

Stranica 1 od 21
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
Top Tec 4100 5W-40

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Top Tec 4100 5W-40

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:

Motorno ulje

Namjene koje se ne preporučuju:

Trenutno sa time u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

e-mail stručne osobe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - molimo NE koristiti za zahtjeve za sigurnosno-tehničke listove.

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Službe za informacije u hitnim slučajevima / javno savjetovište:

HR

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI), Zagreb, Tel.: (+385 1) 23 48 342 (24h)

Broj poziva udruženja za slučaj opasnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

+1 872 5888271 (LMR)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP).

2.2 Elementi označivanja

Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

EUH208-Sadrži C14-C16-18 alkilfenol. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH210-Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

2.3 Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži vPvB-tvar (vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (< 0,1 %).

Smjesa ne sadrži PBT-tvar (PBT = postojano, bioakumulativno i otrovno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (< 0,1 %).

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima endokrine disrupcije (< 0,1 %).

Proizvod može na površini vode stvoriti film koji sprječava razmjenu kisika.

Moguće je oštećenje voda ugljikovodicima

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
 Top Tec 4100 5W-40

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

nije primjenjivo

3.2 Smjese

| | |
|--|-----------------------|
| Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119474889-13-XXXX |
| Indeksni broj | 649-483-00-5 |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 276-738-4 |
| CAS broj | 72623-87-1 |
| % mase ili raspon | 1-<10 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Asp. Tox. 1, H304 |
| Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119480132-48-XXXX |
| Indeksni broj | 649-469-00-9 |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 265-159-2 |
| CAS broj | 64742-56-9 |
| % mase ili raspon | <3 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Asp. Tox. 1, H304 |
| Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119471299-27-XXXX |
| Indeksni broj | 649-474-00-6 |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 265-169-7 |
| CAS broj | 64742-65-0 |
| % mase ili raspon | <3 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Asp. Tox. 1, H304 |
| Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119487077-29-XXXX |
| Indeksni broj | 649-468-00-3 |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 265-158-7 |
| CAS broj | 64742-55-8 |
| % mase ili raspon | <3 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Asp. Tox. 1, H304 |
| Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinski | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119487067-30-XXXX |
| Indeksni broj | 649-455-00-2 |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 265-091-3 |
| CAS broj | 64741-89-5 |
| % mase ili raspon | <3 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Asp. Tox. 1, H304 |
| Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119484627-25-XXXX |
| Indeksni broj | 649-467-00-8 |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 265-157-1 |
| CAS broj | 64742-54-7 |
| % mase ili raspon | <3 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Asp. Tox. 1, H304 |
| C14-C16-18 alkilfenol | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119498288-19-XXXX |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 931-468-2 |
| CAS broj | --- |

Stranica 3 od 21
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
 Top Tec 4100 5W-40

| | |
|---|--|
| % mase ili raspon | 0,1-<1 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (jetra) |

Moguće je da su kod klasifikacije i označavanja proizvoda u obzir uzete nečistoće, ispitni podaci ili dodatne informacije.
 Tekst H-oznaka i kratice razvrstavanja (GHS/CLP) vidi odjeljak 16.
 U ovom odjeljku navedene tvari su navedene sa svojim stvarnim i ispravnim razvrstavanjem!
 To znači da su kod tvari navedenih u prilogu VI u tabeli 3.1 Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP-pravilnik), sve eventualno tamo navedene napomene uzete u obzir za ovdje navedeno razvrstavanje.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Pružatelji prve pomoći moraju paziti na vlastitu zaštitu!
 Osobi bez svijesti nikada ne ulivajte ništa u usta!

Nakon udisanja

Osobu iznijeti iz opasne zone.
 Osobi omogućiti dovod svježeg zraka i ovisno o simptomatici konzultirati liječnika.

Nakon dodira s kožom

Uprljane, natopljene odjevne predmete smjesta ukloniti, sa puno vode i sapuna temeljito oprati, kod nadražaja kože (crvenilo itd.), konzultirati liječnika.

Nakon dodira s očima

Otkloniti kontaktne leće.
 Sa obilato vode nekoliko minuta temeljito ispirati, u slučaju potrebe potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom.
 Ne izazvati povraćanje, odmah potražiti liječničku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Gdje je relevantno, simptomi i djelovanja koji nastupaju vremenski odloženo mogu biti pronađeni u odjeljku 11, odnosno među prihvatnim putevima u pododjeljku 4.1.

Mogu se pojaviti:

Nadraženost očiju

Kod dugoročnijeg kontakta:

Isušivanje kože.

Nadraženost kože.

Prilikom stvaranja magle od ulja:

Nadraženost dišnih puteva

Gutanje:

Mučnina

Tegobe želuca i crijeva

Povraćanje

U određenim slučajevima se može dogoditi da simptomi trovanja nastupe tek nakon dužeg vremena/nakon nekoliko sati.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nije ispitano.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:

CO2

Pjena

Suho sredstvo za gašenje

Neprikladna sredstva:

Pun mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:

Vodikov sulfid

Ugljikovi oksidi

Stranica 4 od 21
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
Top Tec 4100 5W-40

Dušikovi oksidi
Sumporni oksidi
Toksični proizvodi pirolize.
Vruć proizvod razvija zapaljiva isparenja.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8.
U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.
Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
Ugrožene posude hladiti vodom.
Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti sukladno propisima (vidi odjeljak 13).

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1 Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

U slučaju prosipanja ili slučajnog ispuštanja, nosite osobnu zaštitnu opremu iz 8. poglavlja kako bi se spriječila kontaminacija.
Osigurajte odgovarajuću ventilaciju, uklonite izvore zapaljenja.
Izbjegavajte stvaranje prašine pri rukovanju čvrstim proizvodima, odnosno proizvodima koji stvaraju prašinu.
Ako je moguće, napustite područje opasnosti, po potrebi primijenite upute iz plana postupanja u izvanrednim situacijama.
Izbjegavati kontakt s očima i kožom kao i udisanje.
Eventualno obratiti pažnju na opasnost od klizanja.
Ne nositi sa sobom u džepovima krpe za čišćenje natopljene sa proizvodom.

6.1.2 Za interventno osoblje

Za odgovarajuće podatke o zaštitnoj opremi i materijalu pogledajte 8. poglavlje.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Kod izlaska većih količina suzbijte.
Zaustaviti istjecanje ako je to moguće izvesti bez rizika.
Ne izlijevati u kanalizaciju.
Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti s materijalom, koji upija tekućine (na primjer univerzalno sredstvo za vezivanje) i likvidirati u skladu s odjeljkom 13.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8 i napomene u vezi sa zbrinjavanjem vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Osim informacija sadržanih u ovom odjeljku, relevantne informacije mogu se naći i u odjeljcima 8. i 6.1.

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

7.1.1 Mjere zaštite

Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije.
Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živežnih namirnica u prostoru za rad.
Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputstvo za upotrebu.
Eventualno poduzeti mjere protiv elektrostatičnog naboja.
Ne zagrijavati do temperature bliske točki zapaljenja.

7.1.2 Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Primijeniti opće mjere higijene rukovanja sa kemikalijama.
Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.
Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.
Skladištiti zaštićeno od vlage i zatvoreno.
Zaštiti od sunčanih zraka i utjecaja toplote.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

| Kemijska oznaka (Ime) | | Mineralna ulja, aerosoli | |
|---|--------------------|--------------------------------------|--|
| GVI: 5 mg/m ³ (Mineralno ulje, isključujući tekućine za obradu metala, čiste, visoko i jako pročišćene, ACGIH) | KGVI: --- | --- | |
| Postupci praćenja: | | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | |
| BGV: --- | Ostali podaci: --- | | |

| Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijedn ost | Jedinica | Napomena |
| | Čovjek – oralno | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 1,2 | mg/m ³ | 24h |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 5,4 | mg/m ³ | 8h |

| Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|------------|-------------|------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijedn ost | Jedinica | Napomena |
| | Okoliš – oralno (životinjska hrana) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |

| Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------|------------|-------------|-------------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijedn ost | Jedinica | Napomena |
| | Okoliš – oralno (životinjska hrana) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 1,19 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/d | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 5,58 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 2,73 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,97 | mg/kg bw/d | |

| Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------|------------|-------------|-------------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijedn ost | Jedinica | Napomena |
| | Okoliš – oralno (životinjska hrana) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 1,19 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 5,6 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,97 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 2,7 | mg/m ³ | |

| Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinski | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijedn ost | Jedinica | Napomena |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Akutni lokalni učinci | DNEL | 1,2 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 5,4 | mg/m ³ | |

| Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

Stranica 6 od 21
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
 Top Tec 4100 5W-40

| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica | Napomena |
|-------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------|------------|-------------------|----------|
| | Okoliš – oralno (životinjska hrana) | | PNEC | 9,33 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 1,2 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,74 | mg/kg | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 5,58 | mg/m ³ | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,97 | mg/kg | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 2,73 | mg/m ³ | |

GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/EZ). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/EZ). (11) = Frakcija koju je moguće udahnuti (Direktiva 2004/37/EZ). (12) = Frakcija koju je moguće udahnuti. Frakcija koju je moguće udahnuti u onim državama članicama u kojima se na dan stupanja na snagu ove Direktive primjenjuje sustav biomonitoringa s biološkom graničnom vrijednosti do najviše 0,002 mg Cd/g kreatinina u urinu (Direktiva 2004/37/EZ). | KGV1 = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina.
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti u odnosu na referentno razdoblje od 1 minute (2017/164/EU). | BGV = Biološka granična vrijednost | Ostali podaci: Karc-1A ili Karc-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1A ili 1B kategorije, Muta-1A ili Muta-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1A ili 1B kategorije, Repr-1A ili Repr-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao reproduktivno toksična 1A ili 1B kategorije. koža(EU) = Napomena "koža(EU)" ukazuje na mogućnost znatnog unosa putem kože. koža(GVI) = razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama. Napomena o koži pripisana graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti ukazuje na mogućnost većeg unosa kroz kožu. alergen koža = tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317). alergen udisanjem = tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334).
 (13) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože i preosjetljivost dišnih putova (Direktiva 2004/37/EZ), (14) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože (Direktiva 2004/37/EZ).

8.2 Nadzor nad izloženosti

8.2.1 Prikladan tehnički nadzor

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka. Ukoliko to nije dovoljno, da bi se koncentracija držala ispod GVI, mora se nositi zaštita za organe za disanje. Važi samo, kada su ovdje navedene granične vrijednosti. Prikladne metode procjenjivanja u svrhu provjere učinkovitosti primijenjenih zaštitnih mjera obuhvaćaju mjerno-tehničke i ne mjerno-tehničke metode određivanja. Te se metode opisuju u normi EN 14042. EN 14042 "Atmosfera radnog mjesta. Priručnik za primjenu i korištenje postupaka i uređaja za određivanje kemijskih i bioloških radnih tvari."

8.2.2 Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Primijeniti opće mjere higijene rukovanja s kemikalijama.
 Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.
 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
 Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

Zaštita očiju/lica:

Zaštitne naočale (HRN EN 166) dobro zaptivajuće sa bočnim pregradama, kod opasnosti od prskanja.

Zaštita kože - zaštita ruku:

Zaštitne rukavice postojane na ulje (HRN EN ISO 374)
 Preporučljivo
 Zaštitne rukavice od nitrila (HRN EN ISO 374).
 Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:
 >480
 Minimalna jačina sloja u mm:
 0,5
 Preporučuje se zaštitna krema za ruke.
 Izračunata vremena proboja u skladu HRN EN 16523-1 nisu izvršena pod praktičnim uvjetima.
 Preporuča se maksimalno vrijeme nošenja, koje odgovara 50% vremena proboja.

Zaštita kože - ostalo:

Stranica 7 od 21
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
 Top Tec 4100 5W-40

Radna zaštitna odjeća (n.pr. sigurnosne cipele HRN EN ISO 20345, radna odjeća dugih rukava i nogavica).

Zaštita dišnog sustava:

U normalnim slučajevima nije potrebno.
 Prilikom stvaranja magle od ulja:
 Filter A P2 (HRN EN 14387), karakteristična boja smeđa, bijela
 Obratiti pažnju na ograničenja vremena nošenja za naprave za zaštitu disanja.

