

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 25


| | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|---|
| 1.1. Identifikacija proizvoda | |
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F |
| Kemijsko ime: | |
| Kataloški broj: | |
| 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju | |
| Uporaba: | <p>Kontaktni insekticid za suzbijanje štetnika u:</p> <ul style="list-style-type: none"> - voćarstvu: na jabukama protiv jabučne pepeljaste uši (<i>Dysaphis plantaginea</i>) i jabučne zelene uši (<i>Aphis pomi</i>) u koncentraciji 0,02-0,04% - na ruži protiv lisnih uši (Aphididae) u koncentraciji 0,02% - na šećernoj repi protiv crne repine uši (<i>Aphis fabae</i>) u količini 0,2 l/ha <p>Sredstvo treba primijeniti prije pojave simptoma kovrčanja lista.</p> <p>Način pripreme: Odmjerenu količinu sredstva uliti u spremnik prskalice koji je napunjen do pola volumena propisane količine vode. Zatim doliti u spremnik preostalu količinu vode uz stalno miješanje dok se ne dobije jednolična suspenzija. Miješalica prskalice mora biti uključena i tijekom rada.</p> <p>Način primjene: prskanje ili raspršivanje. Koristiti ledne ili traktorske tlačne prskalice ili rasprskivače (atomizere) s konusnom sapnicom (diznom).</p> |
| Namjene koje se ne preporučuju: | - |
| Razlog za nekorištenje: | - |
| 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list | |
| Naziv tvrtke: | Danon d.o.o. |
| Adresa: | Ledinska 7, 10 255 Donji Stupnik |
| Telefon: | 01/6530-985 |
| Faks: | 01/6530-983 |
| e-mail odgovorne osobe: | sdanon@zg.t-com.hr |
| Nacionalni kontakt: | - |
| 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja | |
| Broj telefona službe za izvanredna stanja: | 112 |
| Broj telefona za medicinske informacije: | 01/2348-342 |
| Broj telefona u hitnim slučajevima (Adama Makhteshim): | 00/972/3/610-6666 (36789) |
| Ostali podaci: E-mail za informacije: Adresa proizvođača: | <p>SDS@ADAMA.COM</p> <p>Adama Irvita N.V.</p> <p>Curacao</p> <p>Nizozemski Antili</p> |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 25

| | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI | |
|---|--|
| 2.1. | Razvrstavanje tvari ili smjese |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije*: |
| | Oznaka upozorenja: |
| | Ak. toks. vod. okol. 1 |
| | H400 |
| | Kron. toks. vod. okol. 1 |
| | H410 |
| 2.1.2. | Razvrstavanje prema Direktivi 1999/45/EZ |
| | Znak opasnosti: |
| | Oznaka upozorenja*: |
| | N (opasno za okoliš) |
| | R50/53 |
| 2.1.3. | Dodatne obavijesti |
| | |
| *Puni tekst R oznake i skraćenica nalazi se u 16. odjeljku. | |
| 2.2. | Elementi označivanja prema Direktivi 1999/45/EZ ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Identifikacija proizvoda: <i>MAVRIK 2 F</i> |
| | Identifikacijski broj: - |
| | Broj autorizacije: - |
| | Piktogrami/znakovi opasnosti: |
| |  |
| | Oznaka opasnosti: Upozorenje |
| | Oznake upozorenja: H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| | Oznake obavijesti: P102 Čuvati izvan dohvata djece. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada. |
| | EU posebne oznake opasnosti: EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati upute za uporabu. |
| | Dodatne oznake: SP1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uredaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. |
| | Dodatni podaci o opasnostima: <i>Pridržavati se propisane osobne zaštite pri radu.</i> |
| 2.3. | Ostale opasnosti |
| | Sredstvo ne sadrži vPvB tvari (vrlo perzistentne ili bioakumulacijske) ili nije uvršteno u XIII., (EZ) br. 1907/2006. uredbe. Sredstvo ne sadrži PBT tvari (perzistentne, bioakumulacijske, otrovne) ili nije uvršteno u XIII., (EZ) br. 1907/2006. uredbe. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 25

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. | Izdanje broj: | 1 |

| ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA | | | | | |
|--|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|--|---|
| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Direktivi 67/548/EEZ | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| 102851-06-9/ -/ 607-238-00-X | - | 20-<25 | <i>tau</i> -fluvalinat | Xn; R22 Xi; R38 N; R50/53 | Ak. toks. 4; H302 Nadraž. kože 2; H315 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=1000) Kron. toks. vod. okol. 1; H410 (M=1000) |
| (64742-95-6)/ 918-668-5/ - | 01- 2119455851 -35-XXXX | 1-5 | ugljkovodici, C9, aromatski | R10 Xi; R37 N; R51/53 Xn; R65 R66 R67 | Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1; H304 TCOJ 3; H335 TCOJ 3; H336 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 |
| 67-56-1/ 200-659-6/ 603-001-00-X | - | <1 | metanol | F; R11 T; R: 23/24/25- 39/23/24/25 | Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H301 TCOJ 1; H370 |

* Puni tekst R i H oznaka te skraćenica nalazi se u 16. odjeljku

| ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI | | |
|-------------------------------|---|--|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
| Opće napomene: | U slučaju nezgode, odmah pozvati liječnika i pokazati etiketu i/ili popratni list (ovaj STL). Osoba koja pruža prvu pomoć: Obratiti pažnju na osobnu zaštitu! | |
| Nakon udisanja: | Unesrećenu osobu izvesti iz opasnog područja na svjež zrak. Zatražiti pomoć liječnika prema simptomima. | |
| Nakon dodira s kožom: | Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Kožu dobro oprati s velikom količinom vode i sapuna. U slučaju nadražaja kože zatražiti pomoć liječnika. | |
| Nakon dodira s očima: | Oči odmah isprati s velikom količinom vode, pritom čistim palcem i kažiprstom držati kapke otvorenima. Nakon početnog ispiranja, ukloniti kontaktne leće, nastaviti ispirati oči s blagim mlazom čiste vode najmanje 15 minuta. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika. | |
| Nakon gutanja: | Unesrećenoj osobi koja je pri svijesti dati da dobro ispere usta i popije 2,5-3 dl mlake vode. Onesviještenoj osobi nikada ne davati ništa kroz usta. Odmah zatražiti pomoć liječnika. | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 25

| | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|------|---|--|
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu odjeću i obuću (pogledati 8. odjeljak). |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Ako je primjenjivo odgođeni simptomi i učinci mogu se pronaći u 11. odjeljku i put apsorpcije u pododjeljku 4.1. U određenim slučajevima, simptomi otrovanja mogu se pojaviti tek nakon duljeg perioda/nakon nekoliko sati. | |
| | Nakon udisanja: | Vidi odjeljak 11. |
| | Nakon dodira s kožom: | Vidi odjeljak 11. |
| | Nakon dodira s očima: | Vidi odjeljak 11. |
| | Nakon gutanja: | Vidi odjeljak 11. |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| | Liječiti prema simptomima i dati odgovarajuću terapiju. | |

| | | |
|---|--|---|
| ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA | | |
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Ako je prostor zahvatio požar treba odmah započeti s gašenjem: koristiti mlaz vode/pjenu/CO2/suhi prah (aparat za gašenje požara) |
| | Neprikladna sredstva: | Mlaz vode velikog volumena |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Ugljikovi oksidi, dušikovi oksidi, vodikov klorid, otrovni plinovi |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara koristiti samostalni uređaj za disanje (HRN EN 137). Prema veličini požara, ako je potrebno potpuna zaštita Kontaminiranu vodu s kojom je gašen požar baciti u skladu s važećim propisima. | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | Nakon čišćenja skinuti kontaminiranu odjeću, obuću i zaštitna sredstva i oprati kožu s vodom i sapunom. | |

| | | |
|---|--|---|
| ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA | | |
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti | |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje | |
| | Zaštitna oprema: | Koristiti osobnu zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 8.2. |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Opća/lokalna/prirodna ventilacija radnog prostora. Ambalažu držati zatvorenu. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | Izbjegavati udisanje i dodir s kožom, očima i odjećom. Ako je primjenjivo, pažnja-rizik od klizanja. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Osoblje evakuirati na sigurno mjesto i držati dalje i suprotno od smjera vjetra od prolivenog sredstva. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 25

| | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|--------|--|---|
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Koristiti osobnu zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 8.2. | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Spriječiti razlijevanje branama od pijeska. Ako je moguće spriječiti razlijevanje bez izlaganja opasnosti. Spriječiti istjecanje i izlijevanje sredstva u površinske vode, podzemne vode, odvode i kanalizaciju. Ne dopustiti da dospije u dublje slojeve tla postavljanjem pješčanih brana i pregrada ili kopanjem kanalića. <i>U slučaju većih izlijevanja obavijestiti DUZS na broj 112.</i> | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Spriječiti razlijevanje branama od pijeska. |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Razliveno sredstvo posuti upijajućim materijalom kao što su pijesak, suha zemlja, piljevina i sl. i temeljito pokupiti u spremnike za odlaganje opasnog otpada koji se mogu čvrsto zatvoriti (zaključati). Nakon toga kontaminirane površine oprati vodom i deterdžentom koje također nakon upotrebe treba pokupiti u spremnike s otpadnim sredstvom. Pokupljeni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | - |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | Za osobnu zaštitnu opremu pogledati 8. odjeljak. Zbrinuti u skladu s 13.odjeljkom. | |

| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | | |
|--------------------------------------|--|---|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Uz informacije iz ovog odjeljka, određene informacije mogu se pronaći u 8. odjeljku i pododjeljku 6.1. | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Držati daleko od izvora topline, iskrenja i vatre. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Sigurnosne mjere: Obavezna ventilacija (osigurati dobru ventilaciju). |
| | Mjere zaštite okoliša: | Spriječiti izlijevanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju. |
| | Ostale mjere: | Prilikom pripreme i primjene škropiva ne udisati izmaglicu/pare/aerosol (izbjegavati stvaranje aerosola). Izbjegavati sva nepotrebna izlaganja sredstvu. Pridržavati se uputa na etiketi i u ovom STL-u. Prilikom prskanja razrijeđene formulacije poštovati sva navedena ograničenja i nositi osobnu zaštitnu opremu (pogledati pododjeljak 7.3. i 8. odjeljak). |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 25

| | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|-------------|---|--|
| | <p>Rukovati u skladu s posebnim higijenskim mjerama i sigurnosnim mjerama. Posebne higijenske mjere: Za vrijeme rukovanja sa sredstvom ne jesti, piti niti pušiti. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Nakon rukovanja sa sredstvom dobro oprati ruke. Nakon završetka rada skinuti radnu odjeću i izložene dijelove tijela oprati s vodom i sapunom. Radnu odjeću oprati odvojeno prije ponovne upotrebe. Redovito čistiti opremu i radni prostor. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.</p> | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Sredstvo držati izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo držati u originalnoj, dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, u zaključanom, suhom, hladnom, dobro ventiliranom prostoru (sredstvo ne držati u prolazima i ispod stepenica). Skladište obilježiti sukladno Zakonu o kemikalijama. |
| | Materijali za spremnike: | Originalna ambalaža proizvođača. |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Držati u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | - |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Skladištiti odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i drugih proizvoda, na sobnoj temperaturi, dalje od izravne sunčeve svjetlosti, izvora topline, iskrenja i vatre. Zaštititi od smrzavanja. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| | Preporuke: | Primjena prskanjem ili raspršivanjem poljoprivrednih usjeva. Radi zaštite korisnih i neciljanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode. |
| | Posebna rješenja za industrijski sektor: | - |

| ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA | | | | |
|--|---|---|---|-------------------------------|
| 8.1. | Nadzorni parametri | | | |
| | WEL ukupnog sadržaja otapala ugljikovodika u smjesi (RCP metoda prema EH40): 500 mg/m ³ | | | |
| Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | Biološke granične vrijednosti |
| | | ppm | mg/m ³ | |
| ugljikovodici, C9, aromatski (1-5%) | (64742-95-6) | 100/- | 500 (aromatski)/- | - |
| metanol (< 1%) | 67-56-1 | 200/- | 260/- | - |
| propan-1,2-diol | 57-55-6 | 150/- | 474 (ukupni, para i čestice) /- 10 (čestice)/- | - |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 25

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | |
|---|----------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| Naziv tvari: - | | | | |
| EC broj: - | | CAS broj: - | | |
| DNEL | | | | |
| Industrijski | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | - | - | - | - |
| Inhalacijski (čovjek) | • metanol: 260 mg/m ³ | • metanol: 260 mg/m ³ | • metanol: 260 mg/m ³ • propan-1,2-diol: 10 mg/m ³ | • metanol: 260 mg/m ³ • ugljikovodici, C9, aromatski: 150 mg/m ³ • propan-1,2-diol: 168 mg/m ³ |
| Dermalno (čovjek) | - | • metanol: 40 mg/kg tjelesna masa/dan | - | • metanol: 40 mg/kg tjelesna masa/dan • ugljikovodici, C9, aromatski: 25 mg/kg tjelesna masa/dan |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: | | | | |
| Korisnički | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno (čovjek) | - | • metanol: 8 mg/kg tjelesna masa/dan | - | • metanol: 8 mg/kg tjelesna masa/dan • ugljikovodici, C9, aromatski: 11 mg/kg tjelesna masa/dan • propan-1,2-diol: 85 mg/kg |
| Inhalacijski (čovjek) | • metanol: 50 mg/m ³ | • metanol: 50 mg/m ³ | • metanol: 50 mg/m ³ • propan-1,2-diol: 10 mg/m ³ | • metanol: 50 mg/m ³ • ugljikovodici, C9, aromatski: 32 mg/m ³ • propan-1,2-diol: 50 mg/m ³ |
| Dermalno (čovjek) | - | • metanol: 8 mg/kg tjelesna masa/dan | - | • metanol: 8 mg/kg tjelesna masa/dan • ugljikovodici, C9, aromatski: 11 mg/kg tjelesna masa/dan • propan-1,2-diol: 213 mg/kg |
| PNEC | | | | |
| Zaštićeni cilj u okolišu | | PNEC | | |
| Slatka voda | | 260 mg/l | | |
| Slatkovodni sedimenti | | 572 mg/kg | | |
| Morska voda | | 26 mg/l | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 25

| | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|---|--|
| Morski sedimenti | 57,2 mg/kg |
| Hranidbeni lanac | - |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | 2000 mg/l |
| Tlo (poljoprivredno) | 50 mg/kg |
| Zrak | - |
| Voda, mjestimično ispuštanje | 183 mg/l |
| 8.2. | Nadzor nad izloženošću |
| 8.2.1. | Odgovarajući upravljački uređaji |
| Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Opće zaštitne mjere: Obavezna ventilacija. Koristiti propisanu osobnu zaštitnu opremu iz pododjeljka 8.2.2. |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | - |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Prostorije moraju biti opremljene opremom za ispiranje očiju i sigurnosnim tušem. Mjere zaštite pri radu: Za vrijeme rukovanja sa sredstvom ne jesti, piti niti pušiti. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Obavezno koristiti sva osobna zaštitna sredstva navedena u ovom STL-u i etiketi. Prilikom rada spriječiti udisanje izmaglice/para/aerosola. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod primjene koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (koristiti ako ventilacija nije dovoljna da održi koncentraciju ispod GVI/KGVI vrijednosti - vrijedi samo ako su ovdje navedene granične vrijednosti izloženosti). Tijelo štititi laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Ako prijete opasnost od prskanja sredstva, za zaštitu upotrijebiti gumenu pregaču, čvrstu obuću, zaštitne rukavice te vizir ili naočale koje dobro prijanjaju. Nakon rukovanja sa sredstvom dobro oprati ruke. Skinuti radnu odjeću i izložene dijelove tijela oprati s vodom i sapunom. Radnu odjeću oprati odvojeno prije ponovne upotrebe. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena zaštitna sredstva. Redovito čistiti opremu i radni prostor. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | - |
| 8.2.2. | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica: Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju i štitnik za lice (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 25

| | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|----------|---|---|
| | Zaštita ruku: | Nositi gumene ili plastične rukavice (HRN EN 374). Preporučuje se zaštitna krema za ruke. |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: | Nositi lagano zaštitno odijelo dugih rukava (HRN EN 340), pregaču i sigurnosne cipele (EN ISO 20345). |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Nositi filtarsku masku za zaštitu od čestica (HRN EN 14387). Ukoliko koncentracije kemikalija u zraku prelaze GVI, koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-P“. Za nošenja maske obratiti pažnju na vremensko ograničenje. |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | - |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Spriječiti izlijevanje u kanalizaciju, zemlju, vodotokove i odvode. <i>U slučaju većih izlijevanja obavijestiti DUZS na broj 112.</i> |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | - |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | - |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | - |

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| | | | |
|------|--|------------------|--|
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | |
| | | Vrijednost | Metoda |
| | Agregatno stanje: | Tekućina | - |
| | Boja: | Siva, bijela | - |
| | Miris: | Blag | - |
| | Prag mirisa: | - | - |
| | pH (1% otopina): | 5.2-5.4 | CIPAC MT 75.2 |
| | Talište/ledište (°C): | - | - |
| | Početna točka vrenja i područje vrenja (°C): | ~95 | - |
| | Plamište (°C): | > 95 | DIN 51758 (Pensky-Martens, zatvorena posuda) |
| | Brzina isparavanja: | - | - |
| | Zapaljivost (kruta tvar, plin): | - | - |
| | Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Nije primjenjivo | - |
| | Tlak pare (μPa): | 0,00009 | 20 °C, tau-fluvalinat, (calc) |
| | Gustoća pare (zrak=1) : | - | - |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 25

| | | | |
|------------------|------------|----------------|---------------------------|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. Izdanje broj: 1 |

| | | |
|--|--------------------------|--|
| Relativna gustoća: | 1.088 | Uredba (EZ) 440/2008 A.3. (RELATIVNA GUSTOĆA) |
| Nasipna gustoća (g/ml): | - | - |
| Topljivost(i) (mg/l): | - | - |
| Topivost u vodi: | Emulzija | - |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | 7.02 | <i>tau-fluvalinat</i> (log Pow, HPLC) |
| Temperatura samozapaljenja (°C): | 455 | Uredba (EZ) 440/2008 A.15. (TEMPERATURA SAMOZAPALJENJA (TEKUĆINE I PLINOVI)) |
| Temperatura raspada (°C): | - | - |
| Viskoznost (mPas): | 280 | 20 °C (rotacijski viskozimetar) |
| Eksplozivna svojstva: | Nije eksplozivno | - |
| Oksidirajuća svojstva: | Oksidacija se ne očekuje | - |

| | | |
|-----------------------------------|-----------|--|
| 9.2. Ostale informacije | | |
| Miješanje: | - | - |
| Topivost masnoće/otapalo: | - | - |
| Provodljivost: | - | - |
| Površinska napetost (mN/m): | 47.6-47.7 | 20 °C, Uredba (EZ) 440/2008 A.5. (POVRŠINSKA NAPETOST) |
| Sadržaj otapala: | - | - |
| Sadržaj metala: | - | - |
| Molarna masa: | - | - |
| Kemijsko zagrijavanje izgaranjem: | - | - |

| ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST | | |
|---|--------------------------------|--|
| 10.1. | Reaktivnost: | Ne očekuje se. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Sredstvo je stabilno u odgovarajućim uvjetima skladištenja i rukovanja. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Opasne reakcije nisu poznate. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Pogledati također 7. odjeljak. Zaštititi od smrzavanja. Izbjegavati toplinu, plamen i iskre. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Pogledati također 7. odjeljak. Izbjegavati dodir s ostalim kemikalijama. Izbjegavati dodir s jakim oksidirajućim sredstvima. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | Pogledati također pododjeljak 5.2. Nema ih u normalnim uvjetima upotrebe. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 25

