

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

Stranica 1 od 17

| | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | VEGA | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 5414A | Datum izdanja: | 10.02.2017. | Izdanje broj: | 3. |

| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|---|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
| | Trgovačko ime: VEGA |
| | Kemijsko ime: - |
| | Kataloški broj: - |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |
| | Uporaba: Herbicid |
| | Namjene koje se ne preporučuju: - |
| | Razlog za nekorištenje: - |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
| | Naziv tvrtke: Proizvođač: Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd. Zastupnik: Euroazijski pesticidi d.o.o. Distributer: Chromos Agro d.d. |
| | Adresa: Zastupnik: Savska cesta 106, Zagreb Distributer: Radnička cesta 173n, Zagreb |
| | Telefon: Zastupnik: 00 385 1 2221 200 |
| | Faks: Zastupnik: 00 385 1 6112 574 |
| | e-mail odgovorne osobe: amp.cr.regn@shardaintl.com |
| | Nacionalni kontakt: - |
| 1.4. | Broj telefona za izvanredna stanja |
| | Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 |
| | Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 |
| | Ostali podaci: - |

| 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*: |
| | Zap.tek. 3 H226 |
| | Aspir.toks. 1 H304 |
| | Ozlj. oka 1 H318 |
| | TCOJ 3 H336 |
| | Kron.toks.vod.okol. 2 H411 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti |
| | - |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | |
| 2.2. | Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Identifikacija proizvoda: Vega |

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

Stranica 2 od 17

| | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | VEGA | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 5414A | Datum izdanja: | 10.02.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| | |
|-------------------------------|--|
| Identifikacijski broj: | - |
| Broj autorizacije: | - |
| Piktogrami: | |
| Oznaka opasnosti: | Opasnost |
| Oznake upozorenja: | <p>H226 Zapaljiva tekućina i para</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav</p> <p>H318 Uzrokuje teške ozljede oka</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu</p> <p>H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima</p> |
| Oznake obavijesti: | <p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P240 Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.</p> <p>P241 Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.</p> <p>P261 Izbjegavati udisanje pare, aerosol.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...</p> <p>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.</p> <p>P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...</p> <p>P331 NE izazivati povraćanje.</p> <p>P391 Sakupiti proliveno.</p> <p>P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada</p> |
| Dodatni podaci o opasnostima: | <p>EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože</p> <p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu</p> |
| 2.3. Ostale opasnosti | |
| | Nema podataka |

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

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

Stranica 3 od 17

| | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | VEGA | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 5414A | Datum izdanja: | 10.02.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|---|---------------------------------|----------------------|---|---|
| 81406-37-3/ 279-752-9/ 607-272-00-5 | - | 21,6 | Fluroksipir-meptil | Ak.toks.vod.okol. 1; H400 Kron.toks.vod.okol. 1; H410 |
| 1702-17-6/ 216-935-4/ 607-231-00-1 | - | 6,08 | Klopivalid | Ozlj. oka 1; H318 |
| 64742-94-5/ 918-811-1/ 649-424-00-3 | - | 25-50 | Benzinsko otapalo (nafta), teški arom. | TCOJ 3; H336 Aspir.toks. 1; H304 Kron.toks.vod.okol. 2; H411 |
| 84989-14-0/ 284-903-7/ - | - | 1-5 | Benzensulfonska kiselina, 4- C10-13-sek-alkilderivati, kalcijeve soli | Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron.toks.vod.okol. 3; H412 |
| 104-76-7/ 203-234-3/ - | - | 0,1-5 | 2-etilheksan-1-ol | Ak.toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 |

| ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI | | |
|--------------------------------------|---|--|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
| | Opće napomene: | Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračeni prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati mu podatke o sredstvu koji se nalaze na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko. |
| | Nakon udisanja: | U slučaju udisanja osobu izvesti na svjež zrak. Ako ne diše, primjeniti umjetno disanje (ne direktno „usta na usta“) i odmah potražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon dodira s kožom: | Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Polivena mjesta dobro prati s puno vode uz dodatak sapuna, najmanje 20 min. Ukoliko simptomi ne prestaju, potražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon dodira s očima: | Čistim palcem i kažiprstom raširiti očne kapke i ispirati ih najmanje 20 minuta blagim mlazom vode. Izvaditi leće nakon prvih 5 minuta i nastaviti ispiranje. U slučaju boli i crvenila koji ne prestaju, nastaviti s ispiranjem te potražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon gutanja: | Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti i ako nema smjetnje pri disanju usnu šupljinu isprati većom količinom vode. Odmah potražiti pomoć liječnika, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Nositi zaštitne rukavice. |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |

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

Stranica 4 od 17

| | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | VEGA | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 5414A | Datum izdanja: | 10.02.2017. | Izdanje broj: | 3. |

| | | |
|------|---|---|
| | Nakon udisanja: | Može izazvati pospanost i vrtoglavicu. |
| | Nakon dodira s kožom: | Nema podataka. |
| | Nakon dodira s očima: | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| | Nakon gutanja: | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| | Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko. | |

| | | |
|---|---|---|
| ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA | | |
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Suhi prah, ugljikov dioksid, vodena maglica, pjena |
| | Neprikladna sredstva: | Jaki vodeni mlaz |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Ugljikov dioksid, ugljikov monoksid, oksidi dušika. Može otpuštati zapaljive plinove. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Ne udisati plinove koji nastaju gorenjem. U slučaju požara nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | Ukloniti izvore paljenja. Hladiti spremnike hladnom vodenom maglicom. Spriječiti otjecanje vode od gašenja u vodotokove i kanalizaciju. | |

| | | |
|---|--|---|
| 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: | Vidi odjeljak 8. |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Izbjegavati udisanje, kontakt s očima i kožom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | U slučaju nesreće koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, u slučaju požara slijediti upute za suzbijanje požara. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Odmah evakuirati ljude iz zagađenog područja i provjetriti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom – HRN EN 137). | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo kopanjem kanalića ili postavljanjem brana od (vreća) pijeska i zemlje. | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |

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

Stranica 5 od 17

| | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | VEGA | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 5414A | Datum izdanja: | 10.02.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| | | |
|--------|---|--|
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Pijesak, zemlja, vermikulit i sl. |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Ostatke razlivenog proizvoda pokupiti inertnim materijalom za upijanje (npr. pijesak, zemlja, vermikulit) te prebaciti u odgovarajuće spremnike za otpad i držati na dobro ventiliranom prostoru do predaje na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. Mjesto onečišćenja potom oprati vodom i deterdžentom. U slučaju većeg razlijevanja te dolaska u okoliš, obavijestiti odgovornu osobu i/ili DUZS na broj 112. |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | Nema podataka |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | Vidi odjeljak 13. | |

| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | | |
|---|---|---|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Držati podalje od izvora zapaljenja. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. |
| | Mjere zaštite okoliša: | Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. |
| | Ostale mjere: | Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. Obavezno je nošenje nepropusne zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod primjene pomoću leđne prskalice. Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom. |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Nakon prekida rada treba skinuti radno odijelo te ruke i izložene dijelove kože oprati vodom i sapunom. Onečišćenu zaštitnu opremu oprati prije iduće uporabe. | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu. Izbjegavati direktno izlaganje suncu. Zaštititi od smrzavanja. |
| | Materijali za spremnike: | Originalni spremnik |

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

Stranica 6 od 17

| | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | VEGA | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 5414A | Datum izdanja: | 10.02.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| | | |
|-------------|--|---|
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Hladan, suh i dobro prozračen prostor. |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | - |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece i izvan direktnog sunčevog svjetla. Zaštititi od smrzavanja. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| | Preporuke: | Herbucid. Sredstvo se primjenjuje traktorskim prskalicama. Napuniti 1/2 spremnika prskalice čistom vodom i uz miješanje dodati određenu količinu sredstva i dobro promiješati. Zatim u spremnik prskalice dodati preostalu količinu vode. Miješanje treba osigurati i za vrijeme prskanja. Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta), ispirine dodati u spremnik prskalice.. |
| | Posebna rješenja za industrijski sektor: | Izbjegavati udisanje para, kontakt s kožom, očima i odjećom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Prilikom rada s proizvodom ne smije se pušiti, piti niti jesti. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. |

| ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA | | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------------|-------------------------------|
| 8.1. Nadzorni parametri | | | | |
| Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | Biološke granične vrijednosti |
| | | ppm | mg/m ³ | |
| Nafte | - | 100/- | 400/- | - |
| Naziv tvari: | | | | |
| EC broj: | - | CAS broj: | - | - |
| DNEL | | | | |
| Industrijski | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: | | | Nema podataka | |
| Korisnički | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

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

Stranica 7 od 17

| | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | VEGA | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 5414A | Datum izdanja: | 10.02.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| | | | | |
|---|---|---|---------------|---------------|
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| PNEC | | | | |
| Zaštićeni cilj u okolišu | | PNEC | | |
| Slatka voda | | Nema podataka | | |
| Slatkovodni sedimenti | | Nema podataka | | |
| Morska voda | | Nema podataka | | |
| Morski sedimenti | | Nema podataka | | |
| Hranidbeni lanac | | Nema podataka | | |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | | Nema podataka | | |
| Tlo (poljoprivredno) | | Nema podataka | | |
| Zrak | | Nema podataka | | |
| | | | | |
| 8.2. | Nadzor nad izloženosti | | | |
| 8.2.1. | Odgovarajući upravljački uređaji | | | |
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Nositi zaštitnu opremu. Ne piti, pušiti niti jesti tijekom rada. Nakon završetka rada sa proizvodom obavezno ruke dobro oprati s tekućom vodom i sapunom. | | |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Ne dopustiti pristup nekvalificiranim osobama. | | |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Sredstvo se primjenjuje traktorskim prskalicama. | | |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Napuniti 1/2 spremnika prskalice čistom vodom i uz miješanje dodati određenu količinu sredstva i dobro promiješati. Zatim u spremnik prskalice dodati preostalu količinu vode. Miješanje treba osigurati i za vrijeme prskanja. Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta), ispirine dodati u spremnik prskalice. | | |
| 8.2.2. | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema | | | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica: | Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166). | | |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | | | |
| | Zaštita ruku: | Koristiti zaštitne nepropusne rukavice od nitrila (HRN EN 374). | | |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: | Nositi zaštitno pamučno odijelo s dugim rukavima (HRN EN ISO 13688), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832), po potrebi gumenu pregaču. | | |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | U slučaju stvaranja velikih koncentracija aerosola (prilikom prskanja) koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice P2 (HRN EN 143). U nedovoljno prozračenim prostorima potrebno je koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A2-P“ (HRN EN 14387). | | |

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

Stranica 8 od 17

| | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | VEGA | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 5414A | Datum izdanja: | 10.02.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| | | |
|----------|---|--|
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | U slučaju gorenja može doći do izdvajanja otrovnih plinova (ugljkov monoksid, ugljikov dioksid, oksidi dušika). |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. U slučaju požara slijediti upute za suzbijanje (vidi odjeljak 5.) |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nekvalificiranim osobama spriječiti pristup. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| | | | |
|------|--|-----------------|--------|
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | |
| | | Vrijednost | Metoda |
| | Agregatno stanje: | Tekućina | - |
| | Boja: | Svjetlo smeđa | - |
| | Miris: | Karakterističan | - |
| | Prag mirisa | Nema podataka | - |
| | pH: | 3 (1% otopina) | - |
| | Talište/ledište: | Nema podataka | - |
| | Početna točka vrenja i područje vrenja: | Nema podataka | - |
| | Plamište: | 24°C | - |
| | Brzina isparavanja: | Nema podataka | - |
| | Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nema podataka | - |
| | Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Nema podataka | - |
| | Tlak pare: | Nema podataka | - |
| | Gustoća pare: | Nema podataka | - |
| | Relativna gustoća: | 0,981 | - |
| | Nasipna gustoća: | Nema podataka | - |
| | Topljivost(i): | Nema podataka | - |
| | Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka | - |

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

Stranica 9 od 17

| | | | |
|------------------|-----------|----------------|------------------------------|
| Trgovačko ime: | VEGA | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 5414A | Datum izdanja: | 10.02.2017. Izdanje broj: 3. |

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Temperatura samozapaljenja: | 350°C | - |
| Temperatura raspada: | Nema podataka | - |
| Viskoznost: | Kinematička: 2,17 mm ² /s (40°C) | - |
| Eksplzivna svojstva: | Nije eksplozivno | - |
| Oksidirajuća svojstva: | Nije oksidativno | - |
| 9.2. | Ostale informacije | |
| | Nema podataka | |

| ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST | | |
|--|--------------------------------|---|
| 10.1. | Reaktivnost: | Nema podataka. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Nema podataka. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Izvore topline i zapaljenja, direktnu sunčevu svjetlost, kanalizacije i mjesta opskrbe vodom. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Nema podataka. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | Oksidi ugljika (CO, CO ₂), oksidi dušika. |

| 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: | - | Štakor | LD ₅₀ = 5000 mg/kg | - | - |
| Dodir s kožom: | - | Štakor | LD ₅₀ > 2000 mg/kg | - | - |
| Udisanje (maksimalna dostižna koncentracija): | - | Štakor | LC ₅₀ = 4,53 mg/l | - | - |
| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): | | | | | |
| | Specifični učinci | | Izloženi organ | Napomena | |
| Gutanje: | - | | - | Nema podataka | |
| Dodir s kožom: | - | | - | Nema podataka | |
| Udisanje: | - | | - | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu | |

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

Stranica 10 od 17

| | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | VEGA | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 5414A | Datum izdanja: | 10.02.2017. | Izdanje broj: | 3. |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------------------|------------|--------|----------------------------|---------------|
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | |
| Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. | | | | | | |
| Nadraživanje i nagrizanje: | | | | | | |
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena | |
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | - | Kunić | - | - | Ne nadražuje | |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | - | Kunić | - | - | Uzrokuje teške ozljede oka | |
| Preosjetljivost | | | | | | |
| Dodir s kožom: | Ne izaziva preosjetljivost. | | | | | |
| Udisanje: | Nema podataka | | | | | |
| Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike | | | | | | |
| Gutanje: | Vidi pododjeljak 4.2. | | | | | |
| Dodir s kožom: | Vidi pododjeljak 4.2.. | | | | | |
| Udisanje: | Vidi pododjeljak 4.2. | | | | | |
| Dodir s očima: | Vidi pododjeljak 4.2. | | | | | |
| Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) | | | | | | |
| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Subakutno na usta | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Subakutno kožom | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Subkronično na usta | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Subkronično kožom | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Kronično na usta | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Kronično kožom | - | - | - | - | - | Nema podataka |

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

Stranica 11 od 17

| | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | VEGA | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 5414A | Datum izdanja: | 10.02.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|-------------------|---|---------------|---------------|
| Kronično udisanjem | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): | | | | | | |
| | Specifični učinci | | Izloženi organ | | Napomena | |
| Subakutno na usta | - | | - | | Nema podataka | |
| Subakutno kožom | - | | - | | Nema podataka | |
| Subakutno udisanjem | - | | - | | Nema podataka | |
| Subkronično na usta | - | | - | | Nema podataka | |
| Subkronično kožom | - | | - | | Nema podataka | |
| Subkronično udisanjem | - | | - | | Nema podataka | |
| Kronično na usta | - | | - | | Nema podataka | |
| Kronično kožom | - | | - | | Nema podataka | |
| Kronično udisanjem | - | | - | | Nema podataka | |
| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) | | | | | | |
| | Karcinogenost: | | Nije klasificiran | | | |
| | Mutagenost <i>in-vitro</i> : | | Nije klasificiran | | | |
| | Genotoksičnost: | | Nije klasificiran | | | |
| | Mutagenost <i>in-vivo</i> : | | Nije klasificiran | | | |
| | Mutageni učinak na spolne stanice: | | Nije klasificiran | | | |
| | Reproduktivna toksičnost: | | Nije klasificiran | | | |
| | Ukupna evaluacija CMR svojstava: | | Nije klasificiran | | | |
| 11.2. | Praktična iskustva: | | | | | |
| | Opažanja relevantna za razvrstavanje: | | Nema podataka | | | |
| | Ostala opažanja: | | Nema podataka | | | |
| 11.3. | Opće napomene: | | | | | |
| | Nema podataka | | | | | |

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

Stranica 12 od 17

| | | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|----|--|
| Trgovačko ime: | VEGA | | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 5414A | Datum izdanja: | 10.02.2017. | Izdanje broj: | 3. | |

| ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | | |
|--|------------------------------|-------------------|-----------|--------|------------|---------------|
| 12.1. Toksičnost | | | | | | |
| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ = 5,5 mg/l | 96 sati | - | - | - | Nema podataka |
| Rakovi | EC ₅₀ = 4,7 mg/l | 48 sati | - | - | - | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ = 41,5 mg/l | 72 sata | - | - | - | Nema podataka |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | - | - | - | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 sati | - | - | - | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 72 sata | - | - | - | Nema podataka |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| 12.2. Postojanost i razgradivost | | | | | | |
| Abiotička razgradnja | | | | | | |
| | Vrijeme polurazgradnje | | Metoda | | Evaluacija | Napomena |
| Morska voda | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Slatka voda | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Zrak | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Tlo | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Biorazgradnja | | | | | | |
| % razgradnje | Vrijeme (dani) | | Metoda | | Evaluacija | Napomena |
| - | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| - | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| - | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal | | | | | | |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) | | | | | | |
| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| - | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| - | - | - | - | - | - | Nema podataka |

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

Stranica 13 od 17

| | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | VEGA | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 5414A | Datum izdanja: | 10.02.2017. | Izdanje broj: | 3. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---------------|
| - | - | - | - | - | - | Nema podataka |
|---|---|---|---|---|---|---------------|

| Faktor biokoncentracije (BCF) | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|--------|------------|---------------|--|--|
| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena | | |
| - | - | - | - | Nema podataka | | |
| - | - | - | - | Nema podataka | | |
| - | - | - | - | Nema podataka | | |

| Kronična ekotoksičnost | | | | | | |
|---|------------------|-------------------|-----------|--------|------------|---------------|
| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Kronična toksičnost na ribama | LC ₅₀ | - | - | - | - | Nema podataka |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | - | - | - | - | Nema podataka |

| 12.4. Pokretljivost u tlu | | | | | | |
|---|----|---------------|--------|---------------|--|--|
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: | | | | | | |
| Nema podataka | | | | | | |
| Površinska napetost: | | | | | | |
| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena | | |
| - | - | - | - | Nema podataka | | |
| - | - | - | - | Nema podataka | | |
| - | - | - | - | Nema podataka | | |

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

| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Nema podataka | | | | | | |

| 12.6. Ostali štetni učinci | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Nema podataka | | | | | | |

