

| | |
|--|--------------------------|
| Trgovačko ime: Ratimor Brodifacoum Fresh Bait | Datum izdanja: 20.5.2020 |
| | Izdanje broj: 1 |

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


| | | | |
|------|---|---|--|
| 1.1. | Identifikacijska oznaka proizvoda | | |
| | Trgovačko ime: | Ratimor Brodifacoum Fresh Bait |  chemius.net/WuA41 |
| | Sinonimi: | Nema podataka. | |
| | Kemijsko ime: | Nije definirano. | |
| | Šifra proizvoda: | HZTA klasa: 050-03-01/18-1218 | |
| 1.2. | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju | | |
| | Uporaba: | Rodenticid protiv miševa i štakora Vrsta biocidnog proizvoda: PT14 | |
| | Namjene koje se ne preporučuju: | Koristite samo za namjene navedene u ovom sigurnosno-tehnički list ili na etiketi proizvoda. Svaka druga uporaba je zabranjena. Na mjestima gdje se kreću i borave, druge životinje ili ljudi, rodenticid mora biti zaštićen. | |
| | Razlog za nekorištenje: | Nema podataka. | |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list | | |
| | Naziv tvrtke: | UNICHEM D.O.O. | |
| | Adresa: | Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenija | |
| | Telefon: | +386 1 755 81 50 | |
| | Faks: | +386 1 755 81 55 www.unichem.si | |
| | E-mail odgovorne osobe: | unichem@unichem.si | |
| | Nacionalni kontakt: | - | |
| 1.4. | Broj telefona za izvanredna stanja | | |
| | Broj telefona službe za izvanredna stanja: | 112 | |
| | Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja: | 00-385-01-23-48-342 | |
| | Ostali podaci: | Nema podataka. | |

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 kodovi kategorije: | Oznaka upozorenja*: |
| | TCOP 2. | H373 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti | |
| | - | |

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

| | |
|--|--------------------------|
| Trgovačko ime: Ratimor Brodifacoum Fresh Bait | Datum izdanja: 20.5.2020 |
| | Izdanje broj: 1 |

| | | |
|------|-------------------------------|---|
| 2.2. | Elementi označivanja | |
| | Identifikacija proizvoda: | Ratimor Brodifacoum Fresh Bait |
| | Identifikacijski broj: | - |
| | Broj autorizacije: | Nema podataka. |
| | Piktogram(i): |  |
| | Oznaka opasnosti: | Upozorenje |
| | Oznake upozorenja: | H373: Može uzrokovati oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| | Oznake obavijesti: | P102: Čuvati izvan dohvata djece. P103: Pažljivo pročitajte i slijedite upute. P260: Ne udisati prašinu. P314: U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet liječnika. P501: Odložiti sadržaj u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada. |
| | Sadrži: | - |
| | Dodatni podaci o opasnostima: | - |
| 2.3. | Ostale opasnosti | |
| | Nema podataka. | |

| ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA | | | | |
|---|---------------------------------|-----------|------------------------|--|
| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| 56073-10-0 259-980-5 607-172-00-1 | - | 0,0029 | brodifakum (ISO) | Ak. toks. 1; H300 Ak. toks. 1; H310 Ak. toks. 1; H330 Repr. 1A; H360D TCOP 1.; H372 (krv) Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=10] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 [M=10] |
| 3734-33-6 223-095-2 - | - | 0,001 | Denatonijev benzoat | Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 4; H332 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412 |

| | |
|--|--------------------------|
| Trgovačko ime: Ratimor Brodifacoum Fresh Bait | Datum izdanja: 20.5.2020 |
| | Izdanje broj: 1 |

| ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOCI | |
|-------------------------------|--|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći |
| | Opće napomene: Ukloniti unesrećenu osobu iz kontaminiranog područja na svježiji zrak ili u dobro prozračeni prostor. Osigurati joj osnovne životne funkcije i zaštititi ju od mraza ili vrućine. Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva. |
| | Nakon udisanja: Unesrećenog izvesti na svježiji zrak - napustiti zagađeno područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon dodira s očima: Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Nakon 5 minuta ispiranja ukloniti kontaktne leće ako su prisutne i nastaviti s ispiranjem. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. U slučaju dvoumljenja ili kod pojave mučnine, grčeva ili drugih simptoma potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Nema podataka. |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni |
| | Nakon udisanja: Udisanje prašine može uzrokovati nadražaj dišnih puteva (kašalj, kihanje). Može doći do nadraživanja gornjih dijelova dišnog sustava uz kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje. |
| | Nakon dodira s kožom: Prah može izazvati nadraživanje kože u naborima na koži ili ispod uske odjeće. U dodiru s kožom može izazvati crvenilo, svrbež, peckanje. |
| | Nakon dodira s očima: Prašina (mehanički) nadražuje oči. U dodiru s očima može izazvati suženje, crvenilo, peckanje. |
| | Nakon gutanja: Proizvod sadrži antikoagulant koji može uzrokovati krvarenje. Simptomi se mogu pojaviti nekoliko dana nakon izlaganja. U slučaju trovanja dolazi do smetnji u zgrušavanju krvi i povećane sklonosti krvarenju. U slučaju teškog trovanja jaka unutarnja krvarenja mogu prouzročiti kolaps cirkulacije i posljedičnu smrt. |
| 4.3. | Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom |
| | U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba odmah potražiti pomoć liječnika. Ako je moguće pokazati etiketu. SAVJET ZA LIJEČNIKE: Brodifakum je indirektni antikoagulant. Fitomenadion, vitamin K1, je protuotrov. Protrombinsko vrijeme treba odrediti za manje od 18 sati nakon gutanja. Ako su vrijednosti povišene, davati vitamin K1 do normalizacije protrombinskog vremena. Nastaviti s mjerenjem protrombinskog vremena 2 tjedna nakon dodavanja protuotrova i nastaviti s liječenjem ako se vrijednost opet povećava. |

| | |
|--|--------------------------|
| Trgovačko ime: Ratimor Brodifacoum Fresh Bait | Datum izdanja: 20.5.2020 |
| | Izdanje broj: 1 |

| ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------------------|--|-----------------------|---------------------|
| 5.1. | Sredstva za gašenje | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Prikladna sredstva:</td> <td>Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO₂, prah za gašenje.</td> </tr> <tr> <td>Neprikladna sredstva:</td> <td>Direktni mlaz vode.</td> </tr> </table> | Prikladna sredstva: | Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO ₂ , prah za gašenje. | Neprikladna sredstva: | Direktni mlaz vode. |
| Prikladna sredstva: | Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO ₂ , prah za gašenje. | | | | |
| Neprikladna sredstva: | Direktni mlaz vode. | | | | |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Opasni produkti gorenja:</td> <td>Pri zagrijavanju može doći do nastanka po zdravlje štetnih para/plinova.</td> </tr> </table> | Opasni produkti gorenja: | Pri zagrijavanju može doći do nastanka po zdravlje štetnih para/plinova. | | |
| Opasni produkti gorenja: | Pri zagrijavanju može doći do nastanka po zdravlje štetnih para/plinova. | | | | |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | | | | |
| | <p>Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Ako je moguće ukloniti ih s područja požara. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne kontejnere i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju.</p> | | | | |
| 5.4. | Dodatne informacije | | | | |
| | <p>Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.</p> | | | | |

| | |
|--|--------------------------|
| Trgovačko ime: Ratimor Brodifacoum Fresh Bait | Datum izdanja: 20.5.2020 |
| | Izdanje broj: 1 |

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: | Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8). Postupati u skladu s mjerama propisanim u odjeljku 7 i 8 Sigurnosno-tehničkog lista. |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Osigurati odgovarajuće prozračivanje. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Ne udisati pare/maglicu. Spriječiti dodir s kožom i očima. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.). | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112). | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Nema podataka. |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Pokupiti u spremnike za odlaganje otpada i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. |
| 6.3.3. | Ostali podaci: | Nema podataka. |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju. | |

| | |
|--|--------------------------|
| Trgovačko ime: Ratimor Brodifacoum Fresh Bait | Datum izdanja: 20.5.2020 |
| | Izdanje broj: 1 |

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

| | | |
|--------|--|---|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Osigurati dobro prozračivanje. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Spriječiti stvaranje prašine. |
| | Mjere zaštite okoliša: | Nema podataka. |
| | Ostale mjere: | Nema podataka. |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Pridržavati se uputa na etiketi te propisa o sigurnosti i zdravlju na radu. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Ne udisati prašinu. | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Čuvati u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, na suhom mjestu. Skladištiti na sobnoj temperaturi. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od životinja. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Čuvati u zaključanoj prostoriji. |
| | Materijali za spremnike: | Nema podataka. |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Nema podataka. |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | Nema podataka. |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Nema podataka. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| | Preporuke: | Proizvod je namijenjen uporabi kao rodenticid (biocid). Prije uporabe proizvoda morate pročitati upute za uporabu. |
| | Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka. |

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOSĆU/OSOBNA ZAŠTITA

| | |
|----------------|--------------------|
| 8.1. | Nadzorni parametri |
| Nema podataka. | |
| | |
| DNEL | |

| | | | |
|----------------|---------------------------------------|----------------|-----------|
| Trgovačko ime: | Ratimor Brodifacoum Fresh Bait | Datum izdanja: | 20.5.2020 |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| Industrijski | | | | |
|---|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Nema podataka. | | | | |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: | | | Nema podataka. | |
| Korisnicki | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| 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. | | |

| | |
|--|--------------------------|
| Trgovačko ime: Ratimor Brodifacoum Fresh Bait | Datum izdanja: 20.5.2020 |
| | Izdanje broj: 1 |

| | | |
|---------|--|---|
| 8.2. | Nadzor nad izloženostjo | |
| 8.2.1. | Odgovarajući upravljajući uređaji | |
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe | Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Sprječiti dodir s očima i kožom. Ne udisati prah. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti | Nema podataka. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti | Nema podataka. |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti | Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. |
| 8.2.2. | Osobna zaštita | |
| 8.2.2.1 | Zaštita očiju i lica | Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2 | Zaštita kože | |
| | Zaštita ruku | Zaštitne rukavice (HRN EN 374). Materijal: PVC. Materijal: butil. |
| | Zaštita tijela | Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688:2013), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345:2012). |
| 8.2.2.3 | Zaštita dišnog sustava | Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. Kod prašenja koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice "P" (HRN EN 143) ili filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). |
| 8.2.2.4 | Toplinske opasnosti | Nema podataka. |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženostjo okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi | Nema podataka. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti | Nema podataka. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti | Nema podataka. |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti | Nema podataka. |

Trgovačko ime: **Ratimor Brodifacoum Fresh Bait**

Datum izdanja: 20.5.2020

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | Vrijednost (Metoda) |
|---|--|
| Agregatno stanje | tekuće |
| Boja | plava |
| Miris | blag, karakterističan |
| Prag mirisa | Nema podataka. |
| pH: | Nema podataka. |
| Talište/ledište: | 25 – 45 °C |
| Točka tečenja: | Nema podataka. |
| Početna točka vrenja i područje vrenja: | Nema podataka. |
| Plamište: | nije lako zapaljivo (EEC Method A.10) |
| Brzina isparavanja: | Nema podataka. |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nema podataka. |
| Granice eksplozivnosti: | Nema podataka. |
| Tlak para: | Nema podataka. |
| Gustoća pare: | Nema podataka. |
| Relativna gustoća: | Nema podataka. |
| Nasipna gustoća: | Nema podataka. |
| Topljivost(i) : | voda: netopiv |
| Koeficijent raspodjele | Nema podataka. |
| Samozapaljivost: | Nema podataka. |
| Temperatura raspada: | Nema podataka. |
| Viskoznost: | Nema podataka. |
| Eksplozivna svojstva: | Proizvod nije eksplozivan. Proizvod nije samozapaljiv. |
| Oksidirajuća svojstva: | Nije oksidirajuće. |

9.2. Ostale informacije

Nema podataka.

| | |
|--|--------------------------|
| Trgovačko ime: Ratimor Brodifacoum Fresh Bait | Datum izdanja: 20.5.2020 |
| | Izdanje broj: 1 |

| ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|---|
| 10.1. | Reaktivnost | Nema podataka. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost | Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.) |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija | Nema podataka. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati | Ne izlagati visokim temperaturama. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali | Jaka oksidacijska sredstva. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspadanja | Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje. |

| ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | | | |
|---|-------------------|----------------|---------------------------------|-----------|--------------------|----------|----------|
| 11.1. Informacije o toksikološkim učincima | | | | | | | |
| Akutna toksičnost | | | | | | | |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese | | Vrijeme izlaganja | Napomena | |
| Proizvod | | | | | | | |
| Gutanje: | n.p. | n.p. | n.p. | | n.p. | n.p. | |
| Dodir s kožom: | n.p. | n.p. | n.p. | | n.p. | n.p. | |
| Udisanje: | n.p. | n.p. | n.p. | | n.p. | n.p. | |
| brodifakum (ISO) | | | | | | | |
| Gutanje: | n.p. | štakor | LD ₅₀ : < 0,27 mg/kg | | n.p. | n.p. | |
| Dodir s kožom: | n.p. | štakor | LC ₅₀ : 7,48 mg/kg | | n.p. | n.p. | |
| Udisanje: | n.p. | n.p. | n.p. | | n.p. | n.p. | |
| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): | | | | | | | |
| | Specifični učinci | Izloženi organ | Doza | Organizam | Trajanje izlaganja | Metoda | Napomena |
| Gutanje: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Dodir s kožom: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Udisanje: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | | |
| Evaluacija | | Metoda | | | Napomena | | |
| n.p. | | n.p. | | | n.p. | | |
| Nadraživanje i nagrizanje | | | | | | | |

| | |
|--|-------------------------|
| Trgovačko ime: Ratimor Brodifacoum Fresh Bait | Datum izdaja: 20.5.2020 |
| | Izdanje broj: 1 |

| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
|---------------------------------------|--------------------|-----------|------------|--------|----------|
| Nagrzanje/nadraživanje kože | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |

Preosjetljivost

| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
|---------------|--------------------|-----------|------------|--------|----------|
| Dodir s kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Udisanje | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |

Specifični simptomi

Proizvod

| | |
|----------------|----------------|
| Gutanje: | Nema podataka. |
| Dodir s kožom: | Nema podataka. |
| Udisanje: | Nema podataka. |
| Dodir s očima: | Nema podataka. |

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

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

| | |
|--|--------------------------|
| Trgovačko ime: Ratimor Brodifacoum Fresh Bait | Datum izdanja: 20.5.2020 |
| | Izdanje broj: 1 |

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Doza | Organizam | Trajanje izlaganja | Metoda | Napomena |
|-----------------------|-------------------|----------------|------|-----------|--------------------|--------|----------|
| Subakutno na usta | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subakutno kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subakutno udisanjem | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično na usta | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično udisanjem | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično na usta | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično udisanjem | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |

Dodatne informacije:

Može izazvati oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) | |
|--|----------------|
| | Evaluacija |
| | Napomena |
| Karcinogenost: | Nema podataka. |
| Mutagenost in-vitro: | Nema podataka. |
| Genotoksičnost: | Nema podataka. |
| Mutagenost in-vivo: | Nema podataka. |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Nema podataka. |
| Toksičnost za reproduktivne organe: | Nema podataka. |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Nema podataka. |

| | |
|-------|---------------------------------------|
| 11.2. | Praktična iskustva |
| | Opažanja relevantna za razvrstavanje: |
| | Nema podataka. |
| | Ostala opažanja: |
| | Nema podataka. |
| 11.3. | Opće napomene: |
| | Nema podataka. |

| ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE | |
|-----------------------------------|------------|
| 12.1. | Toksičnost |

| | |
|--|-------------------------|
| Trgovačko ime: Ratimor Brodifacoum Fresh Bait | Datum izdaja: 20.5.2020 |
| | Izdanje broj: 1 |

| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|--------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------|--------|------------|------------------|
| ribe | LC ₅₀ : 0,042 mg/L | 96 h | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | n.p. | n.p. | brodifakum (ISO) |
| rakovi | EC ₅₀ : 0,25 mg/L | 48 h | <i>Daphnia magna</i> | n.p. | n.p. | brodifakum (ISO) |
| alge/vodene biljke | EC ₅₀ : 0,04 mg/L | 72 h | n.p. | n.p. | n.p. | brodifakum (ISO) |

| Kronična otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|--------------------|------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
|--------------------|------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|

Nema podataka.

| | |
|-------|----------------------------|
| 12.2. | Postojanost i razgradivost |
| | Abiotička razgradnja |

| | Vrijeme poluživota | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|--|--------------------|--------|------------|----------|
|--|--------------------|--------|------------|----------|

| Proizvod | | | | |
|-------------|------|------|------|------|
| Morska voda | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Slatka voda | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Zrak | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Tlo | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |

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

Nema podataka.

| | |
|-------|-----------------------------|
| 12.3. | Bioakumulacijski potencijal |
| | Koeficijent raspodjele |

| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|------------|---------------|----|----|--------|------------|----------|
|------------|---------------|----|----|--------|------------|----------|

| brodifakum (ISO) | | | | | | |
|------------------|------|---|----|------|------|------------------------|
| 4,9 | n.p. | 7 | 20 | n.p. | n.p. | oktanol-voda (log Pow) |

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

Nema podataka.

| | |
|-------|---|
| 12.4. | Pokretljivost u tlu |
| | Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: |

| | |
|--|--------------------------|
| Trgovačko ime: Ratimor Brodifacoum Fresh Bait | Datum izdanja: 20.5.2020 |
| | Izdanje broj: 1 |

| Zrak | Voda | Zemlja | Sediment | (Vodeni) Organizmi | Metoda | Napomena |
|-----------------------|---|---------------|----------|--------------------|----------|----------|
| Nema podataka. | | | | | | |
| Površinska napetost: | | | | | | |
| Vrijednost | °C | Koncentracija | | Metoda | Napomena | |
| Nema podataka. | | | | | | |
| Adsorpcija/desorpcija | | | | | | |
| Transport | A/D koeficijent Henryjeva konst. | | log KOC | Hlapljivost | Metoda | Napomena |
| Nema podataka. | | | | | | |
| 12.5. | Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB | | | | | |
| | Procjena nije izrađena. | | | | | |
| 12.6. | Ostali štetni učinci | | | | | |
| | Nema podataka. | | | | | |
| 12.7. | Drugo | | | | | |
| | Nema raspoloživih ekotoksikoloških podataka. Spriječiti ispuštanje u okoliš. | | | | | |

| ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE | |
|---------------------------|---|
| 13.1. | Metode obrade otpada |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
| | Ostaci od proizvoda: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Zabranjeno je odlaganje u okoliš ili ispuštanje u vodu. Ambalaža: U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
| | Nema podataka. |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
| | Nema podataka. |
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: |
| | Nema podataka. |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | Nema podataka. |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: |
| | Nema podataka. |

| | |
|--|--------------------------|
| Trgovačko ime: Ratimor Brodifacoum Fresh Bait | Datum izdanja: 20.5.2020 |
| | Izdanje broj: 1 |

| ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU | |
|--|--|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| UN broj: | Nema podataka. |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u: | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | Nema podataka. |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u: | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |
| Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) | |
| UN broj: | Nema podataka. |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u: | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | Nema podataka. |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u: | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC: | - |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj: | Nema podataka. |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u: | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |

| | |
|--|--------------------------|
| Trgovačko ime: Ratimor Brodifacoum Fresh Bait | Datum izdanja: 20.5.2020 |
| | Izdanje broj: 1 |

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |
| | |
| Dodatne informacije: | Nema podataka. |

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: | Nema podataka. |
| | Ograničenja: | Nema podataka. |
| | Ostale EU uredbe: | Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene |
| | Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): | Nema podataka. |
| | Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu |
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti | |
| | Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod. | |

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE


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

| | | | |
|----------------|---------------------------------------|----------------|-----------|
| Trgovačko ime: | Ratimor Brodifacoum Fresh Bait | Datum izdanja: | 20.5.2020 |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|-------|--|--|
| 16.2. | Skraćenice: | <p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DMEL = Izvedeni nivo minimalnog učinka DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 1 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 1 Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti Repr. 1A = Reprodukativna toksičnost, kategorija opasnosti 1A TCOP 1. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 1 TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2</p> |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP | |
| | Razvrstavanje prema CLP | Postupak razvrstavanja |
| | Nema podataka. | Nema podataka. |

| | |
|--|--------------------------|
| Trgovačko ime: Ratimor Brodifacoum Fresh Bait | Datum izdanja: 20.5.2020 |
| | Izdanje broj: 1 |

| | | |
|-------|--|---|
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | <p>H300 Smrtonosno ako se proguta. H302 Štetno ako se proguta. H310 Smrtonosno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H330 Smrtonosno ako se udiše. H332 Štetno ako se udiše. H360D Može naškoditi nerođenom djetetu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti . H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti . H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p> | |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | Nema podataka. |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | <p>Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.</p> |



- Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI