

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

Stranica 1 od 17

| | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | BENTARROZ | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.02.2020. | Izdanje broj: | 2.1 |



| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|---|
| 1.1. | Identifikacijska oznaka proizvoda |
| | Trgovačko ime: BENTARROZ |
| | Kemijsko ime: Bentazon 480 g/L, SL |
| | Kataloški broj: - |
| | UFI broj: A3JD-GKX6-220A-5CCM |
| | Oblik: Koncentrat za otopinu |
| 1.2. | Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju |
| | Uporaba: Herbicid za primjenu na otvorenom. |
| | Namjene koje se ne preporučuju: - |
| | Razlog za nekorištenje: - |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
| | Naziv tvrtke: Vlasnik registracije: Sharda Cropchem Limited Zastupnik: Euroazijski pesticidi d.o.o. |
| | Adresa: Vlasnik registracije: 2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Perle (West), Mumbai, 400056, India Zastupnik: Savska cesta 106, Zagreb |
| | Telefon: Zastupnik: 385 1 2221 200 |
| | Faks: Zastupnik: 385 1 6112 574 |
| | e-mail odgovorne osobe: eu.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*: |
| | Ak. toks. 4 H302 |
| | Repr. 2 H361d |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti |
| | - |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | |
| 2.2. | Elementi označivanja |

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

Stranica 2 od 17

| | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | BENTARROZ | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.02.2020. | Izdanje broj: | 2.1 |

| | |
|-------------------------------|--|
| Identifikacija proizvoda: | BENTARROZ |
| Identifikacijski broj: | - |
| Broj autorizacije: | - |
| Piktogrami: |   GHS07 GHS08 |
| Oznaka opasnosti: | Upozorenje |
| Oznake upozorenja: | H302 Štetno ako se proguta H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| Oznake obavijesti: | P102 Čuvati izvan dohvata djece P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš P280 Nositi zaštitne rukavice P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada |
| Dodatni podaci o opasnostima: | Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. Sadrži bentazon. Može izazvati alergijsku reakciju. SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojeve za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine inhibitora fotosinteze više od jedanput godišnje na istoj površini. SPe 1: Zbog zaštite podzemnih voda ne upotrebljavati ovo ili drugo sredstvo koje sadrži bentazon više od 1 kg aktivne tvari <i>bentazon/ha/godinu</i> . SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do vodene površine. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica u dodiru s površinama koje su onečišćene nerazrijeđenim sredstvom ili škropivom. |

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

Stranica 3 od 17

| | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | BENTARROZ | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.02.2020. | Izdanje broj: | 2.1 |

| | |
|------|------------------|
| 2.3. | Ostale opasnosti |
| | - |

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|---|---------------------------------|----------------------|----------|---|
| 25057-89-0/ 246-585-8/ 613-012-00-1 | - | 40,5 | Bentazon | Ak. toks. 4; H302 Derm. Senz. 1; H317 Nadraž. oka 2; H319 Repr. 2; H361d |

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| | | |
|------|---|---|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
| | Opće napomene: | U slučaju nesreće odmah potražiti pomoć liječnika i ako je moguće pokazati upute za korištenje proizvoda ili njegov sigurnosno-tehnički list. |
| | 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. Odmah 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. U slučaju gutanja većih količina, dati popiti suspenziju aktivnog ugljena (30 g razmutiti u 2,5-3 dl 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 | |
| | Nakon udisanja: | Može izazvati nadraživanje nosa i ždrijela što dovodi do teškoća u disanju, bronhitisa, ubrzanog rada srca. |
| | Nakon dodira s kožom: | Može doći do nadraživanja i alergijskih reakcija |
| | Nakon dodira s očima: | U dodiru s očima može izazvati crvenilo, suzenje, svrbež i peckanje. |
| | Nakon gutanja: | U slučaju gutanja može doći do povraćanja, proljeva, drhtavice, slabosti i otežanog disanja. |

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

Stranica 4 od 17

| | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | BENTARROZ | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.02.2020. | Izdanje broj: | 2.1 |

| | |
|------|---|
| 4.3. | Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom |
| | Nema podataka |

| ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE 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: Kod požara može doći do izdvajanja otrovnih plinova: oksidi ugljika, dušika i sumpora. |
| 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). |

| ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA | |
|---|---|
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje |
| | 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 rasipanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. Ne odlagati spremnike i kemikalije u okoliš. |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje: Pijesak, zemlja, vermikulit i sl. |

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

Stranica 5 od 17

| | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | BENTARROZ | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.02.2020. | Izdanje broj: | 2.1 |

| | | |
|--------|-------------------------|--|
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Ostatke razlivenog proizvoda pokupiti inertnim materijalom za upijanje (npr. pijesak, zemlja, vermikulit) te prebaciti u odgovarajuće spremnike i držati na dobro ventiliranom prostoru do predaje na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. Mjesto onečišćenja potom oprati vodom. 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: | - |
| 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. |
| | Materijali za spremnike: | Nema podataka |
| | 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. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |

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

Stranica 6 od 17

| | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | BENTARROZ | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.02.2020. | Izdanje broj: | 2.1 |

| | |
|--|---|
| Preporuke: | Herbicid za primjenu na otvorenom. Sredstvo se primjenjuje traktorskim prskalicama, raspršivačima ili leđnom prskalicom. 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. Upotrebjavati 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 | |
| bentazon | 25057-89-0 | - | - | - |

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, nagrivanje:

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 |
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu **PNEC**

Slatka voda Nema podataka

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

Stranica 7 od 17

| | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | BENTARROZ | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.02.2020. | Izdanje broj: | 2.1 |

| | |
|---|---------------|
| 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 izloženošću | |
| 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, raspršivačima ili leđnom prskalicom. |
| | 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) ili maska (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A2-P“ (HRN EN 14387). |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | |
| | Zaštita ruku: | Koristiti zaštitne nepropusne rukavice od nitrila (HRN EN 374). |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: | Nositi zaštitno pamučno odjelo s dugim rukavima (HRN EN 340), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832), po potrebi gumenu pregaču. |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Potrebno je koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s „A2-P“ kombiniranim filtrom (HRN EN 14387). |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | Kod požara može doći do izdvajanja otrovnih plinova: oksidi ugljika, dušika i sumpora. |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |

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

Stranica 8 od 17

| | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | BENTARROZ | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.02.2020. |
| | | Izdanje broj: | 2.1 |

| | |
|---|--|
| 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: | Tamno žuta | - | |
| Miris/prag mirisa: | Po laku | - | |
| Talište/ledište: | Nema podataka | - | |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | 100°C | - | |
| Zapaljivost: | Nije zapaljivo | - | |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti: | Nema podataka | - | |
| Plamište: | >100 °C | - | |
| Temperatura samozapaljenja: | Nema podataka | - | |
| Temperatura raspadanja: | Nema podataka | - | |
| pH: | 7,22 (otopina) | - | |
| Dinamička viskoznost: | 8,501 mPa.s (40°C) | - | |
| Topljivost(i): | Topiv u vodi. | - | |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | < 3 (bentazon) | - | |
| Tlak pare: | Nema podataka | - | |
| Gustoća i/ili relativna gustoća: | Nema podataka | - | |
| Relativna gustoća pare: | Nema podataka | - | |
| Svojstva čestica: | Nema podataka | - | |
| 9.2. Ostale informacije | | | |

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

Stranica 9 od 17

| | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | BENTARROZ | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.02.2020. | Izdanje broj: | 2.1 |

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

| ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST | | |
|--|--------------------------------|---|
| 10.1. | Reaktivnost: | Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja. Otporan na hidrolizu u kiselom i lužnatom mediju. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Nema podataka. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Izvore topline i zapaljenja, sunčeva svjetlost, kanalizacija i mjesta opskrbe vodom. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Nema podataka |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspadanja: | Oksidi ugljika, dušika i sumpora |

| ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | |
|---|--|-----------|---|-------------------|----------|
| 11.1. | Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 | | | | |
| Akutna toksičnost: | | | | | |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese} | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje: | - | Štakor | LD ₅₀ = 2000 mg/kg | - | - |
| Dodir s kožom: | - | Štakor | LD ₅₀ > 2000 mg/kg | | - |
| Udisanje: | - | Štakor | LC ₅₀ > 5 mg/l | 4 h | - |
| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): | | | | | |
| | Specifični učinci | | Izloženi organ | Napomena | |
| Gutanje: | - | | - | Nema podataka | |
| Dodir s kožom: | - | | - | Nema podataka | |
| Udisanje: | - | | - | Nema podataka | |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | |
| Nadraživanje i nagrivanje: | | | | | |
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
| Nagrivanje / nadraživanje kože: | - | - | - | - | - |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | - | - | - | - | - |

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

Stranica 10 od 17

| | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------------------------|
| Trgovačko ime: | BENTARROZ | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.02.2020. Izdanje broj: 2.1 |

| | |
|------------------------|---------------|
| Preosjetljivost | |
| Dodir s kožom: | Nema podataka |
| 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 |
| 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 |

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

Stranica 11 od 17

| | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | BENTARROZ | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.02.2020. |
| | | Izdanje broj: | 2.1 |

| | | | |
|-----------------------|---|---|---------------|
| 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: | Nema podataka |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> : | Nema podataka |
| Genotoksičnost: | Nema podataka |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> : | Nema podataka |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Nema podataka |
| Reproduktivna toksičnost: | Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava: | |
| | Nema podataka |

| | |
|---------|----------------------------------|
| 11.2. | Informacije o drugim opasnostima |
| 11.2.1. | Svojstva endokrine disrupcije: |
| | Nema podataka |
| 11.2.2. | Ostale informacije: |
| | Nema podataka |

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

| | | | | | | |
|-------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|--------|------------|----------|
| 12.1. | Toksičnost | | | | | |
| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ >100 mg/l | 96 sati | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | - | - | |
| Rakovi | EC ₅₀ = 64 mg/l | 48 sati | <i>Daphnia magna</i> | - | - | - |

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

Stranica 12 od 17

| | | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|-----|--|
| Trgovačko ime: | BENTARROZ | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.02.2020. | Izdanje broj: | 2.1 | |

| | | | | | | |
|---------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------|------------|---------------|
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ = 10,1 mg/l | 72 sata | <i>Anabaena flos-aquae</i> | - | - | - |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | - |
| 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 |
| < 3 | - | - | - | - | - | bentazon |
| - | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| - | - | - | - | - | - | Nema podataka |

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

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

Stranica 13 od 17

| | | | | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|-----|--|
| Trgovačko ime: | BENTARROZ | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.02.2020. | Izdanje broj: | 2.1 | |

| 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: | | | | | | |
| - | | | | | | |
| 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. Svojstva endokrine disrupcije | | | | | | |
| Nema podataka | | | | | | |
| 12.7. Ostali štetni učinci | | | | | | |
| Nema podataka | | | | | | |
| ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE | | | | | | |
| 13.1. Metode obrade otpada | | | | | | |

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

Stranica 14 od 17

| | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | BENTARROZ | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.02.2020. |
| | | Izdanje broj: | 2.1 |

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, od tvrtke koja je ovlaštena za rukovanje sa opasnim otpadom. |
| 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: |
| - |
| 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: |
| - |

| ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU | | |
|---|------------------------------------|---|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR) | | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3082 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N (sadrži bentazon) |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9 |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3082 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N (sadrži bentazon) |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9 |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima |

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

Stranica 15 od 17

| | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | BENTARROZ | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.02.2020. |
| | | Izdanje broj: | 2.1 |

| | | |
|----------------------|--|---|
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| | Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3082 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N (sadrži bentazon) |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9 |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| | Prijevoz morem (IMDG) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3082 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N (sadrži bentazon) |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9 |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| 14.7. | Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | - |
| | Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj: | 3082 |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N (sadrži bentazon) |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9 |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Dodatne informacije: | | |

| ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA | |
|---|--|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu |
| | EU uredbe |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi |
| | Autorizacije: - |
| | Ograničenja: - |

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

Stranica 16 od 17

| | | | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | BENTARROZ | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.02.2020. |
| | | Izdanje broj: | 2.1 |

| | |
|---|--|
| Ostale EU uredbe: | UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) 2015/830 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): | |
| Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija; Pravilnik o načinu ispunjavanja Sigurnosno-tehničkog lista; Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o otpadu; Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom; Uredba za postupanje s opasnim otpadom. |
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti |
| | Nema podataka |

| ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE | |
|---------------------------------|--|
| 16.1. | <p>Navođenje promjena:</p> <p>1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 12.1 Toksičnost 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu 16.5 Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)</p> |
| 16.2. | <p>Skraćenice:</p> <p>Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti Derm. Senz. 1 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Repr.2 - Reprodukativna toksičnost, 2. kategorija opasnosti</p> |
| 16.3. | <p>Ključna literatura i izvori podataka:</p> <p>Sigurnosno tehnički list tvrtke Sharda Cropchem Ltd, Indija za pripravak Benta 480 SL, verzija 1.0/UK od 16.01.2015. Rješenje Ministarstva poljoprivrede: UP/I-320-20/15-01/369 http://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: | BENTARROZ | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 10.02.2020. | Izdanje broj: | 2.1 |

| | | | |
|-------|-------------------------------|----|--|
| | 302 H 317 : 319 361d | | Štetno ako se proguta. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| 16.6. | Savjeti uvježbavanje: | za | - |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | | Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve). Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe. |

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