

Stranica 1 od 24
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
Motor Clean

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

Motor Clean

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

Uporaba:

Sredstvo za čišćenje

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)

| Razred (klasa) opasnosti | Kod kategorije | Oznaka upozorenja |
|-----------------------------|----------------|--|
| Eye Irrit. | 2 | H319-Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| Skin Sens. | 1 | H317-Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |

2.2 Elementi označivanja

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
 Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
 Motor Clean



Opasnost

H319-Uzrokuje jako nadraživanje oka. H317-Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H304-Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

P101-Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102-Čuvati izvan dohvata djece.
 P261-Izbjegavati udisanje pare ili aerosola. P280-Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
 P301+P310-AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika. P305+P351+P338-U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P314-U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet / pomoć liječnika. P331-NE izazivati povraćanje.
 P405-Skladištiti pod ključem.
 P501-Odložiti sadržaj / spremnik u odobroj ustanovi za zbrinjavanje.

EUH066-Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski
 Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski
 Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati
 Benzensulfonska kiselina, metil-, mono-C20-24-razgranati alkilni derivati, kalcijeve soli

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 %).
 Opasna isparenja, teža od zraka.
 Proizvod plovi na površini vode.
 Proizvod se može iznova zapaliti.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

nije primjenjivo

3.2 Smjese

| Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati | |
|---|-----------------------------|
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119457273-39-XXXX |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 918-481-9 |
| CAS broj | --- |
| % mase ili raspon | 75-<90 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | EUH066 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 | 0-<5 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Asp. Tox. 1, H304 |

Stranica 3 od 24
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
 Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
 Motor Clean

| | |
|---|-----------------------|
| 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 | 0-<5 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|---|-----------------------|
| Bijelo mineralno ulje (zemno ulje) | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119487078-27-XXXX |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 232-455-8 |
| CAS broj | 8042-47-5 |
| % mase ili raspon | 0-<5 |
| 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 | 0-<5 |
| 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 | 0-<5 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|--|--|
| Fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(izobutil i pentil) esteri, cinkove soli | |
| Broj registracije po REACH-u | 01-2119948548-22-XXXX |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 270-478-5 |
| CAS broj | 68442-22-8 |
| % mase ili raspon | 1-<2,5 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|--|---------------------|
| Benzensulfonska kiselina, metil-, mono-C20-24-razgranati alkilni derivati, kalcijeve soli | |
| Broj registracije po REACH-u | --- |
| Indeksni broj | --- |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT) | 682-816-2 |
| CAS broj | 722503-68-6 |
| % mase ili raspon | 1-<2,5 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori | Skin Sens. 1B, H317 |

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.

Ako npr. za neki ugljikovodik treba biti primijenjena napomena P, onda je to već uzeto u obzir za ovdje navedeno razvrstavanje.

Citat: "Napomena P - Tvar se ne mora razvrstati kao karcinogena ili mutagena ako se može dokazati da sadrži manje od 0,1 % m/m benzena (EINECS br. 200-753-7)."

Također je članak 4 Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP-Uredba) uvažen i za ovdje navedeno razvrstavanje već uzet u obzir.

Stranica 4 od 24
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
Motor Clean

Dodavanje najvisih ovdje navedenih koncentracija može rezultirati klasifikacijom. Primjenjuje se samo kada je ova klasifikacija navedena u odjeljku 2. U svim ostalim slučajevima ukupna koncentracija je ispod klasifikacije.

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 simptomati konzultirati liječnika.

Kod nesvjestice dovedite u stabilni bočni položaj i potražite liječničku pomoć.

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 izazivati povraćanje, dati puno vode za piti, odmah potražiti liječničku pomoć.

Opasnost od aspiracije.

Kod povraćanja držite glavu na dolje da sadržaj želuca ne bi dospio u pluća.

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.

oči, crvene

suze u očima

Kod dugoročnijeg kontakta:

Mučnina

Vrtoglavica

Proizvod razmašćuje.

Isušivanje kože.

Dermatitis (upala kože)

Gutanje:

Povraćanje

Opasnost od aspiracije.

Plućni edem

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

Tretman simptoma.

Gutanje:

Aktivni ugljen

Ispiranje želuca samo pod endotrahealnom intubacijom.

Naknadno motrenje zapaljenja pluća i plućnog edema.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:

CO₂

Prašak za gašenje

Pjena

Vodena magla

Neprikladna sredstva:

Pun mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:

Ugljikovi oksidi

Stranica 5 od 24
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
Motor Clean

Sumporni oksidi
Dušikovi oksidi
Otrovni plinovi

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).

Ovisno o veličini požara

Eventualno potpuna zaštita.

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 odjeljaka 8 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.

Otkloniti sve izvore paljenja. Ne pušiti.

Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom kao i udisanje.

Eventualno obratiti pažnju na opasnost od klizanja.

6.1.2 Za interventno osoblje

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

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.

Prilikom izlivanja u kanalizaciju kao posljedica nezgode informirati nadležne organe.

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.

Izvore plamena držati podalje - ne pušiti.

Ne zagrijavati do temperature bliske točki zapaljenja.

Eventualno poduzeti mjere protiv elektrostatičnog naboja.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

Ne nositi sa sobom u džepovima krpe za čišćenje natopljene sa proizvodom.

Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živžnih namirnica u prostoru za rad.

Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputstvo za upotrebu.

Radni postupak uskladiti sa uputstvom za rad.

7.1.2 Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Primjeniti 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

Čuvati nedostupno za neovlaštene osobe.

Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.

HR

Stranica 6 od 24
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
 Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
 Motor Clean

Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.
 Pod postojan na rastvarač.
 Ne skladištiti skupa sa sredstva za oksidiranje.
 Zaštititi od sunčanih zraka i utjecaja toplote.
 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.
 Slijedite upute za dobru radnu praksu i preporuke za procjenu rizika.
 Proučite informacijske sustave opasnih tvari, npr. strukovnih udruga, kemijske industrije ili raznih sektora, ovisno o primjeni (građevinski materijali, drvo, kemikalije, laboratorij, koža, metal).

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

| HR | Kemijska oznaka (Ime) | Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati | | |
|--------------------|--|---|-----|-----|
| GVI: | 100 ppm (400 mg/m ³) (Nafte) | KGVI: | --- | --- |
| Postupci praćenja: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | | |
| BGV: | --- | Ostali podaci: | --- | |

| HR | 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: | --- | |

| 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 | 5,58 | 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 | 2,73 | mg/m ³ | |

| Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------|------------|-------------|-------------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijedn ost | Jedinica | Napomena |
| | Okoliš – oralno (životinjska hrana) | | PNEC | 9,33 | mg/kg | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični lokalni učinci | DNEL | 1,19 | 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 | |

| Bijelo mineralno ulje (zemno ulje) | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|-------------|----------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijedn ost | Jedinica | Napomena |
| | | | | | | |

Stranica 7 od 24
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
 Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
 Motor Clean

| | | | | | | |
|------------------|---------------------|---------------------------|------|--------|-------------------|--|
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 92 | mg/kg bw/day | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 35 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 25 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 217,5 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 164,56 | mg/m ³ | |

| 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), 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 | |
| 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 sistemski učinci | DNEL | 2,73 | mg/m ³ | |
| 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 bw/day | |

| Fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(izobutil i pentil) esteri, cinkove soli | | | | | | |
|---|--|---------------------------|------------|-------------|-------------------|----------|
| Područje primjene | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijedn ost | Jedinica | Napomena |
| | Okoliš – slatka voda | | PNEC | 4 | µg/l | |
| | Okoliš – morska voda | | PNEC | 4,6 | µg/l | |
| | Okoliš – postrojenje za tretiranje otpadnih voda | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Okoliš – sediment, slatka voda | | PNEC | 0,045 | mg/kg dry weight | |
| | Okoliš – sediment, morska voda | | PNEC | 0,005 | mg/kg dw | |
| | Okoliš – dno | | PNEC | 0,007 | mg/kg dry weight | |
| | Okoliš – oralno (životinjska hrana) | | PNEC | 10,67 | mg/kg feed | |
| Korisnički | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 5,71 | mg/kg bw/day | |
| Korisnički | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 1,98 | mg/m ³ | |
| Korisnički | Čovjek – oralno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 0,24 | mg/kg bw/day | |

HR

Stranica 8 od 24
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
 Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
 Motor Clean

| | | | | | | |
|------------------|---------------------|---------------------------|------|------|-------------------|--|
| Radnik / radnica | Čovjek – dermalno | Kronični sistemski učinci | DNEL | 11,4 | mg/kg bw/day | |
| Radnik / radnica | Čovjek – inhalacija | Kronični sistemski učinci | DNEL | 8,05 | mg/m ³ | |

HR - Hrvatska | GVI = Granična vrijednost izloženosti (Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018, (1774), 12.10.2018, NN 1/2021, (10), 04.01.2021)):
 U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina.
 (EU) = Direktiva 91/322/EEZ, 98/24/EZ, 2000/39/EZ, 2004/37/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU ili 2019/1831/EU:
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (2004/37/EZ, 2017/164/EU). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (2004/37/EZ, 2017/164/EU). (11) = Frakcija koju je moguće udahnuti (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 (2004/37/EZ). |
 | KGV = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti. (Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018, (1774), 12.10.2018, NN 1/2021, (10), 04.01.2021)):
 U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina.
 (EU) = Direktiva 91/322/EEZ, 98/24/EZ, 2000/39/EZ, 2004/37/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU ili 2019/1831/EU:
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (2004/37/EZ, 2017/164/EU). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (2004/37/EZ, 2017/164/EU). (10) = Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti u odnosu na referentno razdoblje od 1 minute (2017/164/EU). |
 | BGV = Biološka granična vrijednost (Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018, (1774), 12.10.2018, NN 1/2021, (10), 04.01.2021)).
 (EU) = Direktiva 98/24/EZ ili 2004/37/EZ ili SCOEL (Bioloska granicna vrijednost (BLV), Preporuka Znanstvenog odbora za granice izloženosti na radnom mjestu (SCOEL)). |
 | Ostali podaci (Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018, (1774), 12.10.2018, NN 1/2021, (10), 04.01.2021)):
 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).
 (EU) = Direktiva 91/322/EEZ, 98/24/EZ, 2000/39/EZ, 2004/37/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU ili 2019/1831/EU:
 (13) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože i preosjetljivost dišnih putova (2004/37/EZ), (14) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože (2004/37/EZ). |

8.2 Nadzor nad izloženošću

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 HRN EN 14042.
 HRN 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

Primjeniti 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 ISO 16321) dobro zaptivajuće sa bočnim pregradama, kod opasnosti od prskanja.

Zaštita kože - zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na sredstvo za otopine (HRN EN ISO 374).
 Eventualno
 Zaštitne rukavice od nitrila (HRN EN ISO 374).
 Minimalna jačina sloja u mm:
 0,4
 Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:

Stranica 9 od 24
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
 Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
 Motor Clean

>480

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:

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

Zaštita dišnog sustava:

Kod prekoračenja GVI.
 Filter A2 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: | Narandžasto |
| 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: | 63 °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: | 3,462 mm ² /s (40°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: | 0,808 g/cm ³ (20°C) |
| Relativna gustoća pare: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Svojstva čestica: | Ne primjenjuje se na tekućine. |

9.2 Ostale informacije

| | |
|------------------------|---|
| Eksplozivi: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Oksidirajuće tekućine: | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |

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

Nisu poznate opasne reakcije.

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

Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039

Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038

Datum stupanja na snagu: 09.08.2024

Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024

Motor Clean

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Otvoreni plamen, izvor požara

10.5 Inkompatibilni materijali

Izbjegavati kontakt sa jakim sredstvima za oksidiranje.

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).

| Motor Clean | | | | | | |
|--|------|------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 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 |

| Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati | | | | | | |
|---|------|------------|----------|-----------|--|---|
| 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 | >3160 | mg/kg | Kunić | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >4951 | mg/m3 | Štakor | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Opasna isparenja |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće, Analogno zatvaranje |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nije nadražujuće, Analogno zatvaranje |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne senzibilizirajuće, Analogno zatvaranje |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativno, Analogno zatvaranje |

Stranica 11 od 24
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
 Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
 Motor Clean

| | | | | | | |
|---|--|--|--|------------------------|--|---|
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno |
| Karcinogenost: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Reproduktivna toksičnost: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Da |
| Simptomi: | | | | | | besvijesno stanje, glavobolja, vrtoglavica, nadraženosť sluzokože |

| 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 Chines e hamster |
| Karcinogenost: | | | | Miš | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativno, Analogno zatvaranje jedermal |
| Reproduktivna toksičnost: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Štakor | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Analogno zatvaranje jedermal |
| Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost): | | | | Štakor | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| 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 24
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
 Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
 Motor Clean

| | | | | | | |
|--|-------|------|------------|--------|--|---------------------------------------|
| 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 |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Da |

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 - Fixe 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 |
| 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: | | | | Štakor | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativno, Analogno zatvaranje oral |
| Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost): | | | | Štakor | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativno, Analogno zatvaranje dermal |

Stranica 13 od 24
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
 Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
 Motor Clean

| | | | | | | |
|--|-------|------|-------|--------|--|---|
| 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 |
| 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 |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Asp. Tox. 1 |
| Simptomi: | | | | | | tegobe želuca i crijeva, proljev |

Bijelo mineralno ulje (zemno ulje)

| 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 | >2000 | mg/kg | Kunić | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | >5 | 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: | | | | Miš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativno |
| Mutageni učinak na zametne stanice: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativno |
| Karcinogenost: | | | | | | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost): | NOAEL | >5000 | mg/kg bw/d | Štakor | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativno |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Da |
| Simptomi: | | | | | | mučnina, povraćanje |

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 |

Stranica 14 od 24
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
 Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
 Motor Clean

| | | | | | | |
|--|-------|-------|------------|------------------------|---|---|
| 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 | | Ženka, Negativno |
| Karcinogenost: | | | | Miš | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativno, Analogno zatvaranje 78 weeks, dermal |
| Reproduktivna toksičnost: | | | | Štakor | | Negativno |
| Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost): | | | | Štakor | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativno, Analogno zatvaranje dermal |
| Reproduktivna toksičnost (djelovanje na plodnost): | | | | Štakor | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativno, Analogno zatvaranje oral, dermal |
| 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), dodir s kožom: | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | 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 | | 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 |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | Da |
| Simptomi: | | | | | | nadraženost sluzokože, vrtoglavica, mučnina |

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 |

Stranica 15 od 24
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
 Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
 Motor Clean

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

| Fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(izobutil i pentil) esteri, cinkove soli | | | | | | |
|---|------|------------|------------|------------------------|--|--------------------------------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Akutna toksičnost, gutanje: | LD50 | 4358 | mg/kg | Štakor | | |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >2002 | mg/kg | Štakor | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Nagrizanje/nadraživanje kože: | | | | Kunić | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: | | | | Kunić | | Eye Dam. 1 |
| 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: | | | | Miš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativno, Analogno zatvaranje |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | NOEL | 160 | mg/kg bw/d | Štakor | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Negativno, Analogno zatvaranje |

| Benzensulfonska kiselina, metil-, mono-C20-24-razgranati alkilni derivati, kalcijeve soli | | | | | | |
|---|------|------------|----------|-----------|--------|--|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | 5,1 | mg/l/4h | Štakor | | Aerosol |
| Akutna toksičnost, udisanje: | LC50 | 20,1 | mg/l/4h | Štakor | | Opasna isparenja |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: | | | | | | Da (kontakt sa kožom), Analogno zatvaranje |

11.2. Informacije o drugim opasnostima

| Motor Clean | | | | | | |
|--------------------------------|------|------------|----------|-----------|--------|------------------------------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Svojstva endokrine disrupcije: | | | | | | Ne primjenjuje se na smjese. |

Stranica 16 od 24
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
 Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
 Motor Clean

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

| Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati | | | | | | | |
|---|------|-------------------|------------|----------|-----------|--------|---|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| Ostale informacije: | | | | | | | Ponovljeni kontakt može izazvati krhku ili ispućalu kožu. |

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

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

| Motor Clean | | | | | | | |
|--|------|-------------------|------------|----------|-----------|--------|---|
| 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: | | | | | | | nema podataka |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | | | | | | | nema podataka |
| 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: | AOX | | | | | | U skladu sa recepturom ne sadrže AOX. |
| Ostali podaci: | | | | | | | DOC-stupanj eliminacije (organska slika kompleksiteta) \geq 80%/28d: Ne |

| Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati | | | | | | | |
|---|-------|-------------------|------------|----------|---------------------|--|----------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOELR | 28d | 0,101 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LL50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOELR | 21d | 0,176 | mg/l | Daphnia magna | | |

Stranica 17 od 24
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
 Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
 Motor Clean

| | | | | | | | |
|--|------|-----|---------|------|---------------------------------|--|----------------------------------|
| 12.1. Toksičnost za alge: | EL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 80 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Lako biološki razgradivo |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | BCF | | 10-2500 | | | | Visoko |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |
| Ostali organizmi: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Tetrahymen pyriformis | | |
| Topljivost u vodi: | | | | | | | Proizvod plove na površini vode. |

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 dafnije: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Analogno zatvaranje |
| 12.1. Toksičnost za dafnije: | 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 |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: | | | | | | | Nije za očekivati |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |
| Ostali podaci: | | | | | | | Proizvod može biti u velikoj mjeri biti odstranjen iz vode abiotičnim procesima (na primjer adsorpcija za oživiljeni mulj). |

Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski

Stranica 18 od 24
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
 Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
 Motor Clean

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|--|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|--|
| 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 |
| 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 |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |
| Ostali podaci: | AOX | | 0 | % | | | |

| Bijelo mineralno ulje (zemno ulje) | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|----------------------------------|
| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | NOEC/NOEL | 96h | >=100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | NOEC/NOEL | 48h | >=100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnie: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 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 | 24 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nije lako biološki razgradivo |
| 12.4. Pokretljivost u tlu: | | | | | | | Proizvod plovi na površini vode. |

Stranica 19 od 24
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
 Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
 Motor Clean

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|
| 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 |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 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 ribe: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogno zatvaranje |
| 12.1. Toksičnost za dafnije: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Analogno zatvaranje |
| 12.1. Toksičnost za dafnije: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation 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 |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: | | | | | | | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar |
| Toksičnost za bakterije: | EC20 | 6h | >1000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | | |

| 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) | |

Stranica 20 od 24
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
 Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
 Motor Clean

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

Fosforoditionska kiselina, miješani O,O-bis(izobutil i pentil) esteri, cinkove soli

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|-------------------------|--|-------------------------------|
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LL50 | 96h | 4,5 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za ribe: | LC50 | 96h | 46 | mg/l | Cyprinodon variegatus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnije: | EL50 | 48h | 23 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksičnost za dafnije: | NOEC/NOEL | 21d | 0,4 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toksičnost za alge: | EL50 | 72h | 21 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | 28d | 1,5 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nije lako biološki razgradivo |
| Toksičnost za bakterije: | EC50 | 3h | >10000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono-C20-24-razgranati alkilni derivati, kalcijeve soli

| Toksičnost / djelovanje | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena |
|-----------------------------------|------|-------------------|------------|----------|-----------|--------|-------------------------------|
| 12.2. Postojanost i razgradivost: | | | | | | | Nije lako biološki razgradivo |

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.

Stranica 21 od 24
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
 Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
 Motor Clean

Na temelju posebne upotrebe i uvjeta likvidiranja kod konzumenta pod određenim okolnostima mogu biti raspoređeni i drugi otpadni ključevi. (2014/955/EU)
 07 07 04 ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi 30.12.2014. L 370/59 Službeni list Europske unije HR
 Preporuka:

Naglašava se da nije poželjno zbrinjavanje izlivanjem u kanalizaciju.

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Na primjer pogodni pogon za spaljivanje.

Za onečišćenu ambalažu

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

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

Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

| | |
|---|------------------|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj: | Nije primjenjivo |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: Nije primjenjivo | |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | Nije primjenjivo |
| 14.4. Skupina pakiranja: | Nije primjenjivo |
| 14.5. Opasnosti za okoliš: | Nije primjenjivo |
| Tunnel restriction code: | Nije primjenjivo |
| Klasifikacijski kod: | Nije primjenjivo |
| LQ: | Nije primjenjivo |
| Kategorija prijevoza: | Nije primjenjivo |

Prijevoz morem (IMDG)

| | |
|---|------------------|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj: | Nije primjenjivo |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: Nije primjenjivo | |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | Nije primjenjivo |
| 14.4. Skupina pakiranja: | Nije primjenjivo |
| 14.5. Opasnosti za okoliš: | Nije primjenjivo |
| Morsko zagađivalo (Marine Pollutant): | Nije primjenjivo |
| EmS: | Nije primjenjivo |

Zračni prijevoz (IATA)

| | |
|---|------------------|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj: | Nije primjenjivo |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: Nije primjenjivo | |
| 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 razlivenom 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:

Pridržavajte se nacionalnih odredbi/zakona o zaštiti mladih na radu (osobito direktive 94/33/EZ implementirane u nacionalno zakonodavstvo)!

Obratiti pozornost na propise strukovnog udruženja i medicine rada.

Smjernica 2010/75/EU (HOS - hlapljivi organski spojevi): 88,371 %

Uredba (EZ) br. 648/2004

30 % ili više
 alifatski ugljikovodici

Stranica 22 od 24
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
 Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
 Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
 Motor Clean

manje od 5 %
 fosfati
 aromatski ugljikovodici

Nacionalni propisi/pravilnici za pridržavanje najvećim dopuštenim količinama u pogledu fosfata, odnosno fosfornih spojeva moraju biti uvaženi i pridržani.

Potrebno je primjenjivati nacionalne propise o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri upotrebi radne opreme.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za smjese.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Promijenjeni odjeljci: 2, 3, 5, 8, 11, 12
 Ovi podaci odnose se na proizvod u stanju dopreme.
 Osposobljavanje/školoavanje suradnika za rukovanje opasnim tvarima je potrebno.

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

| Razvrstavanje u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Korištena metoda za evaluaciju |
|--|---|
| Eye Irrit. 2, H319 | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |
| Skin Sens. 1, H317 | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Razvrstavanje u skladu s postupkom obračunavanja. |

Slijedeće rečenice predstavljaju ispisane H-rečenice, šifre klase opasnosti i šifre kategorije opasnosti (GHS/CLP) proizvoda i sastojaka.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
 H315 Nadražuje kožu.
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Eye Irrit. — Nadražujuće za oko
 Skin Sens. — Izazivanje preosjetljivost dišnih kože
 Asp. Tox. — Opasnost od aspiracije
 Skin Irrit. — Nadražujuće za kožu
 Eye Dam. — Teška ozljeda oka
 Aquatic Chronic — Opasno za vodeni okoliš - kronična

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.

Eventualno u ovom dokumentu korištene kratice i akronimi:

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

Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039

Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038

Datum stupanja na snagu: 09.08.2024

Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024

Motor Clean

- ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europski sporazum koji se odnosi na međunarodni cestovni prijevoz opasnih tvari)
- AOEL Acceptable Operator Exposure Level (= Prihvatljiva izloženost korisnika)
- AOX Adsorpcijski organski halogeni spojevi
- ASTM American Society for Testing and Materials (= Američko društvo za testiranje i materijale)
- 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 (= Međunarodno vijeće za brom)
- CAS Chemical Abstracts Service (= Usluga kemijskih sažetaka)
- 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 (= Izvedena minimalna razina učinka)
- DNEL Derived No Effect Level (= Izvedena razina bez učinka)
- ECHA European Chemicals Agency (= Europska agencija za kemikalije)
- EEZ Europska ekonomska zajednica
- EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)
- ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)
- EN Europskim standardima
- EPA United States Environmental Protection Agency, United States of America (= Agencija za zaštitu okoliša Sjedinjenih Država, Sjedinjene Američke Države)
- 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 (= Međunarodna agencija za istraživanje raka)
- IATA International Air Transport Association (= Međunarodna udruga za zračni prijevoz)
- IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Međunarodna količina kemikalija (šifra))
- IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) (= Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete (IMDG-kod))
- itd., i sl. i tako dalje, i slično
- IUCLID International Uniform Chemical Information Database (= Međunarodna jedinstvena baza podataka o kemijskim podacima)
- 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 (= Ograničene količine)
- mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg tjelesne težine)
- mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg tjelesne težine/dan)
- mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg suhe težine)
- mg/kg feed mg/kg hrane
- mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg mokre težine)
- 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 (= Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj)
- org. organski
- PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= postojan, bioakumulativan i otrovan)
- PE Polietilen
- PNEC Predicted No Effect Concentration (= Predviđena koncentracija bez učinka)
- PROC Process category (= Kategorija procesa)
- PVC polivinil hlorid
- REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (= UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH))

Stranica 24 od 24
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II
Izmjena na dan / verzija: 09.08.2024 / 0039
Zamjenjuje verziju od / verzija: 18.09.2022 / 0038
Datum stupanja na snagu: 09.08.2024
Datum tiskanja PDF-datoteke: 12.08.2024
Motor Clean

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. (= 6/7/8/9xx-xxx-x broj se automatski dodjeljuje, npr. na predregistracije bez CAS broja ili drugog numeričkog identifikatora. Brojevi popisa nemaju nikakav pravni značaj, već su čisto tehnički identifikatori za obradu podneska putem REACH-IT-a.)

RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= Temperatura samoubranog raspadanja)

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)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)

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)