

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 1 od 21

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------|---------------------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: 04/18 |


| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|--|---|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
| | Trgovačko ime: BRODITOP BLOK |
| | Kemijsko ime: - |
| | Kataloški broj: - |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |
| | Uporaba: Rodenticid za izravnu primjenu. Vrsta biocidnog pripravka br. 14. Kategorija korisnika: profesionalni i osposobljeni profesionalni korisnici Područje primjene: protiv miševa i štakora u zatvorenim prostorima i u blizini zgrada, samo protiv štakora u kanalizaciji |
| | Namjene koje se ne preporučuju: - |
| | Razlog za nekorištenje: - |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
| | Naziv tvrtke: Zapi S.p.A. |
| | Adresa: Via Terza Strada 12, 35026 Conselve (PD), Italija |
| | Telefon: +39/049/9597737 |
| | Faks: +39/049/9597735 |
| | e-mail odgovorne osobe: techdept@zapi.it |
| | Nacionalni kontakt: Ostvarenje d.o.o.-LilaPharma dpt. Jurjevska 53, 10000 Zagreb, Hrvatska e-mail l.pavesic@lilapharma.eu mob.0993172287 |
| 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: 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 kod kategorije: Oznaka upozorenja*: |
| | Repr. 1A H360D |
| | TCOP2 H373 |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 2 od 21

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------|---------------------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: 04/18 |

| | | |
|--|---|--|
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti | |
| | Nema podataka | |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | | |
| 2.2. | Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP) | |
| | Identifikacija proizvoda: | BRODITOP BLOK |
| | Indeksni broj: | Nema podataka |
| | Broj autorizacije: | KLASA:UP/I-543-04/18-12/34 |
| | Piktogrami/znakovi opasnosti: |  |
| | Oznaka opasnosti: | Opasnost |
| | Oznake upozorenja: | H360D Može naškoditi nerođenom djetetu. H373 Može uzrokovati oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| | Oznake obavijesti: | P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P280 Nositi zaštitne rukavice. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. P405 Skladištiti pod ključem P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.. |
| | Dodatni podaci o opasnostima: | EUH 208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. Samo za profesionalne korisnike. |
| 2.3. | Ostale opasnosti | |
| | Rezultati PBT- i vPvB procjena PBT: Brodifakum ispunjava P, B i T kriterije vPvB: Brodifakum ispunjava vP kriterij. | |

| ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima | | | | |
|---|------------------------------|--------|-----|---|
| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase | Ime | Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP) |

KLASA: 351-01/19-10/2
 URBROJ: 381-10-104-19-644

30.07.2019.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 3 od 21

| | | | | | |
|------------------|----------------------|----------------|-------------|---------------|-------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: | 04/18 |

| | | | | |
|--|---|-------|--------------------------------|--|
| 56073-10-0/ 259-980-5 | - | 0,005 | brodifakum | Ak. toks. 1 H300 Ak. toks. 1 H310 Ak. toks. 1 H330 Repr. 1A H360D TCOP 1 H372 Ak. toks. vod. okol. 1 H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol. 1 H410 (M=10) |
| 2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6 | - | 0,01 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on | Ak. toks. 1 H330 Ozlj. oka 1 H318 Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 2 H411 Ak. toks. 4 H302 Nadraž. koža 2 H315 Derm.Senz. 1 H317 |

| ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI | | |
|-------------------------------|------------------------|--|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
| | Opće napomene: | Molimo pogledati upute pod svakim načinom izloženosti. |
| | Nakon udisanja: | Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, zatražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon dodira s kožom: | Oprati kožu vodom, a zatim sapunom i vodom. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 4 od 21

| | | | | |
|------------------|----------------------|-------------|---------------|-------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: | 04/18 |

| | | |
|------|---|---|
| | Nakon dodira s očima: | Isprati oči tekućinom za ispiranje očiju ili vodom, držati kapke otvorenima, ispirati najmanje 10 minuta. |
| | Nakon gutanja: | Oprezno isprati usta vodom. Osobi koja je u nesvijesti nikada ništa ne davati na usta. Ne izazivati povraćanje. Ako se proguta, odmah potražiti savjet liječnika i pokazati spremnik proizvoda ili deklaraciju. Ako je životinja progutala proizvod, potražiti pomoć veterinarara. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Izbjegavati neposredan kontakt s kemikalijom; koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8. |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Nema podataka. |
| | Nakon dodira s kožom: | Proizvod nije nadražujući za kožu. |
| | Nakon dodira s očima: | Proizvod nije nadražujući za oči. |
| | Nakon gutanja: | Ovaj proizvod sadrži antikoagulantnu tvar. Ako se proguta, simptomi se mogu pojaviti s odgodom i mogu uključivati krvarenje iz nosa i desni. U teškim slučajevima, mogu se pojaviti modrice i krv u urinu i fecesu.. |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| | Antidot: vitamin K1 (primjenjuje medicinsko/veterinarsko osoblje) | |

| | | |
|---|---|---|
| ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA | | |
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Ugljikov dioksid, prah za gašenje, raspršena voda,. Veći požar se može gasiti raspršivanjem vode. |
| | Neprikladna sredstva: | Prema našim saznanjima, nisu poznata. |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | U slučaju požara, mogu se osloboditi toksični plinovi. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Vatrogasci trebaju koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak u slučaju požara u zatvorenom prostoru. | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | Sprječiti da voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim nezapaljivim materijalom i prekrivanjem odvoda. | |

| | | |
|---|--|---|
| ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA | | |
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti | |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje | |
| | Zaštitna oprema: | Koristiti zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8. ovog dokumenta |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Koristiti i skladištiti u skladu s uputama proizvođača. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 5 od 21

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------|---------------------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: 04/18 |

| | | |
|--------|---|---|
| | Postupci u slučaju nesreće: | U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. Osigurati adekvatnu ventilaciju mjesta nesreće. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | | Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta. |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | | Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. U slučaju dospjeća veće količine sredstva u okoliš obavijestiti DUZS – Državni centar 112. Osigurati adekvatnu ventilaciju prostora u kojem je došlo do isticanja sredstva. |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za omeđivanje: | Nema podataka |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Čišćenje provesti mehaničkim putem korištenjem metle i lopate. |
| 6.3.3. | Ostali podaci: | Osigurati lokaciju, ukloniti potencijalne izvore zapaljenja te ostale zapaljive materijale. |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | | Informacije o sigurnom rukovanju: vidi odjeljak 7. Osobna zaštitna oprema navedena u odjeljcima 5. i 8., zbrinjavanje sakupljenog izlivenog materijala provesti u skladu s odredbama iz odjeljka 13. |

| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | | |
|--------------------------------------|---|--|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Držati dalje od potencijalnih izvora zapaljenja i zapaljivih materijala. Ne pušiti ili koristiti otvoreni plamen u blizini proizvoda. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Nema podataka |
| | Mjere zaštite okoliša: | Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | | Pri uporabi proizvoda ne jesti, piti ni pušiti. Nakon uporabe proizvoda oprati ruke i izravno izloženu kožu. Proizvod treba postaviti izvan dosega djece, ptica, kućnih ljubimaca, domaćih životinja i drugih ne-ciljnih životinja. Proizvod postaviti dalje od hrane, pića i hrane za životinje, kao i od predmeta i površina koje su u kontaktu s navedenim. Tijekom rukovanja proizvodom treba nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 6 od 21

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------|---------------------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: 04/18 |

| | | |
|--|--|--|
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | <p>Čuvati na suhom, hladnom i dobro ventiliranom mjestu. Spremnik čuvati zatvoren i dalje od izravnog sunčevog svjetla. Čuvati izvan dohvata djece, ptica, kućnih ljubimaca i domaćih životinja.</p> <p>Proizvod postaviti dalje od hrane, pića i hrane za životinje, kao i od predmeta i površina koje su u kontaktu s navedenim.</p> | |
| Materijali za spremnike: | Koristiti isključivo originalni spremnik proizvođača. | |
| Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica. | |
| Savjeti za opremanje skladišta: | Nema podataka | |
| Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | <p>Čuvati na suhom, hladnom i u dobro prozračenom prostoru. Čuvati od direktnog sunčevog svjetla.</p> <p>Dobro osigurati da djeca, ptice, kućni ljubimci i druge ne-ciljne vrste životinja nemaju pristup.</p> <p>Čuvati od smrzavanja.</p> <p>Čuvati od vlage i vode.</p> | |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| Preporuke: | Ovaj proizvod je rodenticid, mamac u bloku, za kontrolu glodavaca. | |
| Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka | |

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

| 8.1. | Nadzorni parametri | | | | | |
|--|---------------------------|---|-------------------------|---------------------------|------|-------------------------------|
| Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | | | Biološke granične vrijednosti |
| | | GVI | KGVI | GVI | KGVI | |
| | | ppm | | mg/m ³ | | |
| - | - | - | - | - | - | |
| Naziv tvari: | brodifakum | | | | | |
| EC broj: | 259-980-5 | CAS broj: | 56073-10-0 | | | |
| AEL (acceptable exposure level) | | | | | | |
| Oralno: akutno: 3,3x10 ⁻⁶ mg/kg t.m./ supkronično: 6,67x10 ⁻⁶ mg/kg t.m./kronično: 3,3x10 ⁻⁶ mg/kg t.m. | | | | | | |
| Industrijski | | | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci | | |
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | | |

KLASA: 351-01/19-10/2
 URBROJ: 381-10-104-19-644

30.07.2019.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 7 od 21

| | | | | |
|------------------|----------------------|-------------|---------------|-------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: | 04/18 |

| | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 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 |
| 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 | 1,28x10 ⁻⁵ mg/kg bw (ptice) 1,1x10 ⁻⁵ mg/kg bw (sisavci) 0,00004 mg/l (vodeni organizmi) |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | >0,0038 mg/l |
| Tlo (poljoprivredno) | >0,88 mg/kg mokre mase |
| Zrak | Nema podataka |

*bw: body weight – tjelesna masa

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

| | |
|---|-------------------------|
| Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | U skladu s odjeljkom 7. |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 7. |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 7. |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 7. |

8.2.2. Osobna zaštita

| | |
|--------------------------------|---------------|
| 8.2.2.1. Zaštita očiju i lica: | Nije potrebna |
| 8.2.2.2. Zaštita kože | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 8 od 21

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------|---------------------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: 04/18 |

| | | |
|----------|---|--|
| | Zaštita ruku: | Zaštitne rukavice od nitrilne gume i vitona (HRN EN 374, kategorija III). |
| | Zaštita tijela: | Zaštitna odjeća i obuća (HRN EN ISO 13688; HRN EN 13832) |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Nije potrebna |
| 8.2.2.4. | Termičke opasnosti: | Vatrogasci trebaju koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | U skladu s odjeljkom 6. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 6. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 6. |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 6. |

| ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA | | | |
|--|---|---|-------------------------------------|
| 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | | |
| | | Vrijednost | Metoda |
| | Agregatno stanje: | Krutina | Nema podataka |
| | Boja: | plava | Nema podataka |
| | Miris : | Karakterističan | Nema podataka |
| | Prag mirisa: | Nema podataka | Nema podataka |
| | pH: | 6,42 | CIPAC MT 75,3 - 1% H ₂ O |
| | Talište/ledište: | Nema podataka | Nema podataka |
| | Početa točka vrenja i područje vrenja: | Nije primjenjivo (krutina) | - |
| | Plamište: | Nije primjenjivo | - |
| | Brzina isparavanja: | Nije primjenjivo | - |
| | Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Proizvod ne sadrži sastojke koji su klasificirani kao zapaljivi | - |
| | Gornja /donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Donja: nema podataka Gornja: nema podataka | Nema podataka |
| | Tlak pare: | Nije primjenjivo | - |
| | Gustoća pare: | Nije primjenjivo | - |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 9 od 21

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------|---------------------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: 04/18 |

| | | |
|--|--------------------|--------------------------|
| Relativna gustoća: | 1,009 g/ml | CIPAC MT33 - Tap density |
| Nasipna gustoća: | Nema podataka | Nema podataka |
| Topljivost: | Netopljivo u vodi | Nema podataka |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka | Nema podataka |
| Temperatura samozapaljenja: | Nije samozapaljivo | - |
| Temperatura raspada: | Nema podataka | Nema podataka |
| Viskoznost: | Nije primjenjivo | - |
| Eksplozivna svojstva: | Nije eksplozivno | - |
| Oksidativna svojstva: | Nema podataka | Nema podataka |
| 9.2. | Ostale informacije | |

| ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|--|
| 10.1. | Reaktivnost: | U standardnim uvjetima rukovanja i skladištenja proizvod nije reaktivan. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Stabilan u uvjetima sobne temperature i kad se koristi prema preporuci. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Nisu poznate nikakve opasne reakcije. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | U standardnim uvjetima rukovanja i skladištenja proizvod nije reaktivan. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Skladištiti samo u originalnom spremniku. Ne postoje dostatni podaci o inkompatibilnosti s drugim materijalima i stoga se ne preporuča miješati ili koristiti s drugim materijalima. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | Nisu poznati opasni proizvodi raspada u standardnim uvjetima skladištenja i rukovanja. |

| 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 |
| smjesa | | | | | |
| Gutanje | Nema podataka | štakor | LD ₅₀ | Nema podataka | >2500 mg/kg |

KLASA: 351-01/19-10/2
 URBROJ: 381-10-104-19-644

30.07.2019.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 10 od 21

| | | | | | |
|------------------|----------------------|----------------|-------------|---------------|-------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: | 04/18 |

| | | | | | |
|---------------|---------------|-------------|------------------|---------------|------------------------|
| brodifakum | | | | | |
| Gutanje | Nema podataka | štakor, miš | LD ₅₀ | Nema podataka | 0,4 mg/kg |
| Dodir s kožom | Nema podataka | štakor | LD ₅₀ | Nema podataka | 3,16 mg/kg |
| Udisanje | Nema podataka | štakor | LC ₅₀ | 4h | 3,05 mg/m ³ |

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|----------------|-------------------|----------------|---------------|
| Gutanje: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dodir s kožom: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Udisanje: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Nadraživanje dišnog sustava:

Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
|---------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Nadraživanje kože: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Ne nadražuje |
| Nadraživanje očiju: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Ne nadražuje |

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Nema podataka

Udisanje: Nema podataka

Specifični simptomi

Gutanje: -

Dodir s kožom: -

Udisanje: -

Dodir s očima: -

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 11 od 21

| | | | | | | |
|------------------|----------------------|----------------|-------------|---------------|-------|--|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: | 04/18 | |

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

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|----------------|--|----------|
| Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): | | | | | | |
| | Specifični učinci | | | Izloženi organ | | Napomena |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 12 od 21

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------|---------------------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: 04/18 |

| | | | |
|-----------------------|----------------------------|---------------|---|
| Subakutno na usta | NOAEL-štakor 0,04 mg/kg | krv | Ispitivanje ukazuje na toksične učinke nakon ponavljano izlaganja gutanjem: produljeno protrombinsko vrijeme, produljeno vrijeme kaolin-kefalin, krvarenje. Temeljeno na akutnom toksitetu preko kože i udisanjem, te estrapolaciji načina ulaska toksina, opravdano je za pretpostaviti toksični učinak opasan za zdravlje kod produžene izloženosti preko kože i udisanjem. |
| Subakutno kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 13 od 21

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------|---------------------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: 04/18 |

| | |
|---|--|
| 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 |
| Toksičnost za reproduktivne organe: | Nema podataka |
| Razvojna toksičnost: | Nije zabilježena razvojna toksičnost u kunića i štakora. Svejedno, zbog opreza brodifakum treba uzeti kao da je teratogen u ljudi jer je kemijski srodan varfarinu koji je dokazano teratogen u ljudi. |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Može naškoditi nerođenom djetetu. |
| 11.2. Praktična iskustva: | |
| Opažanja relevantna za razvrstavanje: | Nema podataka |
| Ostala opažanja: | Nema podataka |
| 11.3. Opće napomene: | |
| _ Može uzrokovati oštećenje u krvi tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. | |

| ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|-----------|---------------|------------|----------------|
| 12.1. Toksičnost | | | | | | |
| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| brodifakum | | | | | | |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | Pastrva | Nema podataka | 0,042 mg/l | Nema podataka- |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 14 od 21

| | | | | | | |
|------------------|----------------------|----------------|-------------|---------------|-------|--|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: | 04/18 | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|---|---|
| Rakovi | EC ₅₀ | 48 sati | Daphnia magma-vodenbuha | Nema podataka | 0,25 mg/l | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | EC ₅₀ | 72 sata | Selenastrum capricornutum | Nema podataka | 0,04 mg/l | Nema podataka |
| Ostali organizmi, mikroorganizmi | EC ₁₀ | 3 sata | Aktivni mulj | Nema podataka | >0,058 mg/l | Temeljeno na topivosti u void kod pH 7 i T=20 °C. |
| | EC ₁₀ | 6 sati | Pseudomonas putida | Nema podataka | >0,0038 mg/l | Temeljeno na topivosti u void kod pH 5,2 i T=20 °C. |
| | LD ₅₀ | Nema podataka | Divlja patka | Nema podataka | 0,31 mg/kg t.m. | |
| Kronična otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 sati | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 72 sata | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ostali organizmi | LC ₅₀ | 14 dana | gnojska glista | Nema podataka | >994 mg/kg suhe težine >879,6 mg/kg mokre težine | Nema podataka |
| | LC ₅₀ | U hrani | galeb | Nema podataka | 0.72 mg/kg hrane | Nema podataka |
| | NOEC (reproduktivna toksičnost) | U hrani | ptica | Nema podataka | 0,0038 mg/kg hrane | Nema podataka |

KLASA: 351-01/19-10/2
 URBROJ: 381-10-104-19-644

30.07.2019.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 15 od 21

| | | | | | |
|------------------|----------------------|----------------|-------------|---------------|-------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: | 04/18 |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------|---|-----------------|
| | t) | | | | | |
| | NOEL (reproduktivna toksičnost) | U hrani | ptica | Nema podataka | 0,000385 mg/kg t.m./dan | Nema podataka |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-one | | | | | | |
| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Alge/vodene biljke | EC ₁₀ | 72 sata | Selenastrum capricornutum | OECD 201 | 0,04 mg/l | Nema podataka |
| Kronična otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | NOEC | Nema podataka | Kalifornijska pastrva | OECD 215 | 0,21 mg/l | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia) | NOEC | 21 dan | Daphnia magna-vodenbuha | OECD 211 | 1,2 mg/l | Nema podataka |
| 12.2. Postojanost i razgradivost | | | | | | |
| Abiotička razgradnja | | | | | | |
| | | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena | |
| Morska voda | | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | |
| Slatka voda | | >1 godine (t 1/2) | Nema podataka | Nema podataka | Slabo topiv u vodi. stabilan kod pH 5,7-9 | |
| Zrak | | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | |
| Tlo | | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | |
| Fotorazgradnja | | 0,083 dana (t 1/2) | Nema podataka | Nema podataka | Fotolizom se brzo razgrađuje. | |
| Biorazgradnja | | | | | | |
| % razgradnje | | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena | |
| Nema podataka | | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Slabo je podložan biorazgradnji. | |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal | | | | | | |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) | | | | | | |
| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 16 od 21

