4 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 75 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-aOtrovnost za alge : EL50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 410 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-aToksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeonom)): 380 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 16 h**Kalcijev alkaril sulfonat, dugolančani:****Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodenoj okolišu : Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

**MOT.ULJE-DYNAMIK-TRIATHLON-10W40-HC  
SINTET.--20L**

Verzija 4.5	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 621919-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 06.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

nom okolišu

**Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol:**

Otrovnost za ribe	:	LL50 : > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju 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 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Otrovnost za alge	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : > 10.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli:**

Otrovnost za ribe	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Otrovnost za alge	:	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : > 10.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h

**MOT.ULJE-DYNAMIK-TRIATHLON-10W40-HC  
SINTET.--20L**

Verzija 4.5	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 621919-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 06.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

Metoda: Test priručnik 209 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: < 5 %  
Vrijeme izlaganja: 27 d  
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.6.

**Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 8 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 4

**Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: > 4  
Napomene: Stručno mišljenje

**Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: > 5,47  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nije relevantno

**12.6 Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka

**MOT.ULJE-DYNAMIK-TRIATHLON-10W40-HC  
SINTET.--20L**

Verzija 4.5	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 621919-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 06.07.2018 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.
- 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**

Nije regulirano kao opasna materija

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

Nije regulirano kao opasna materija

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

Nije regulirano kao opasna materija

**14.4 Skupina pakiranja**

Nije regulirano kao opasna materija

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije regulirano kao opasna materija

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Neprijemljivo

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

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

---

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

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

---

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

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

**MOT.ULJE-DYNAMIK-TRIATHLON-10W40-HC  
SINTET.--20L**

Verzija 4.5	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 621919-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 06.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

**Cjelovit tekst H-izjava**

H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	: Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti kože
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Ozlj. oka	: Ozljeda oka

ADN - Europskog sporazuma o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o označavanju ambalaže; Uredba (EC) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; 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 registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Sigurnosni podatkovni list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STLa.	: 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, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
--	--

**Razvrstavanje mješavine:**

Nadraž. oka 2

H319

**Postupak klasifikacije:**

Način izračuna



**MOT.ULJE-DYNAMIK-TRIATHLON-10W40-HC  
SINTET.--20L**

Verzija 4.5	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 621919-00006	Datum posljednjeg izdavanja: 06.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

---

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