Zaštita od toplinskih opasnosti:

Nije primjenjivo

Dodatna informacija za zaštitu ruku - nisu rađeni pokusi.
 Izbor je kod smjesa izvršen prema najboljem znanju i prema poznavanju informacija o sadržanim tvarima.
 Odabir je kod materijala izveden iz podataka proizvođača rukavica.
 Konačni odabir materijala za rukavice mora sa obzirom na vrijeme proboja, propustnosti i degradacije slijediti.
 Odabir podobne rukavice nije samo ovisan o materijalu, nego i o drugim osobinama kvalitete ovisno i različito od proizvođača do proizvođača.
 Kod smjesa postojanost materijala za rukavice ne može biti unaprijed izračunata i stoga prije uporabe mora biti provjerena.
 Točno vrijeme proboja materijala za rukavice se treba iznaći kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|--|---|
| Agregatno stanje: | Tekuće |
| Boja: | Smeđe |
| Miris: | Karakteristično |
| Talište/ledište: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Zapaljivost: | Zapaljivo |
| Donja granica eksplozivnosti: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Gornja granica eksplozivnosti: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Plamište: | 236 °C |
| Temperatura samozapaljenja: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Temperatura raspadanja: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| pH: | Smjesa nije topljiva (u vodi). |
| Kinematička viskoznost: | 88,6 mm ² /s (40°C) |
| Kinematička viskoznost: | 14,4 mm ² /s (100°C) |
| Topljivost: | Netopivo |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): | Ne primjenjuje se na smjese. |
| Tlak pare: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Gustoća i/ili relativna gustoća: | 0,855 g/ml |
| Relativna gustoća pare: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Svojstva čestica: | Ne primjenjuje se na tekućine. |

9.2 Ostale informacije

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Eksplozivi: | Proizvod nije eksplozivan. |
| Oksidirajuće tekućine: | Ne |
| Nasipna gustoća: | nije primjenjivo |

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Proizvod nije podvrgnut ispitivanju.

10.2 Kemijska stabilnost

Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Kod namjenskog korištenja ne dolazi do razlaganja.

10.4 Uvjeti koje treba izbjeći

Čuvati od vlage.

Zagrijavanje, otvoreni plamen, izvori plamena.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
 Top Tec 4100 5W-40

10.5 Inkompatibilni materijali

Izbjegavati kontakt sa jakim sredstvima za oksidiranje.
 Izbjegavati kontakt sa jakim kiselinama.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod namjenske uporabe nema raspadanja.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Eventualno daljnje obavjesti o zdravstvenim učincima možete pronaći u pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).

Top Tec 4100 5W-40

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|--|------|------------|----------|-----------|--------|---------------|
| Akutna toksičnost, gutanje: | | | | | | nema podataka |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | | | | | | nema podataka |
| Akutna toksičnost, udisanje: | | | | | | nema podataka |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | | | nema podataka |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | | | nema podataka |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | | | nema podataka |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | | | nema podataka |
| Karcinogenost: | | | | | | nema podataka |
| Reproduktivna toksičnost: | | | | | | nema podataka |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE): | | | | | | nema podataka |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | | | | | | nema podataka |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | nema podataka |
| Simptomi: | | | | | | nema podataka |

Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|---|------|------------|----------|------------------------|--|---|
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >5000 | mg/kg | Štakor | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >5000 | mg/kg | Kunić | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće, Ponovljeni kontakt može izazvati krhku ili ispucalu kožu. |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Zamorac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt sa kožom) |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativno, Analogno zatvaranje Chinese hamster |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Miš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativno, Analogno zatvaranje |

Stranica 9 od 21
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
 Top Tec 4100 5W-40

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--------|--|--------------------------------|
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Miš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Karcinogenost: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativno |
| Karcinogenost: | | | | Miš | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Reproduktivna toksičnost: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost: | | | | | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost: | | | | Štakor | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativno |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativno |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | | | | | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Negativno |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | | | | | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Negativno |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | | | | | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Negativno |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Asp. Tox. 1 |

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|---|------|------------|----------|------------------------|--|--|
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >5000 | mg/kg | Štakor | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >5000 | mg/kg | Kunić | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Zamorac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt sa kožom) |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Sisavac | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Sisavac | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativno, Analogno zatvaranje Chinese hamster |

Stranica 10 od 21
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
 Top Tec 4100 5W-40

| | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------|------------|--------|---|---------------------------------------|
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Miš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost: | NOAEL | >1000 | mg/kg bw/d | Štakor | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost: | NOAEL | >2000 | mg/kg bw/d | Štakor | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Da |
| Simptomi: | | | | | | isušivanje kože., povraćanje, mučnina |

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|---|------|------------|----------|------------------------|---|---|
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >5000 | mg/kg | Štakor | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >5000 | mg/kg | Kunić | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LD50 | >5,53 | mg/l/4h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće, Analogno zatvaranje |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće, Analogno zatvaranje |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Zamorac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt sa kožom), Analogno zatvaranje |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Miš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Sisavac | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativno, Analogno zatvaranje Chinese hamster |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Miš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Karcinogenost: | | | | Miš | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativno, Analogno zatvaranje 78 weeks, dermal |
| Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost): | | | | Štakor | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativno, Analogno zatvaranje dermal |
| Karcinogenost: | | | | Miš | | Ženka, Negativno |
| Reproduktivna toksičnost: | | | | Štakor | | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost (djelovanje na plodnost): | | | | Štakor | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativno, Analogno zatvaranje oral, dermal |

Stranica 11 od 21
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
 Top Tec 4100 5W-40

| | | | | | | |
|--|-------|-------|------------|--------|--|---|
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), dodir s kožom: | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | Kunić | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogno zatvaranje |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Da |
| Simptomi: | | | | | | nadraženost sluzokože, vrtoglavica, mučnina |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), dodir s kožom: | NOAEL | 30 | mg/kg/d | Štakor | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Analogno zatvaranje |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), udisanje: | NOAEL | 0,22 | mg/l | Štakor | | Aerosol, Analogno zatvaranje 4 weeks |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), udisanje: | NOAEL | 0,15 | mg/l | Štakor | | Aerosol, Analogno zatvaranje 13 weeks |

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|--|-------|------------|------------|------------------------|--|---|
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >5000 | mg/kg | Štakor | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogno zatvaranje |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >5000 | mg/kg | Kunić | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analogno zatvaranje |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol, Analogno zatvaranje |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće, Analogno zatvaranje |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće, Analogno zatvaranje |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Zamorac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt sa kožom), Analogno zatvaranje |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Sisavac | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativno, Analogno zatvaranje Chinese hamster |
| Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost): | | | | Štakor | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Karcinogenost: | | | | Miš | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativno, Analogno zatvaranje dermal |
| Reproduktivna toksičnost: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Štakor | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Analogno zatvaranje dermal |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Da |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | NOAEL | 125 | mg/kg bw/d | Štakor | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogno zatvaranje |

Stranica 12 od 21
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
 Top Tec 4100 5W-40

| | | | | | | |
|--|-------|------|------------|--------|--|---------------------------------------|
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), dodir s kožom: | NOAEL | <30 | mg/kg bw/d | Štakor | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Analogno zatvaranje |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), dodir s kožom: | NOAEL | 1000 | mg/kg | Kunić | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogno zatvaranje |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), udisanje: | NOAEL | 0,05 | mg/l | Štakor | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Aerosol, Analogno zatvaranje |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), udisanje: | NOAEL | 0,15 | mg/l | Štakor | | Aerosol, Analogno zatvaranje 13 weeks |

Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinski

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|--|-------|------------|------------|------------------------|--|-------------------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >5000 | mg/kg | Štakor | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >5000 | mg/kg | Kunić | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | | Nije nadražujuće |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Zamorac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt sa kožom) |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Da |
| Simptomi: | | | | | | mučnina, vrtoglavica, proljev |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | LOAEL | 125 | mg/kg bw/d | Štakor | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), dodir s kožom: | NOAEL | >=2000 | mg/kg/d | Štakor | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |

Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|---|------|------------|----------|-----------|---|--|
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >5000 | mg/kg | Štakor | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixed Dose Procedure) | Analogno zatvaranje |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >5000 | mg/kg | Kunić | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analogno zatvaranje |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol, Analogno zatvaranje |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće, Analogno zatvaranje |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće, Analogno zatvaranje |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Zamorac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt sa kožom), Analogno zatvaranje |

Stranica 13 od 21
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
 Top Tec 4100 5W-40

| | | | | | | |
|--|-------|------|-------|------------------------|--|---|
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativno, Analogno zatvaranje Chinese hamster |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Miš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Miš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Karcinogenost: | | | | Miš | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativno, Analogno zatvaranje 78 weeks, dermal |
| Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost): | | | | Štakor | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativno, Analogno zatvaranje dermal |
| Reproduktivna toksičnost: | | | | Štakor | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativno, Analogno zatvaranje oral |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Asp. Tox. 1 |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | LOAEL | 125 | mg/kg | Štakor | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogno zatvaranje |
| Simptomi: | | | | | | tegobe želuca i crijeva, proljev |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), dodir s kožom: | NOAEL | 1000 | mg/kg | Kunić | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogno zatvaranje |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), udisanje: | NOAEL | 0,22 | mg/l | Štakor | | Prašina, Magla, Analogno zatvaranje 4 weeks |

C14-C16-18 alkilfenol

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|---|------|------------|----------|-----------|---|-------------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | >2000 | mg/kg | Štakor | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >2000 | mg/kg | Štakor | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation - Reconstructed Human Epidermis Test Method) | Nije nadražujuće |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | Kunić | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | Miš | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Izaziva preosjetljivost |

11.2. Informacije o drugim opasnostima

| Top Tec 4100 5W-40 | | | | | | |
|--------------------------------|------|------------|----------|-----------|--------|------------------------------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Svojstva endokrine disrupcije: | | | | | | Ne primjenjuje se na smjese. |

Stranica 14 od 21
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
 Top Tec 4100 5W-40

| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Ostale informacije: | | | | | | | Nema dostupnih drugih bitnih informacije o štetnim učincima na zdravlje. |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Eventualno daljnje obavjesti o ekološkim učincima možete pronaći u pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).

| Top Tec 4100 5W-40 | | | | | | | |
|--|------|-------------------|------------|----------|-----------|--------|--|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | | | | | | | nema podataka |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | | | | | | | nema podataka |
| 12.1. Toksičnost za alge: | | | | | | | nema podataka |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | | | | | | Nije lako biološki razgradivo (Podatak o glavnom sastojku) |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | | | | | | | Moguća je koncentracija u organizmima. |
| 12.4. Pokretljivost u tlu: | | | | | | | nema podataka |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | nema podataka |
| 12.6. Svojstva endokrine disrupcije: | | | | | | | Ne primjenjuje se na smjese. |
| 12.7. Ostali štetni učinci: | | | | | | | Nema dostupnih podataka o drugim štetnim utjecajima na okoliš. |
| Ostali podaci: | | | | | | | U skladu sa recepturom ne sadrže AOX. |

| Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno | | | | | | | |
|---|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|-----------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Toksičnost za bakterije: | NOEC/NOEL | 10min | > 1,93 | mg/l | activated sludge | | DIN 38412 |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | 96h | >=100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LL50 | 96h | > 100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EL50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

Stranica 15 od 21
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
 Top Tec 4100 5W-40

| | | | | | | | |
|--|---------|-----|------|------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toksičnost za alge: | EL50 | 48h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | | | | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nije lako biološki razgradivo |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 46 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Kow | | >6 | | | | Znatni bioakumulacijski potencijal nije za očekivati (LogPow > 3). |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|--|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnije: | EL50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnije: | LL50 | 48h | >1000 | mg/l | Gammarus sp. | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnije: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | NOEC/NOEL | 72h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Inherentno |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow | | >3 | | | | Nisko |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|--|------|-------------------|------------|----------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogno zatvaranje |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Salmo gairdneri | | |