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. | Izdanje broj: | 1 |

| ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | |
|---|---------------------------------------|-----------------|---|-------------------|------------------------------------|
| O više mogućih informacija o učincima na zdravlje pogledati pododjeljak 2.1. (razvrstavanje). | | | | | |
| 11.1. Informacije o toksikološkim učincima | | | | | |
| Akutna toksičnost: | | | | | |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese} | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje: | - | Štakor (mužjak) | LD ₅₀ = 17140 mg/kg | - | - |
| | - | Štakor (ženka) | LD ₅₀ = 2020 mg/kg | - | - |
| | - | Štakor | LD ₅₀ = 261-282 mg/kg (<i>tau</i> -fluvalinat) | - | - |
| | - | Štakor | LD ₅₀ > 2000-< 5000 mg/kg (ugljikovodici, C9, aromatski) | - | - |
| | - | Čovjek | ATE = 300 mg/kg (metanol) | - | - |
| | - | Čovjek | LD ₀ = 143 mg/kg (metanol) | - | - |
| | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | Štakor | LD ₅₀ > 5000 mg/kg (metanol) | - | Nije relevantan za klasifikaciju |
| | - | Štakor | LD ₅₀ > 2000 mg/kg (propan-1,2-diol) | - | - |
| Dodir s kožom: | - | Štakor | LD ₅₀ > 2100 mg/kg | - | - |
| | - | Kunić | LD ₅₀ > 2000 mg/kg (<i>tau</i> -fluvalinat) | - | - |
| | - | Kunić | LD ₅₀ > 2000 mg/kg (ugljikovodici, C9, aromatski) | - | - |
| | - | Kunić | LD ₅₀ > 2000 mg/kg (propan-1,2-diol) | - | - |
| Udisanje: | OECD 403 (akutna otrovnost udisanjem) | Štakor | LC ₅₀ > 2.94 mg/l | 4 sata | Maksimalno ostvariva koncentracija |
| | - | Štakor | LC ₅₀ = 85 mg/l (metanol) | 4 sata | Nije relevantan za klasifikaciju |
| | - | Kunić | LC ₅₀ = 317.042 mg/l (propan-1,2-diol) | 2 sata | - |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 25

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. | Izdanje broj: | 1 |

| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): | | | | | |
|---|---|----------------|---|---------------|----------|
| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena | | |
| Gutanje: | - | - | - | | |
| Dodir s kožom: | - | - | - | | |
| Udisanje: | Mogu uzrokovati uspavanost ili nesvjesticu, mogu uzrokovati nadražaj dišnih organa (ugljikovodici, C9, aromatski) | - | - | | |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | |
| Da (ugljikovodici, C9, aromatski) | | | | | |
| Nadraživanje i nagrizanje: | | | | | |
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evalvacija | Metoda | Napomena |
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | - | Kunić | Ne nadražuje | - | - |
| | - | - | Ponavljano izlaganje može uzrokovati sušenje ili pucanje kože (ugljikovodici , C9, aromatski) | - | - |
| | - | Kunić | Blago nadražuje (metanol) | - | - |
| | - | Kunić | Ne nadražuje (propan-1,2-diol) | (Draize-Test) | - |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 25

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | | |
|--|---|-------|---|---|---|
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | - | Kunić | Blago nadražuje | - | - |
| | - | - | Blago nadražuje (tau-fluvalinat) | - | - |
| | - | - | Ne nadražuju (ugljkovodici , C9, aromatski) | - | - |
| | - | Kunić | Blago nadražuje (metanol) | OECD 405 (akutno nadraživanje /oštećenje očiju) | - |
| | - | Kunić | Ne nadražuje (propan-1,2-diol) | OECD 405 (akutno nadraživanje /oštećenje očiju) | - |

Preosjetljivost

| | | | | | |
|----------------|---|---------|---|---------------------------------|---|
| Dodir s kožom: | - | Zamorac | Ne uzrokuje preosjetljivost | - | - |
| | - | Zamorac | Ne uzrokuje preosjetljivost (tau-fluvalinat) | - | - |
| | - | - | Ne uzrokuju preosjetljivost (ugljkovodici, C9, aromatski) | - | - |
| | - | Zamorac | Ne uzrokuje preosjetljivost (metanol) | OECD 406 (preosjetljivost kože) | - |
| | - | Zamorac | Ne uzrokuje preosjetljivost (propan-1,2-diol) | - | - |
| | - | Čovjek | Ne uzrokuje preosjetljivost (propan-1,2-diol) | - | - |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 25

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | | |
|-----------|---|---------|---|---|---|
| Udisanje: | - | Zamorac | Ne uzrokuje preosjetljivost (<i>tau</i> -fluvalinat) | - | - |
| | - | - | Ne uzrokuju preosjetljivost (ugljkovodici, C9, aromatski) | - | - |
| | - | Zamorac | Ne uzrokuje preosjetljivost (propan-1,2-diol) | - | - |
| | - | Čovjek | Ne uzrokuje preosjetljivost (propan-1,2-diol) | - | - |

Specifični simptomi:

| | |
|----------------|--|
| Gutanje: | Bol u truhu, povraćanje, glavobolja, probavne smetnje, uspavanost, mučnina, mentalna smetenost (metanol) |
| Dodir s kožom: | Sušenje kože (ugljkovodici, C9, aromatski) |
| Udisanje: | Bol, kašalj, gorenje membrana u nosu i grlu, vrtoglavica, glavobolja, mučnina, nesvjestica, groznica, šumovi u ušima (ugljkovodici, C9, aromatski) |
| Dodir s očima: | Poremećaji vida, vodene oči (metanol) Crvenilo očiju, nadražaj membrane sluznice, nesvjestica, vodene oči, mučnina (propan-1,2-diol) |

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična): sredstvo

| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|-----------------------|------|--------------------|-----------|--------|------------|----------|
| Subakutno na usta | - | - | - | - | - | - |
| Subakutno kožom | - | - | - | - | - | - |
| Subakutno udisanjem | - | - | - | - | - | - |
| Subkronično na usta | - | - | - | - | - | - |
| Subkronično kožom | - | - | - | - | - | - |
| Subkronično udisanjem | - | - | - | - | - | - |
| Kronično na usta | - | - | - | - | - | - |
| Kronično kožom | - | - | - | - | - | - |
| Kronično udisanjem | - | - | - | - | - | - |

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): sredstvo

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|--|-------------------|----------------|----------|
|--|-------------------|----------------|----------|

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 25

| | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | | |
|-----------------------|---|---|---|
| Subakutno na usta | - | - | - |
| Subakutno kožom | - | - | - |
| Subakutno udisanjem | - | - | - |
| Subkronično na usta | - | - | - |
| Subkronično kožom | - | - | - |
| Subkronično udisanjem | - | - | - |
| Kronično na usta | - | - | - |
| Kronično kožom | - | - | - |
| Kronično udisanjem | - | - | - |

| | |
|--|--|
| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) | |
| Karcinogenost: | Nije karcinogeno (za čovjeka) Nisu karcinogeni (ugljikovodici, C9, aromatski) |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> : | Uredba (EZ) 440/2008 B.14 (REVERZNI MUTACIJSKI TEST U KOJEM SE KORISTE BAKTERIJE): Nije mutageno Nisu mutageni (ugljikovodici, C9, aromatski) OECD 471 (reverzni mutacijski test u kojem se koriste bakterije): Nije mutagen (metanol) OECD 471 (reverzni mutacijski test u kojem se koriste bakterije): Nije mutagen (propan-1,2-diol) OECD 476 (genski mutacijski test na stanicama sisavaca <i>in-vitro</i>): Nije mutagen (propan-1,2-diol) |
| Genotoksičnost: | - |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> : | - |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | - |
| Reproduktivna toksičnost: | Nije toksično za reprodukciju Nisu toksični za reprodukciju (ugljikovodici, C9, aromatski) |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava: | - |

| | |
|-------|---|
| 11.2. | Praktična iskustva: |
| | Opazanja relevantna za razvrstavanje: - |
| | Ostala opazanja: - |
| 11.3. | Opće napomene: |
| | Klasifikacija za sredstvo bazirana je na toksikološkim analizama. |

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 25

| | | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|---------------|---|--|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | | | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. | Izdanje broj: | 1 | |

| 12.1. Toksičnost | | | | | | |
|---|--------------------------------|-------------------|----------------------------|--|------------|------------------------------|
| O više mogućih informacija o učincima na okoliš pogledati pododjeljak 2.1. (razvrstavanje). | | | | | | |
| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ > 0,001 mg/l | 96 sati | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203 (Ribe, test na akutnu toksičnost) | - | - |
| | LC ₅₀ = 0,0403 mg/l | 96 sati | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | - | - | tau-fluvalinat |
| | LC ₅₀ = 9,22 mg/l | 96 sati | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | - | - | ugljikovodici, C9, aromatski |
| | NOEC/N OEL = 0,000000 5 mg/l | - | <i>Pimephales promelas</i> | - | - | - |
| | LC ₅₀ > 1000 mg/l | 96 sati | <i>Pimephales promelas</i> | OECD 203 (Ribe, test na akutnu toksičnost) | - | propan-1,2-diol |
| | LC ₅₀ = 15400 mg/l | 96 sati | <i>Lepomis macrochirus</i> | - | - | metanol |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 25

| | | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|---------------|---|--|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | | | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. | Izdanje broj: | 1 | |

| | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|
| Rakovi | EC ₅₀ = 0.00259 µg/l | 48 sati | <i>Daphnia magna</i> | - | - | - |
| | NOEC/N OEL = 0.021 mg/l | - | <i>Daphnia magna</i> | - | - | - |
| | LC ₅₀ = 0,00085 mg/l | 48 sati | <i>Daphnia magna</i> | - | - | tau-fluvalinat |
| | EC ₅₀ = 21.3 mg/l | 48 sati | <i>Daphnia magna</i> | - | - | ugljikovodici, C9, aromatski metanol |
| | EC ₅₀ > 10000 mg/l | 48 sati | <i>Daphnia magna</i> | - | - | metanol |
| | EC ₅₀ > 1000 mg/l | 48 sati | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 (<i>Daphnia</i> sp. test na akutnu imobilizacij u) | - | propan-1,2-diol |
| Alge/vodne biljke | EbC ₅₀ = 42 mg/l | 72 sata | Alge - <i>Scenedesmus</i> <i>subspicatus</i> | - | - | - |
| | ErC ₅₀ = 42 mg/l | 72 sata | Alge - <i>Scenedesmus</i> <i>subspicatus</i> | - | - | - |
| | ErC ₅₀ = 19.6 mg/l | 72 sata | Alge | - | - | tau-fluvalinat |
| | EC ₅₀ = 2.6-2.9 mg/l | 72 sata | Alge - <i>Pseudokirchneriel</i> <i>la subcapitata</i> | - | - | ugljikovodici, C9, aromatski metanol |
| | IC ₅₀ = 8000 mg/l | 72 sata | Alge | - | - | metanol |
| | | EC ₅₀ > 1000 mg/l | 72 sata | Alge- <i>Selenastrum</i> <i>capricornutum</i> | OECD 201 (Alge, test na usporavanj e rasta) | - |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 25

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. | Izdanje broj: | 1 |

| Ostali organizmi | EC ₅₀ > 1000 mg/l | 3 sata | Bakterije | - | - | <i>tau</i> -fluvalinat |
|---------------------|------------------------------|-------------------|---------------------------|--|------------|------------------------|
| | EC ₅₀ > 1000 mg/l | 3 sata | Bakterije - aktivni talog | - | - | propan-1,2-diol |
| | IC ₅₀ > 1000 mg/l | 30 min | Bakterije - aktivni talog | OECD 209 (aktivni talog, test na usporavanj e disanja (oksidacija ugljika i amonijaka)) | - | propan-1,2-diol |
| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | - | - | - | - |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 sati | - | - | - | - |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 72 sata | - | - | - | - |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | - |

12.2. Postojanost i razgradivost:

Abiotička razgradnja

| | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|-------------|------------------------|--------|------------|----------|
| Morska voda | - | - | - | - |
| Slatka voda | - | - | - | - |
| Zrak | - | - | - | - |
| Tlo | - | - | - | - |

Biorazgradnja

| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|--------------|----------------|--------|------------|----------|
|--------------|----------------|--------|------------|----------|

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 19 od 25

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | |
|---------------|---------|--|------------------|--------------------------------|
| 54-56 | 28 dana | OECD 301 B (brza biorazgradnja - CO2 evolucijski test) | - | ugljikovodici, C9, aromatski |
| 78 | 28 dana | OECD 301 F (brza biorazgradnja - manometrijski respirometrijski test) | - | ugljikovodici, C9, aromatski |
| BOD5/COD < 50 | - | - | - | metanol |
| DOC < 70 | - | - | - | metanol |
| BOD > 60 | - | - | - | Biorazgradnja metanola je brza |
| 81 | 28 dana | OECD 301 F (brza biorazgradnja - manometrijski respirometrijski test) | - | propan-1,2-diol |
| 87-92 | 28 dana | OECD 301 C (brza biorazgradnja - modificirani MITI test (I)) | - | propan-1,2-diol |
| - | - | - | COD = 1.585 mg/g | propan-1,2-diol |

| | | | | | | |
|--|---------------------------|---------|------------|-----------------|------------|----------|
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal: sredstvo | | | | | | |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) | | | | | | |
| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| - | - | - | - | - | - | - |
| Faktor biokoncentracije (BCF) | | | | | | |
| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena | | |
| 28400 | <i>Chlorella vulgaris</i> | - | - | metanol | | |
| < 100 | - | - | - | propan-1,2-diol | | |
| Kronična ekotoksičnost | | | | | | |
| Vrijednost | Doza | Vrijeme | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 20 od 25

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. | Izdanje broj: | 1 |

| | | izlaganja | | | | |
|---|------------------|-----------|---|---|---|---|
| Kronična toksičnost na ribama | LC ₅₀ | - | - | - | - | - |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | - | - | - | - | - |

12.4. Pokretljivost u tlu: sredstvo

| | | | | | |
|---|------------|----|---------------|--------|----------|
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: | | | | | |
| - | | | | | |
| Površinska napetost: | | | | | |
| | Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |
| | - | - | - | - | - |

Adsorpcija/desorpcija

| Transport | A/D koeficijent Henryjeva konst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda | Napomena |
|-----------|----------------------------------|---------|-------------|--------|----------|
| Tlo-voda | - | - | - | - | - |
| Voda-zrak | - | - | - | - | - |
| Tlo-zrak | - | - | - | - | - |

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

Nisu klasificirani prema PBT niti prema vPvB klasifikaciji (ugljikovodici, C9, aromatski)

12.6. Ostali štetni učinci: sredstvo

-

Topivost u vodi:
 Nije topiv (*tau*-fluvalinat)
 Može se miješati (propan-1,2-diol)

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Neupotrijebljeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se tvrtki ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način, u skladu s važećim propisima.
 Nepravilno odlaganje ili ponovno korištenje ove ambalaže opasno je i protuzakonito!

13.1.2. Ključni broj otpada:

02 01 08*- otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari.
 15 01 10*- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 21 od 25

| | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|----------------|--|
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
| | Ostaci od proizvoda i onečišćena ambalaža: Pravna osoba ovlaštena za zbrinjavanje opasnog otpada može spaliti otpad u spalionici opasnog otpada. |
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: |
| | Ne izljevati u kanalizaciju i okoliš. |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | Praznu ambalažu isprati s vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik prskalice, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe. |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: |
| | Važeći lokalni propisi: Zakon o otpadu, Zakon o zaštiti okoliša, Zakon o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti okoliša, Zakon o vodama, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima. |

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

| | |
|---|--|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| UN broj: | 3082 |
| Ispravno otpremno ime UN: | TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (<i>tau</i> -fluvalinat, otapalo nafta) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnosti za okoliš: | Da |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Klasifikacijska šifra: | M6 |
| LQ (ADR 2013): | 5L |
| LQ (ADR 2009): | 7 |
| Šifra ograničenja u tunelu: | E |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | 3082 |
| Ispravno otpremno ime UN: | TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (<i>tau</i> -fluvalinat, otapalo nafta) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnosti za okoliš: | Da |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Klasifikacijska šifra: | M6 |
| Šifra ograničenja u tunelu: | E |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

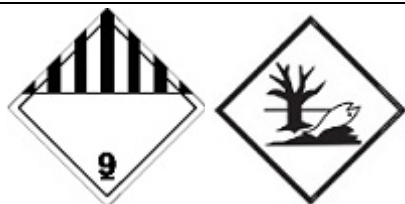
Stranica 22 od 25

| | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|--|---|
| Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | |
| UN broj: | - |
| Ispravno otpremno ime UN: | - |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |

| | |
|--|--|
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | 3082 |
| Ispravno otpremno ime UN: | TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (<i>tau</i> -fluvalinat, otapalo nafta) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnosti za okoliš: | Da |
| Zagađivanje mora: | Da |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | - |
| EmS | F-A, S-F |

| | |
|--|--|
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj: | 3082 |
| Ispravno otpremno ime UN: | TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (<i>tau</i> -fluvalinat, otapalo nafta) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnosti za okoliš: | Da |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Osobe zaposlene u transportu opasnog tereta moraju biti kvalificirane. Sve osobe uključene u transportiranje moraju se pridržavati sigurnosnih mjera. Da bi se spriječila šteta pridržavati se mjera opreza. |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | Nije primjenjivo. Pravilnik o minimalnim količinama nije uzet u obzir. Šifra opasnosti i šifra pakiranja na zahtjev. |



| | |
|----------------------|---|
| Dodatne informacije: | - |
|----------------------|---|

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 23 od 25

| | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA | |
|---|---|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu |
| | EU uredbe |
| | Za klasifikaciju i označavanje na etiketi pogledati 2. odjeljak. |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi |
| | Autorizacije: - |
| | Ograničenja: Da |
| | Ostale EU uredbe: - |
| | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): |
| | Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom. |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
| | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti nije određeno za smjese. |

| ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE | |
|--|--|
| 16.1. | Navođenje promjena: - |
| 16.2. | <p>Skraćenice:</p> <p>Ak. toks. vod. okol. 1 - opasno za vodeni okoliš-akutna opasnost, 1. kategorija Kron. toks. vod. okol. 1 - opasno za vodeni okoliš-kronična opasnost, 1. kategorija Ak. toks. 4 - akutna toksičnost, 4. kategorija Nadraž. kože 2 - nadražujuće za kožu, 2. kategorija Zapaljiva tek. 3 - zapaljive tekućine, 3. kategorija Asp. toks. 1 - opasnost od aspiracije. 1. kategorija TCOJ 3 - specifična toksičnost za ciljane organe nakon jednokratnog izlaganja, 3. kategorija Kron. toks. vod. okol. 2 - opasno za vodeni okoliš-kronična opasnost, 2. kategorija Zapaljiva tek. 2 - zapaljive tekućine, 2. kategorija Ak. toks. 3 - akutna toksičnost, 3. kategorija TCOJ 1 - specifična toksičnost za ciljane organe nakon jednokratnog izlaganja, 1. kategorija</p> |
| 16.3. | <p>Ključna literatura i izvori podataka:</p> <p>Originalni STL (prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)) proizvođača Irvita Plant Protection N.V., Curacao, Nizozemski Antili za sredstvo MCW-5022, izdanje br. 1 od 23.5.2013.</p> |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP |
| | Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 24 od 25

| | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | | |
|--------------------------------|---|--|---|
| Ak. toks. vod. okol. 1, H400 | Klasifikacija bazirana na podacima iz testa. | | |
| Kron. toks. vod. okol. 1, H410 | Klasifikacija bazirana na podacima iz testa. | | |
| 16.5. | Odgovarajuće R, H i EUH oznake (broj i puni tekst) | | |
| | R | R50/53 R22 R38 R50 R53 R10 R37 R51 R65 R66 R67 R11 R23/24/25 R39/23/24/25 | Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi Štetno ako se proguta Nadražuje kožu Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi Može dugotrajno štetno djelovati u vodi Zapaljivo Nadražuje dišni sustav Otrovno za organizme koji žive u vodi Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu Lako zapaljivo Otrovno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta Otrovno: udisanjem, u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost od vrlo teških trajnih oštećenja |
| | H | H400 H410 H302 H315 H226 H304 H335 H336 H411 H225 H331 H311 H301 H370 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Štetno ako se proguta. Nadražuje kožu. Zapaljiva tekućina i para. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Lako zapaljiva tekućina i para. Otrovno ako se udiše. Otrovno u dodiru s kožom. Otrovno ako se proguta. Uzrokuje oštećenje organa. |
| | EUH oznaka iz 2. odjeljka: | EUH401 | Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati upute za uporabu. |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: - | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 25 od 25

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-----------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MAVRIK 2 F | | | | |
| Šifra proizvoda: | MCW-5022 | Datum izdanja: | 1.4.2015. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|-------|---------------------|--|
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | Sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju dostupnih informacija, služi kao opće uputstvo za sigurni rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama, podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Pravna ili fizička osoba koja daje kemikaliju u promet u RH, ne odgovara za moguće nepravilno korištenje i upotrebu kemikalije i za nastale posljedice. Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda. |
|-------|---------------------|--|

| |
|---|
| PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI |
|---|