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

Stranica 14 od 17

| | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | VEGA | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 5414A | Datum izdanja: | 10.02.2017. | Izdanje broj: | 3. |

| ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE | |
|---|---|
| 13.1. | Metode obrade otpada |
| Ambalaža se koristi isključivo za pakiranje ovoga proizvoda. Nakon upotrebe, isprazniti i vrlo oprezno zatvoriti pakiranje. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva. | |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
| | Proizvod mora biti uništen prema državnoj ili lokalnoj legislativi - predan tvrtci koja je ovlaštena za zbrinjavanje opasnog otpada. |
| 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. |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
| | Nema podataka |
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: |
| | Ne smije se izljevati u kanalizaciju |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | Vidi odjeljak 15. |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: |
| | Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži; Pravilnik o gospodarenju otpadom. |

| ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU | |
|---|---|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| UN broj: | 1993 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Zapaljiva tekućina, n.d.n. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnosti za okoliš: | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | 1993 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Zapaljiva tekućina, n.d.n. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | III |

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

Stranica 15 od 17

| | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | VEGA | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 5414A | Datum izdanja: | 10.02.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| | |
|--|--|
| Opasnosti za okoliš: | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | |
| UN broj: | 1993 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Zapaljiva tekućina, n.d.n. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnosti za okoliš: | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | 1993 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Zapaljiva tekućina, n.d.n. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnosti za okoliš: | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima, zagađivač mora. |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj: | 1993 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Zapaljiva tekućina, n.d.n. |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Opasnosti za okoliš: | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Dodatne informacije: Nema podataka | |

| ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA | |
|---|--|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu |
| | EU uredbe |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi |
| | Autorizacije: - |
| | Ograničenja: - |
| | Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |

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

Stranica 16 od 17

| | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | VEGA | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 5414A | Datum izdanja: | 10.02.2017. |
| | | Izdanje broj: | 3. |

| | |
|------------------------|---|
| | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): |
| Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima. |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
| | Nema podataka |

| ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE | |
|--|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: - promjena razvrstavanja i označavanja uslijed promjene sastava smjese |
| 16.2. | <p>Skraćenice:</p> <p>Zap.tek. 3 – Zapaljive tekućice, 3. Kategorija opasnosti Aspir.toks. 1 – Opasnost od aspiracije, 1. Kategorija opasnosti Nadraž. koža 2 – Nadražujuće za kožu, 2. Kategorija opasnosti Ozlj. oka 1 – Teška ozljeda oka, 1. Kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 – Nadražujuće za oko, 2. Kategorija opasnosti Ak. toks. 4 – Akutna toksičnost (inhal.), 4. Kategorija opasnosti TCOJ 3 – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. Kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta TCOJ 3 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. Kategorija opasnosti, narkoza Ak.toks.vod.okol. 1 – Opasnost za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. Kategorija Kron.toks.vod.okol. 1 – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. Kategorija Kron toks vod. okol. 2 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. Kategorija Kron toks vod. okol. 3 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. Kategorija</p> |
| 16.3. | <p>Ključna literatura i izvori podataka:</p> <p>Sigurnosno tehnički list tvrtke Sharda Cropchem Limited., Domnic Holm 29th Road, Bandra (West), Mumbai, Indija, za pripravak Vega, od 03.09.2015., verzija: 0.0/EN. www.hzt.hr</p> |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP |
| | Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja |
| | - - |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) |

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

Stranica 17 od 17

| | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | VEGA | | | | |
| Šifra proizvoda: | SHA 5414A | Datum izdanja: | 10.02.2017. | Izdanje broj: | 3. |

| | | |
|-------|---|---|
| H: | 226 | Zapaljiva tekućina i para |
| | 304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav |
| | 315 | Nadražuje kožu |
| | 318 | Uzrokuje teške ozljede oka |
| | 319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka |
| | 332 | Štetno ako se udiše |
| | 335 | Može nadražiti dišni sustav |
| | 336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu |
| | 400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš |
| | 410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima |
| 411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima | |
| 412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima | |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | - |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | Pripravak je u postupku registracije, Korak 2, na Ministarstvu poljoprivrede. |

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI