

MOT.ULJE-CARGO SUPER-TRIATHLON-10W40-POLUSINTET.--20L

Verzija 3.4	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 786894-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 04.07.2018 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-CARGO SUPER-TRIATHLON-10W40-POLUSINTET.--20L

Oznaka proizvoda : 0 897 310403

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
Binježevo b.b.
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

E-mail adresa osobe odgovorne 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.

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

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

Piktogrami rizika :



**MOT.ULJE-CARGO SUPER-TRIATHLON-
10W40-POLUSINTET.--20L**

Verzija 3.4	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 786894-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 04.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Upozoravajuća riječ	:	Upozorenje
Upozorenja o opasnosti	:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Obavijesti o opasnosti	:	Sprječavanje: P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nosite zaštitu za oči / zaštitu za lice. Intervencija: P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti sa- vjet/pomoć liječnika.

Dodatno označavanje

EUH208	Sadrži 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)
Poliiolefin poliamin sukcinimid, poliol	Brandirani sastojak	Kron. toks. vod. okol.4; H413	>= 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	>= 1 - < 2,5
Kalcijev razgranati alkil-fenoksid- sulfid	Brandirani sastojak	Kron. toks. vod. okol.4; H413	>= 1 - < 2,5
Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli	722503-68-6	Derm. senz.1; H317 Kron. toks. vod. okol.4; H413	>= 0,25 - < 1
Razgranat alkilfenol i kalcijem raz- granat alkilfenol (74499-35-7 i 132752-19-3)	Nije određena pripa- dnost 604-092-00-9	Nadraž. koža2; H315 Nadraž. oka2; H319 Repr.1B; H360F Ak. toks. vod okol.1; H400 Kron. toks. vod. okol.1; H410	>= 0,1 - < 0,25

**MOT.ULJE-CARGO SUPER-TRIATHLON-
10W40-POLUSINTET.--20L**

Verzija 3.4	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 786894-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 04.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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.
- 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.
Pođite liječniku.
- 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.
Pođite liječniku.
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
Uglik-dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah

**MOT.ULJE-CARGO SUPER-TRIATHLON-
10W40-POLUSINTET.--20L**

Verzija 3.4	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 786894-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 04.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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 (NOx)
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.

**MOT.ULJE-CARGO SUPER-TRIATHLON-
10W40-POLUSINTET.--20L**

Verzija 3.4	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 786894-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 04.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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 uz lokalnu ispušnu ventilaciju.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
Ne udisati pare ili raspršenu maglicu.
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
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Pazite da se spriječi izlivanje, 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. Čuvajte dobro zatvorenim. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Organski peroksidi
Eksplozivi
Plinovi

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

**MOT.ULJE-CARGO SUPER-TRIATHLON-
10W40-POLUSINTET.--20L**
Verzija
3.4Datum revizije:
20.11.2018Broj sigurnosnog
lista:
786894-00005Datum posljednjeg izdavanja: 04.07.2018
Datum prvog izdanja: 27.10.2010
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
Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,93 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	496,4 mg/m ³
	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 ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	198,6 mg/m ³
	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
Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom	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

**MOT.ULJE-CARGO SUPER-TRIATHLON-
10W40-POLUSINTET.--20L**

Verzija 3.4	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 786894-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 04.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Oralno (Sekundarno trovanje)

8,33 mg/kg hrane

8.2 Nadzor nad izloženošću**Tehničke mjere**

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.
Rabiti uz lokalnu ispušnu ventilaciju.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Zaštitne naočale

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemi-
kalije : > 480 min
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

**MOT.ULJE-CARGO SUPER-TRIATHLON-
10W40-POLUSINTET.--20L**

Verzija 3.4	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 786894-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 04.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

pH	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	240 °C
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	0,870 g/cm ³
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	:	100 mm ² /s (40 °C) 13,9 mm ² /s (100 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

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

**MOT.ULJE-CARGO SUPER-TRIATHLON-
10W40-POLUSINTET.--20L**

Verzija 3.4	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 786894-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 04.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

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

Informacije o vjerojatnim
načinima izlaganja : Inhalacija
Dodir s kožom
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 C20-24-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

Razgranat alkilfenol i kalcijem razgranat alkilfenol (74499-35-7 i 132752-19-3):

**MOT.ULJE-CARGO SUPER-TRIATHLON-
10W40-POLUSINTET.--20L**

Verzija 3.4	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 786894-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 04.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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/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

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

Razgranat alkilfenol i kalcijem razgranat alkilfenol (74499-35-7 i 132752-19-3):

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražaj kože
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

Razgranat alkilfenol i kalcijem razgranat alkilfenol (74499-35-7 i 132752-19-3):

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**MOT.ULJE-CARGO SUPER-TRIATHLON-
10W40-POLUSINTET.--20L**

Verzija 3.4	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 786894-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 04.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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 C20-24-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

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

Razgranat alkilfenol i kalcijem razgranat alkilfenol (74499-35-7 i 132752-19-3):

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

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

MOT.ULJE-CARGO SUPER-TRIATHLON-10W40-POLUSINTET.--20L

Verzija 3.4	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 786894-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 04.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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

Razgranat alkilfenol i kalcijem razgranat alkilfenol (74499-35-7 i 132752-19-3):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Štakor
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:**Razgranat alkilfenol i kalcijem razgranat alkilfenol (74499-35-7 i 132752-19-3):**

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

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**MOT.ULJE-CARGO SUPER-TRIATHLON-
10W40-POLUSINTET.--20L**

Verzija 3.4	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 786894-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 04.07.2018 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

Razgranat alkilfenol i kalcijem razgranat alkilfenol (74499-35-7 i 132752-19-3):

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.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Poliiolefin poliamin sukcinimid, poliol:****Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodnom 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 203
Toksičnost 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-a
Otrovnost za alge	: EL50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 410 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

**MOT.ULJE-CARGO SUPER-TRIATHLON-
10W40-POLUSINTET.--20L**

Verzija 3.4	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 786894-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 04.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 380 mg/l
Vrijeme izlaganja: 16 h

Kalcijev razgranati alkil-fenoksid-sulfid:
Procjena ekotoksikologije

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

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

Razgranat alkilfenol i kalcijem razgranat alkilfenol (74499-35-7 i 132752-19-3):

Otrovnost za ribe : LL50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 40 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 beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,037 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Otrovnost za alge : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,36 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC (Scenedesmus subspicatus): 0,070 mg/l

**MOT.ULJE-CARGO SUPER-TRIATHLON-
10W40-POLUSINTET.--20L**

Verzija 3.4	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 786894-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 04.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 10

Toksičnost za mikroorgani-
zme : EC50 : > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i dru-
ge vodene beskralježnjake
(Kronična toksičnost) : NOEC: 0,0037 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Kronična toksi-
čnost u vodenom okolišu) : 10

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 C20-24-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

Razgranat alkilfenol i kalcijem razgranat alkilfenol (74499-35-7 i 132752-19-3):

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 10 %
Vrijeme izlaganja: 56 d
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

**MOT.ULJE-CARGO SUPER-TRIATHLON-
10W40-POLUSINTET.--20L**

Verzija 3.4	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 786894-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 04.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

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

Razgranat alkilfenol i kalcijem razgranat alkilfenol (74499-35-7 i 132752-19-3):

Bioakumulacija : Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
Faktor biokoncentracije (BCF): 823
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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

**MOT.ULJE-CARGO SUPER-TRIATHLON-
10W40-POLUSINTET.--20L**

Verzija 3.4	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 786894-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 04.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna materija

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 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-izjava

H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H360F	: Može štetno djelovati na plodnost.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	: Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. vod. okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti kože
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadražaj kože
Nadraž. oka	: Nadražaj očiju
Ozlj. oka	: Ozljeda oka
Repr.	: Reprodukativna toksičnost

ADN - Europskog sporazuma o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama; 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

**MOT.ULJE-CARGO SUPER-TRIATHLON-
10W40-POLUSINTET.--20L**

Verzija 3.4	Datum revizije: 20.11.2018	Broj sigurnosnog lista: 786894-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 04.07.2018 Datum prvog izdanja: 27.10.2010
----------------	-------------------------------	--	--

- 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 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/>

Razvrstavanje mješavine:

Nadraž. oka 2 H319
Kron. toks. vod. okol. 3 H412

Postupak klasifikacije:

Način izračuna
Način izračuna

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