

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 7.1 | Datum revizije: 06.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 01.06.2023 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-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 okoliš, Kategorija 3 : H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

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

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L
Verzija
7.1Datum revizije:
06.12.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10778222-00010Datum posljednjeg izdavanja: 01.06.2023
Datum prvog izdanja: 27.10.2010

Oznake obavijesti

:

Sprečavanje:

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 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.

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

Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Nisu potrebne posebne mjere opreza za pružatelje prve pomoći.

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 7.1 | Datum revizije: 06.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 01.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

| | | |
|----------------------|---|---|
| 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

Nisu poznati.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

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

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
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
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.

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 7.1 | Datum revizije: 06.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 01.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

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

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

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA.

Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 7.1 | Datum revizije: 06.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 01.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

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 izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.

Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Plinovi

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita
8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv tvari | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost |
|----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 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 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 |

MOT.ULJE-DIESEL-TRIATHLON-15W40-MINER.--20L
Verzija
7.1Datum revizije:
06.12.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10778222-00010Datum posljednjeg izdavanja: 01.06.2023
Datum prvog izdanja: 27.10.2010

| | | | ci | 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 | | 8,31 mg/m ³ |
| | Radnici | Dodir s kožom | | 12,1 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Potrošači | Inhalacija | | 2,11 mg/m ³ |
| | Potrošači | Dodir s kožom | | 6,1 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Potrošači | Gutanje | | 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 |
| | Morska voda | 4,6 µg/l |
| | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 45 µg/l |
| | Postrojenje za obradu fekalija | 100 mg/l |
| | Zemlja | 0,0548 mg/kg |
| | 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.

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 7.1 | Datum revizije: 06.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 01.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

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 preporučениh smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Filtar tipa : Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Izgled | : tekućina |
| Boja | : smeđ |
| Miris | : karakterističan |
| Prag osjetljivosti mirisa | : Nema raspoloživih podataka |
| pH | : Nema raspoloživih podataka |
| Točka topljenja/Točka topljenja | : Nema raspoloživih podataka |
| Početna točka vrenja i raspon vrenja | : Nema raspoloživih podataka |
| Plamište | : 230 - 240 °C |
| Hlapivost | : Nema raspoloživih podataka |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin) | : Neprimjenjivo |
| Gornja granica eksplozivnosti | : Nema raspoloživih podataka |

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 7.1 | Datum revizije: 06.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 01.06.2023 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 : 0,885 - 0,89 g/cm³

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 mm²/s (40 °C)
108 - 154 mm²/s (100 °C)

Eksplozivna svojstva : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine) : Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)

Veličina čestica : Neprimjenjivo

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

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 7.1 | Datum revizije: 06.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 01.06.2023 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:**Fosfatidna kiselina, miješana O,O-bis(1,3-dimetilbutil i iso-Pr) esteri, cinkove soli:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 3.100 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 2,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.002 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

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.

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

Vrste : Zamorac
Rezultat : Nadražaj kože

Fenol, dodekil-, razgranat:

Rezultat : Korozivno nakon 1 do 4 sata izloženosti

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 7.1 | Datum revizije: 06.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 01.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

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
Rezultat : negativno

Fenol, dodekil-, razgranat:

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

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)
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 7.1 | Datum revizije: 06.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 01.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

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
Napomene: 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: 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

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 7.1 | Datum revizije: 06.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 01.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

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.

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
NOAEL : 160 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 54 dana
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Fenol, dodekil-, razgranat:

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

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 7.1 | Datum revizije: 06.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 01.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

- Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 23 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 24 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : 10.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,4 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
- 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 beskralježnjake : 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 beskralježnjake (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

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 7.1 | Datum revizije: 06.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 01.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

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

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

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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemi-

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 7.1 | Datum revizije: 06.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 01.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

kalija (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.

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 Pravilno otpremno ime prema UN-u

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

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 7.1 | Datum revizije: 06.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 01.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

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

14.4 Skupina pakiranja

| | | |
|---------------------|---|---------------------------------|
| ADN | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA (Teret) | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA (Punik) | : | Nije regulirano kao opasna tvar |

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

14.7 Prijevoz u 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-oznaka

| | | |
|-------|---|---|
| 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 | : | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 7.1 | Datum revizije: 06.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 01.06.2023 Datum prvog izdanja: 27.10.2010 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

| | | |
|------------------------|---|---|
| Ak. toks. vod. okol. | : | Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš |
| Aspir. toks. | : | Opasnost od aspiracije |
| Kron. toks. vod. okol. | : | Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš |
| Nadraž. koža | : | Nadraživanje kože |
| Nagriz. koža | : | Nagrizanje kože |
| Ozlj. oka | : | Teška ozljeda oka |
| Repr. | : | Reproduktivna toksičnost |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

| | | |
|--|---|--|
| Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju 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, http://echa.europa.eu/ |
|--|---|--|

Razvrstavanje mješavine:

Kron. toks. vod. okol. 3 H412

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 7.1 | Datum revizije: 06.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10778222-00010 | Datum posljednjeg izdavanja: 01.06.2023 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