Stranica 16 od 21
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
 Top Tec 4100 5W-40

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----|-------|------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | >5000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | 21d | 1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogno zatvaranje |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Analogno zatvaranje |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 96h | >1000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 6 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Analogno zatvaranje |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nije lako biološki razgradivo (Analogno zatvaranje) |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow | | >3 | | | | Nisko |
| Toksičnost za bakterije: | EC20 | 6h | >1000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | | |

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|------------------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | 28d | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogno zatvaranje |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | 14d | 1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Analogno zatvaranje |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | | | | | | | Nije za očekivati |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EL50 | 48h | > 10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogno zatvaranje |
| 12.1. Toksičnost za alge: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogno zatvaranje |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogno zatvaranje |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nije lako biološki razgradivo, Analogno zatvaranje |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow | | >6 | | | | @20°C |

Stranica 17 od 21
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
 Top Tec 4100 5W-40

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|

| Destilati (nafta), otapalom rafinirani laki parafinski | | | | | | | |
|--|------|-------------------|------------|----------|---------------------|--|---|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EL50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | |
| Ostali podaci: | AOX | | | | | | Ne sadrži organski vezane halogene, koji mogu doprinosti AOX-vrijednosti u otpadnim vodama. |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |
| Topljivost u vodi: | | | | | | | Netopivo, Proizvod plovi na površini vode. |

| Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski | | | | | | | |
|---|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|---|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogno zatvaranje |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | 28d | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | QSAR | Analogno zatvaranje |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogno zatvaranje |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogno zatvaranje |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nije lako biološki razgradivo, Analogno zatvaranje |

Stranica 18 od 21
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
 Top Tec 4100 5W-40

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|-----|-------|---|--|--|-------------------------------|
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 6 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nije lako biološki razgradivo |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | Log Pow | | 3,9-6 | | | | Visoko |
| Ostali podaci: | AOX | | 0 | % | | | |

| C14-C16-18 alkilfenol | | | | | | | |
|-----------------------------|------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|----------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Cyprinus caprio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 24h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Za tvar / smjesu / preostale količine

Natopljene onečišćene krpe za čišćenje, papir i drugi organski materijal predstavljaju opasnost za izbijanje požara i moraju se kontrolirati, sakupljati i otklanjati.

Ključni broj otpada (EZ):

Navedeni ključevi za otpad su preporuke na temelju predviđene upotrebe proizvoda.

Na temelju posebne upotrebe i uvjeta likvidiranja kod konzumenta pod određenim okolnostima mogu biti raspoređeni i drugi otpadni ključevi. (2014/955/EU)

13 02 05 neklorirana ulja na bazi minerala za motore, prijenosnike i podmazivanje

Preporuka:

Naglašava se da nije poželjno zbrinjavanje izlivanjem u kanalizaciju.

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Na primjer odložiti na podesnoj deponiji.

Na primjer pogodni pogon za spaljivanje.

Za onečišćenu ambalažu

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

15 01 01 ambalaža od papira i kartona

15 01 02 ambalaža od plastike

15 01 04 ambalaža od metala

Posudu potpuno isprazniti.

Ambalaža, koja nije kontaminirana, može biti ponovo upotrebljena.

Ambalaža, koja se ne može očistiti, treba se likvidirati kao tvar.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Opći podaci

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

nije primjenjivo

Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja:

nije primjenjivo

Klasifikacijski kod:

nije primjenjivo

LQ:

nije primjenjivo

Stranica 19 od 21
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
Top Tec 4100 5W-40

14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo
Tunnel restriction code:

Prijevoz morem (IMDG)

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja: nije primjenjivo
Morsko zagađivalo (Marine Pollutant): nije primjenjivo
14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

Zračni prijevoz (IATA)

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja: nije primjenjivo
14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ukoliko nije drugačije specificirano, općenite mjere za provođenje sigurnog transporta moraju biti poštivane.

14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne predstavlja opasnu.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Ograničenja:
Primijeniti opće mjere higijene rukovanja sa kemikalijama.

Smjernica 2010/75/EU (HOS - hlapljivi organski spojevi): 0 %

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za smjese.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Promijenjeni odjeljci: 3, 8, 11, 12, 15

Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP):

Nije primjenjivo

Slijedeće rečenice predstavljaju ispisane H-rečenice, šifre klase opasnosti i šifre kategorije opasnosti (GHS/CLP) proizvoda i sastojaka (navedenih u odjeljcima 2 i 3).

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Asp. Tox. — Opasnost od aspiracije
Skin Sens. — Izazivanje preosjetljivost dišnih kože
STOT RE — Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

Ključna literatura i izvori podataka:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) u trenutno važećoj verziji.
Smjernice za izradu sigurnosno-tehničkih listova u važećoj verziji (ECHA).
Smjernice za označavanje i pakiranje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) u važećoj verziji (ECHA).
Sigurnosno-tehnički listovi o sastojcima.
Početna stranica Europske agencije za kemikalije (ECHA) - informacije o kemikalijama.
Baza podataka o tvarima GESTIS (Njemačka).
Informativna internetska stranica Saveznog ureda za okoliš "Rigoletto" Tvari opasne po vodu (Njemačka).
Direktive EU o graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti 91/322/EEZ, 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 u trenutno važećoj verziji.
Nacionalni popisi graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti dotičnih zemalja u trenutno važećoj verziji.
Propisi za prijevoz opasnih tvari u cestovnom, željezničkom, pomorskom i zračnom prometu (ADR, RID, IMDG, IATA) u trenutno važećoj verziji.

Stranica 20 od 21
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
 Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
 Top Tec 4100 5W-40

Eventualno u ovom dokumentu korištene kratice i akronimi:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level
 AOX Adsorpcijski organski halogeni spojevi
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Saveznog zavoda za preispitivanje i istraživanje materijala, Njemačka)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Savezni zavod za zaštitu na radu i medicinu rada, Njemačka)
 BSEF The International Bromine Council
 bw body weight
 CAS Chemical Abstracts Service
 cca. cirka / otprilike
 CLP Classification, Labelling and Packaging (Uredba (EZ) br 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (materijal koji potpomaže rak, mutogen, reprodukcijom toksičan)
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level
 dw dry weight
 ECHA European Chemicals Agency (= Europska agencija za kemikalije)
 EEZ Europska ekonomska zajednica
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Europskim standardima
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 EU Europska unija
 EVAL Etilen-vinil alkohol kopolimera
 EZ Europska zajednica
 Fax. Broj faksa
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)
 GWP Global warming potential (= Potencijal efekta tople grede)
 IARC International Agency for Research on Cancer
 IATA International Air Transport Association (= Međunarodna udruga za zračni prijevoz)
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 itd., i sl. i tako dalje, i slično
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju)
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Pogubna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Pogubna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan))
 LQ Limited Quantities
 n.d. nije dostupno
 n.i. nije ispitano
 n.po. nema podataka
 n.pr. nije primjenjivo
 np., n.p., npr. na primjer
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 org. organski
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentni, bioakumulativni otrovne)
 PE Polietilen
 PNEC Predicted No Effect Concentration
 PROC Process category
 PVC polivinil hlorid
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Uredba (EZ) br 1907/2006)
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
 SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature
 Tel. Telefon
 UN United Nations (= Ujedinjeni Narodi)
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Ujedinjeni Narodi - Preporuke o prijevozu opasnih tvari)

Stranica 21 od 21
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
Izmjena na dan / verzija: 06.09.2022 / 0016
Zamjenjuje verziju od / verzija: 01.11.2021 / 0015
Datum stupanja na snagu: 06.09.2022
Datum tiskanja PDF-datoteke: 06.09.2022
Top Tec 4100 5W-40

vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Ovdje navedeni podaci trebaju opisati proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mjera
Ne služe za to, da osiguraju određene osobine i temelje na današnjem stanju naših saznanja

Jamstvo isključeno

Izdano od:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax:
+49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Promjena ili umnožavanje ovog dokumenta
Moguća je sa izraženom suglasnošću Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. (savjetovanje na području opasnih tvari)