

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

Stranica 1 od 13

| | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------|----------------------|------|
| Tercel | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.11.2014. | Izdanje broj: | 2.0. |

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

| | |
|---|--|
| 1.1. Identifikacija proizvoda | |
| Trgovačko ime: | Tercel |
| Sinonimi: | - |
| Kataloški broj: | - |
| 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju | |
| Uporaba: | Sredstvo za zaštitu bilja. Fungicid. |
| Namjene koje se ne preporučuju: | - |
| Razlog za nekorištenje: | - |
| 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list | |
| 1.3.1. Podaci o zastupniku | |
| Naziv tvrtke: | BASF Croatia d.o.o. |
| Adresa: | Ivana Lučića 2a 10 000 Zagreb, Hrvatska |
| Odgovorna osoba za STL: | Dajana Mirković (tel: 01/6000-040) |
| E-mail: | dajana.mirkovic@basf.com |
| Web: | www.agro.basf.hr |
| 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja | |
| Broj telefona službe za izvanredna stanja: | 112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje) |
| Broj telefona za medicinske informacije: | 01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada) |
| Međunarodni broj telefona za izvanredna stanja: | +49 180 2273-112 |
| E-mail proizvođača: | Produktinformation-Pflanzenschutz@basf.com |
| Ostali podaci: | - |

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

| | |
|---|----------------------------|
| 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese | |
| 2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP] | |
| Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: | Oznaka upozorenja*: |
| Ak. toks. 4 (oral.) | H302 |
| Derm. senz. 1 | H317 |
| Nadraž. oka 2 | H319 |
| Ak. toks. 4 (inhal.) | H332 |
| Karc. 2 | H351 |
| Ak. toks. vod. okol. 1 | H400 |
| Kron. toks. vod. okol. 1 | H410 |
| - | EUH401 |

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

Stranica 2 od 13

| | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------|----------------------|------|
| Tercel | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.11.2014. | Izdanje broj: | 2.0. |

2.1.2. Razvrstavanje prema Direktivi 1999/45/EZ [DPD]

| | Znak opasnosti: | Oznaka upozorenja*: |
|--|------------------------|-----------------------------------|
| | Xn Xi N | R: 20/22-40 R: 36-43 R50/53 |


2.1.3. Dodatne obavijesti

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

* Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označavanja

2.2.1. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

| | |
|----------------------------------|---|
| Identifikacija proizvoda: | Tercel |
| Piktogrami opasnosti: |  |
| Oznaka opasnosti: | UPOZORENJE |
| Oznake upozorenja: | H302 Štetno ako se proguta. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |

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

Stranica 3 od 13

| | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------|----------------------|------|
| Tercel | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.11.2014. | Izdanje broj: | 2.0. |

| | | |
|--|---------------------------|--|
| | Oznake obavijesti: | <p>[Sprječavanje] P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P261 Izbjegavati udisanje prašine. P264 Nakon uporabe temeljito oprati izložene dijelove tijela. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo.</p> <p>[Postupanje] P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/sapuna. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P330 Isprati usta. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. P391 Sakupiti rasuto.</p> <p>[Skladištenje] P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>[Odlaganje] P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o otpadu i njegovim podzakonskim aktima predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada).</p> |
|--|---------------------------|--|

| | | |
|--|--------------------------------------|---|
| | Dodatni podaci o opasnostima: | EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. |
|--|--------------------------------------|---|

2.3. Ostale opasnosti

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

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

| Ime tvari [REACH broj registracije] | CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj | % mase | Označavanje 67/548/EEZ [DSD] | Razvrstavanje (EZ)1272/2008 [CLP] |
|--|--|--------|------------------------------------|---|
|--|--|--------|------------------------------------|---|

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

Stranica 4 od 13

| Tercel | | | | | |
|------------------|---|----------------|-------------|---------------|------|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.11.2014. | Izdanje broj: | 2.0. |

| | | | | |
|--|--|------|-------------------------------------|--|
| Ditianon (ISO) | 3347-22-6/ 222-098-6/ 613-021-00-0 | 12 | T, N R: 22-23-40-41-43- 50/53 | Ak. toks. 4 (oral.), H302 Derm. senz. 1, H317 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 2 (inhal.), H330 Karc. 2, H351 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 |
| Piraklostrobin (ISO) | 175013-18-0/ -/ 613-272-00-6 | 4 | T, N R: 23-37/38-50/53 | Nadraž. koža 2, H315 Ak. toks. 3 (inhal.), H331 TCOJ 3, H335 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 |
| Natrijev hidrogensulfat | 7681-38-1/ 231-665-7/ 016-046-00-X | < 5 | Xi R41 | Ozlj. oka 1, H318 |
| Natrijev diizobutilnaftalensulfonat | 27213-90-7/ 248-326-4/ - | < 5 | Xn R: 20/22-38-41-52/53 | Ak. toks. 4 (oral.), H302 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 4 (inhal.), H332 Kron. toks. vod. okol. 3, H412 |
| Kaolinit | 1318-74-7/ 215-286-4/ - | < 20 | - | - |
| Amonijev sulfat [01-2119455044-46] | 7783-20-2/ 231-984-1/ - | < 15 | - | - |
| Silika gel, precipitirani, bez kristala [01-2119379499-16] | 112926-00-8/ -/ - | < 5 | - | - |

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

| | |
|------------------------------|--|
| Nakon udisanja: | Osobu izvesti na svježi zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova. |
| Nakon dodira s kožom: | Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom oko 10-15 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika. |

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

Stranica 5 od 13

| | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------|----------------------|------|
| Tercel | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.11.2014. | Izdanje broj: | 2.0. |

| | | |
|--|--|--|
| | Nakon dodira s očima: | Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 10-15 minuta (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa. |
| | Nakon gutanja: | Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Dati popiti 2,5-3 dL vode te zatražiti savjet liječnika. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Vidjeti odjeljak 8. |

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

| | | |
|--|------------------------------|--|
| | Nakon udisanja: | Mogući kašalj i otežano disanje. |
| | Nakon dodira s kožom: | Moguće crvenilo, peckanje i/ili svrbež. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| | Nakon dodira s očima: | Crvenilo, peckanje i/ili suzenje. |
| | Nakon gutanja: | Moguća mučnina i povraćanje. |

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

| | |
|--|--|
| | Tretirati simptomatski (dekontaminacija, vitalne funkcije). Ne postoji specifični antidot. |
|--|--|

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

| | | |
|--|------------------------------|---|
| | Prikladna sredstva: | Raspršeni vodeni mlaz, suhe kemikalije. Veće požare suzbijati pjenom. |
| | Neprikladna sredstva: | Ugljikov dioksid. Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara. |

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

| | | |
|--|---------------------------------|--|
| | Opasni produkti gorenja: | Ugljikov monoksid, vodikov klorid, cijanovodik, cijanovodična kiselina, ugljikov dioksid, oksidi dušika, oksidi sumpora, organoklorni spojevi. |
|--|---------------------------------|--|

5.3. Savjeti za gasitelje požara

| | | |
|--|---|---|
| | Posebne metode za gašenje požara: | Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršena voda). |
| | Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: | Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima, koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137), te zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). |

5.4. Dodatne informacije

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

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

| | | |
|--|-------------------------|---------------------|
| | Zaštitna oprema: | Vidjeti odjeljak 8. |
|--|-------------------------|---------------------|

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

Stranica 6 od 13

| | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------|----------------------|------|
| Tercel | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.11.2014. | Izdanje broj: | 2.0. |

| | | |
|--|---------------------------------------|---|
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Spriječiti stvaranje prašine. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Držati se uputa o radu s proizvodom. Osigurati adekvatnu ventilaciju. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | Kod manjih ispuštanja proizvod mehanički sakupiti i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva zaduženog za zaštitu okoliša. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. |

| | |
|-------------------------------|---|
| Za interventno osoblje | |
| | - |

| | |
|-----------------------------------|---|
| 6.2. Mjere zaštite okoliša | |
| | Spriječiti ispuštanje u vodotokove i drenažne sustave. Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih ispuštanja obavijestiti DUZS na broj 112. |

| | |
|---|--|
| 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| Za omeđivanje: | Pijesak, piljevina ili slični materijal. |
| Za čišćenje: | Pomesti te prikupiti u spremnik za opasan otpad. |
| Ostali podaci: | - |

| | |
|-------------------------------------|---|
| 6.4. Uputa na druge odjeljke | |
| | 1 (telefoni za izvanredna stanja), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada). |

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

| | |
|--|--|
| 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| Mjere zaštite | |
| Mjere za sprječavanje požara: | Zabranjeno pušenje. Izbjegavati izvore topline i otvoreni plamen. Ne koristiti iskreće alate. |
| Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama, osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti. |
| Mjere zaštite okoliša: | Spriječiti ispuštanje u vode i vodene tokove. |

| | |
|---|---|
| Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinuti i oprati kontaminiranu odjeću. |

| | |
|--|--|
| 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Skladištiti na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu. Zaštititi od vlage. Zaštititi od direktnog sunčevog svjetla. Skladištiti podalje od hrane, pića i stočne hrane. |
| Materijali za spremnike: | Originalni spremnici proizvođača. |

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

Stranica 7 od 13

| | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------|----------------------|------|
| Tercel | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.11.2014. | Izdanje broj: | 2.0. |

| | |
|---|--|
| Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zaštititi od temperatura iznad 40 °C. Držati spremnike čvrsto zatvorenima. |
| Savjeti za opremanje skladišta: | Nisu potrebne nikakve posebne mjere. |
| Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Rok valjanosti: 24 mjeseci. |





| | |
|---|---|
| 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| Preporuke: | - |
| Posebna rješenja za industrijski sektor: | - |

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

| 8.1. Nadzorni parametri | | | | |
|--------------------------------|----------|---|--------------|-------------------------------|
| Ime tvari | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (ppm / mg/m ³) | | Biološke granične vrijednosti |
| | | Dugotrajne | Kratkotrajne | |
| - | - | - / - | - / - | - |

8.2. Nadzor nad izloženošću

| | |
|-------------------------------------|--|
| Odgovarajući tehnički nadzor | |
| | Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja. |

| | |
|---|---|
| Osobna zaštita | |
| Zaštita očiju i lica:  | Zaštitne naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166). |
| Zaštita ruku:  | Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (Preporuka: zaštitni indeks: 6; vrijeme prodora: > 480 min.; materijal: nitrilna guma (0.4 mm), kloroprenska guma (0.5 mm), butilna guma (0.7 mm)) |
| Zaštita tijela i nogu:  | Zaštita tijela i nogu bira se ovisno o aktivnostima i mogućnostima izlaganja proizvodu, npr. zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340), obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Prema potrebi koristiti pregaču i/ili druga sredstva zaštite. |
| Zaštita dišnog sustava:  | Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili zaštitna polumaska (HRN EN 140) s filtrom za čestice P2 (HRN EN 143). |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. |

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

Stranica 8 od 13

| | | | | | |
|------------------|---|----------------|-------------|---------------|------|
| Tercel | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.11.2014. | Izdanje broj: | 2.0. |

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | |
|--|--|
| | Vrijednost / Metoda |
| Agregatno stanje: | Granule |
| Boja: | Tamno smeđa |
| Miris (prag mirisa) [ppm]: | Blago aromatičan |
| pH: | ~ 3.5 – 5 (suspenzija 1 %; 20 °C) |
| Talište [°C]: | > 130 |
| Vrelište [°C]: | Nema |
| Plamište [°C]: | Nije primjenjivo |
| Relativna brzina isparavanja (n-butil acetat = 1): | Nije primjenjivo |
| Zapaljivost (krutina, plin): | Proizvod nije lako zapaljiv |
| Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]: | Nema |
| Tlak para [hPa]: | Zanemariv |
| Relativna gustoća para (zrak = 1): | Nije primjenjivo |
| Gustoća [g/cm³]: | ~ 1.67 (20 °C) |
| Nasipna gustoća [kg/m³]: | Nema podataka |
| Topljivost (voda) [% vol.]: | Dispergira |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): | Nije primjenjivo |
| Temperatura samozapaljenja [°C]: | 187 / VDI 2263 |
| Temperatura raspada [°C]: | 150 (90 kJ/kg) / DSC (DIN 51007) 380 (80 kJ/kg) / DSC (DIN 51007) |
| Viskoznost, dinamička [mPa.s]: | Nije primjenjivo, proizvod je krutina |
| Eksplozivnost: | Proizvod nije eksplozivan. |
| Oksidativnost: | Nema podataka |
| 9.2. Ostale informacije | |
| Veličina čestica [µm]: | 5.9 |

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

| | |
|--|---|
| 10.1. Reaktivnost | Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja. |
| 10.2. Kemijska stabilnost | Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja. |
| 10.3. Mogućnost opasnih reakcija | Nema podataka |
| 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati | Vidjeti odjeljak 7. |
| 10.5. Inkompatibilni materijali | Snažne kiseline, snažne lužine, snažni oksidansi. |
| 10.6. Opasni proizvodi raspada | Nema opasnih proizvoda raspada u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja. |

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

Stranica 9 od 13

| | | | | | |
|------------------|---|----------------|-------------|---------------|------|
| Tercel | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.11.2014. | Izdanje broj: | 2.0. |

| ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|----------------------|----------|
| 11.1. Informacije o toksikološkim učincima | | | | | |
| Akutna toksičnost | | | | | |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese} | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje: | OECD 423 | štakor | LD ₅₀ : > 500 < 2000 mg/kg | - | - |
| Dodir s kožom: | OECD 402 | štakor | LD ₅₀ : > 2000 mg/kg | - | - |
| Udisanje: | OECD 403 | štakor | LC ₅₀ : 1.63 mg/L (aerosol) | 4 h | - |
| Nadraživanje ili nagrizanje | | | | | |
| | Očiju: | Uzrokuje jako nadraživanje oka. / OECD 405 | | | |
| | Dišnog sustava: | Nema podataka | | | |
| | Kože: | Ne nadražuje / OECD 404 | | | |
| Preosjetljivost | | | | | |
| | U dodiru s kožom: | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. / OECD 429 | | | |
| | Udisanjem: | Nema podataka | | | |
| Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) | | | | | |
| | Nema podataka | | | | |
| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ) | | | | | |
| | Nema podataka | | | | |
| Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): | | | | | |
| | Nema podataka | | | | |
| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) | | | | | |
| | Karcinogenost: | Sumnja na moguće uzrokovanje raka. | | | |
| | Mutagenost: | Nema podataka | | | |
| | Smanjenje plodnosti: | Nema podataka | | | |
| | Štetno djelovanje na plod: | Nema podataka | | | |
| 11.2. Praktična iskustva | | | | | |
| | - | | | | |
| 11.3. Opće napomene | | | | | |
| | - | | | | |
| ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | |

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

Stranica 10 od 13

| | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------|----------------------|------|
| Tercel | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.11.2014. | Izdanje broj: | 2.0. |

12.1. Ekotoksičnost

| | |
|--|---|
| | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Ribe: LC ₅₀ (96 h) 0.166 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> Vodeni beskralješnjaci: EC ₅₀ (48 h) 0.62 mg/l, <i>Daphnia magna</i> Vodeno bilje: EC ₅₀ (72 h) 16.47 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |
|--|---|

12.2. Postojanost i razgradivost

| | | |
|--|------------------------------|---------------|
| | Abiotička razgradnja: | Nema podataka |
| | Biorazgradnja: | Nema podataka |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

| | | |
|--|---|---------------|
| | Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow): | Nema podataka |
| | Faktor biokoncentracije (BCF): | Nema podataka |
| | Kronična ekotoksičnost: | Nema podataka |

12.4. Pokretljivost u tlu

| | | |
|--|--|---------------|
| | Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: | Nema podataka |
| | Površinska napetost: | Nema podataka |
| | Adsorpcija / desorpcija: | Nema podataka |

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

| | |
|--|------------------|
| | Nije primjenjivo |
|--|------------------|


12.6. Ostali štetni učinci

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

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Odlaganje proizvoda / ambalaže

| | |
|--|---|
| |  |
| | Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada. |

Ključni broj otpada

| | |
|--|--|
| | 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari. |
|--|--|

Ostale preporuke za odlaganje

| | |
|--|---|
| | Spaljivanje u prikladnoj spalionici otpada. |
|--|---|


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

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

Stranica 11 od 13

| | | | | | |
|------------------|---|----------------|-------------|---------------|------|
| Tercel | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.11.2014. | Izdanje broj: | 2.0. |

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

|  | ADR / RID | ADN / ADNR | IMDG | ICAO-TI / IATA-DGR |
|---|---|---|---|---|
| UN broj: | 3077 | 3077 | 3077 | 3077 |
| Ispravno otpremno ime UN: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTE TVARI, N.D.N. | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTE TVARI, N.D.N. | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTE TVARI, N.D.N. | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTE TVARI, N.D.N. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Skupina pakiranja: | III | III | III | III |
| Opasnost za okoliš: | Da | Da | Da | Da |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - | - | - | - |

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu:

| | |
|-------------------|---|
| EU uredbe: | Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP], direktiva 1999/45/EZ [DPD] |
| Autorizacije: | - |
| Ograničenja: | - |
| Ostale EU uredbe: | - |

| | |
|------------------------|---|
| Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; Zakon o otpadu i njegovi podzakonski akti; Zakon o prijevozu opasnih tvari; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi. |
|------------------------|---|

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:

| |
|--|
| Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti. |
|--|

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

| | |
|---------------------------|---|
| 16.1. Navođenje promjena: | - |
|---------------------------|---|

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

Stranica 12 od 13

| | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------|----------------------|------|
| Tercel | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.11.2014. | Izdanje broj: | 2.0. |

| | |
|--------------------------|---|
| 16.2. Skraćenice: | ATE – <i>Acute Toxicity Estimate</i> (procjena akutne toksičnosti). LC ₅₀ – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD ₅₀ – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, bioperzistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno. |
|--------------------------|---|

| | |
|--|--|
| 16.3. Ključna literatura i izvori podataka: | Sigurnosno-tehnički list proizvođača, tvrtke BASF SE, Njemačka za smjesu TERCEL, verzija 8.1. od 17.01.2014.; ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD. |
|--|--|

16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:

| | Razvrstavanje prema CLP | Postupak razvrstavanja |
|--|-------------------------|---------------------------------|
| | H302 | Prema toksikološkim podacima |
| | H317 | Računska metoda |
| | H319 | Računska metoda |
| | H332 | Prema toksikološkim podacima |
| | H351 | Računska metoda |
| | H400 | Prema ekotoksikološkim podacima |
| | H410 | Prema ekotoksikološkim podacima |
| | EUH401 | - |

16.5. Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):

| | | |
|-----------------------|--|--|
| R- oznake: | 20/22 | Štetno ako se udiše i ako se proguta. |
| | 22 | Štetno ako se proguta. |
| | 23 | Otrovno ako se udiše. |
| | 37/38 | Nadražuje dišni sustav i kožu. |
| | 38 | Nadražuje kožu. |
| | 40 | Ograničena saznanja o kancerogenim učincima. |
| | 41 | Opasnost od teških ozljeda očiju. |
| | 50/53 | Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. |
| | 52/53 | Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. |
| | H- oznake: | 302 |
| 315 | | Nadražuje kožu. |
| 317 | | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| 318 | | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| 330 | | Smrtonosno ako se udiše. |
| 331 | | Otrovno ako se udiše. |
| 332 | | Štetno ako se udiše. |
| 335 | | Može nadražiti dišni sustav. |
| 351 | | Sumnja na moguće uzrokovanje raka. |
| 400 | | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| 410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. | |

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

Stranica 13 od 13

| Tercel | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------|----------------------|------|
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.11.2014. | Izdanje broj: | 2.0. |

| | | | |
|---------------------------------------|--|--------|---|
| | | 412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| | | EUH401 | Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. |
| 16.6. Savjeti za uvježbavanje: | | | - |
| 16.7. Daljnje obavijesti: | | | - |

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