| | | | | |
|------------------|----------------------|-------------|---------------|-------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: | 04/18 |

| | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| log Pow= 6,12 | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Faktor biokoncentracije (BCF) | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|------------|-----------|--|---------------|---------------|
| BCF= 35645 | Riba | Izračunato prema TGD eq. 75, uz upotrebu log Pow = 6,12 | Nema podataka | Nema podataka |
| BCF= 15820 | Crv | Izračunato prema TGD ed. 82d, uz upotrebu log Pow = 6,12 | Nema podataka | Nema podataka |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Kronična ekotoksičnost | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

DT50 157 dana. Otporno.
 Koc= 9155 l/kg (pH 1-7,6). Nepokretno u tlu
 Kod visokog pH (bazični uvjeti) brodifakum se neće adsorbirati na tlo ili u talogu pročišćivača voda zbog ionizacije molekule. U kiselim uvjetima odn. kod niskog pH brodifakum će se vjerovatno adsorbirati na tlo ili na talog u pročišćivaču voda jer će molekula biti u neutralnom, neioniziranom obliku.

Površinska napetost:

| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Adsorpcija/desorpcija

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

KLASA: 351-01/19-10/2

URBROJ: 381-10-104-19-644

30.07.2019.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 17 od 21

| | | | | | |
|------------------|----------------------|----------------|-------------|---------------|-------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: | 04/18 |

| | | | | | |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Tlo-zrak | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

| |
|---|
| PBT: Brodifakum ispunjava P, B i T kriterije vPvB: Brodifakum ispunjava vP kriterij. |
|---|

12.6. Ostali štetni učinci

| |
|---|
| Opasno za divlje životinje. Ne smije se dopustiti zagađenje površinskih i odvodnih voda. Važno za okoliš: sprječiti primarno i posredno trovanje ne-ciljnih vrsta životinja. |
|---|

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Tijekom uklanjanja i odlaganja proizvoda na kraju tretmana treba nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN 374, kategorija III). Na kraju provedene deratizacije treba neiskorištene mamce i ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i Uredbom za postupanje s opasnim otpadom.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

| |
|---|
| Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za pitanja zaštite okoliša |
|---|

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

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

| | |
|----------|---------------|
| UN broj: | Nema podataka |
|----------|---------------|

| | |
|---------------------------|---------------|
| Ispravno otpremno ime UN: | Nema podataka |
|---------------------------|---------------|

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema podataka |
|---------------------------------|---------------|

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 18 od 21

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------|---------------------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: 04/18 |

| | |
|--|---------------|
| Skupina pakiranja: | Nema podataka |
| Opasnost za okoliš: | Nema podataka |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | Nema podataka |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nema podataka |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema podataka |
| Skupina pakiranja: | Nema podataka |
| Opasnost za okoliš: | Nema podataka |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka |
| Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) | |
| UN broj: | Nema podataka |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nema podataka |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema podataka |
| Skupina pakiranja: | Nema podataka |
| Opasnost za okoliš: | Nema podataka |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | Nema podataka |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nema podataka |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema podataka |
| Skupina pakiranja: | Nema podataka |
| Opasnost za okoliš: | Nema podataka |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj: | Nema podataka |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nema podataka |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema podataka |
| Opasnost za okoliš: | Nema podataka |
| 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/posebni propisi za tvar ili smjesu |

KLASA: 351-01/19-10/2
 URBROJ: 381-10-104-19-644

30.07.2019.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 19 od 21

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------|---------------------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: 04/18 |

| | |
|--|--|
| EU uredbe Uredba 1272/2008/EZ (CLP), Uredba 1907/2006/EZ (REACH) | |
| Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi | |
| Autorizacije: | KLASA: UP/I-543-04/18-12/34 od 29.08.2018. URBROJ: 534-07-1-1-18-3, nositelj odobrenja ZAPI S.p.A. Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (PD) Italija. Tel. +39 049 9597737 |
| Ograničenja: | Opasne tvari-dodatak I- proizvod ne sadrži tvari iz dodatka Kategorija Seveso- ovaj proizvod ne potpada Tvari podložne odobrenju (dodatak XIV)- proizvod ne sadrži tvari iz dodatka Uredba 1907/2006/EZ- dodatak XVII- uvjet ograničenja 30 Tvari koje zahtjevaju visoki oprez (SVHC)-članak 57- nema Uredba 1005/2009/EZ-tvari koje oštećuju ozonski omotač- nema Uredba 850/2004/EZ- trajni organski zagađivači- nema Uredba 649/2012/EZ- izvoz i uvoz opasnih kemikalija- nema |
| Ostale EU uredbe: | Direktive 1999/45/EZ; 67/548/EEZ; 2006/8/EZ; 2012/18/UE Uredbe 2015/830; 528/2012; 790/2009; 286/2011; 618/2012; 487/2013; 944/2013; 605/2014 |
| Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom. |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
| | Nije provedeno za ovu smjesu. |

| | |
|--|---------------|
| ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE | |
| 16.1. Navođenje promjena: | Nema podataka |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 20 od 21

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------|---------------------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: 04/18 |

| | | |
|-------|---------------------------------------|---|
| 16.2. | Skraćenice: | <p>RD50 Respiratory Decrease/oštećenje disanja- 50 posto LC0: Lethal concentration/ letalna koncentracija-, 0 posto NOEC: No Observed Effect Concentration / Koncentracija kod koje se ne opaža učinak IC50: Inhibitory concentration/inhibicijska koncentracija- 50 posto NOAEL: No Observed Adverse Effect Level/ razina kod koje se ne opaža štetni učinak AEL:Acceptable exposure level/prihvatljiva razina izlaganja EC50: Effective concentration,/ koncentracija s učinkom-50 posto EC10: Effective concentration,/ koncentracija s učinkom-50 posto ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route-EU sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods- međunarodni sporazum o morskom prijevozu opasnih tvari IATA: International Air Transport Association/ međunarodno udruženje za zračni prijevoz GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals- globalno harmonizirani sustav za klasifikaciju i označavanje kemikalija EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU popis postojećih kemikalija CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)/ Jedinstveni identifikacijski broj za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke sljedove, smjese i slitine (dio Američkog Kemijskog Društva) PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)/procjena koncentracije koja ne izaziva učinak LC50: Lethal concentration/letalna koncentracija-50 posto LD50: Lethal dose/letalna doza- 50 posto PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic/postojano, bioakumulativno i toksično SVHC: Substances of Very High Concern/ tvari s visokim rizikom vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative / vrlo postojano i vrlo bioakumulativno Repr. 1A: reproduktivna toksičnost – kategorija 1A Ak.toks 1- akutna toksičnost kategorija 1 TCOP 1 - toksičnost za ciljani organ, ponavljano izlaganje Ak. toks.. vod. okol 1- akutna opasnost za vodeni okoliš- kategorija 1 Kron toks. vod.okol. 1- kronična opasnost za vodeni okoliš- kategorija 1 Ozlj. oka 1- teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - kategorija 1 Nadraž.koža 2- nagrizanje/nadraživanje kože - kategorija 2</p> |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | Proizvođač |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i izmjeni 2015/830

Stranica 21 od 21

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------|---------------------|
| Trgovačko ime: | BRODITOP BLOK | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.11.2018. | Izdanje broj: 04/18 |

| | | |
|-------|--|--|
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP | |
| | Razvrstavanje prema CLP | Postupak razvrstavanja |
| | - | - |
| 16.5. | Odgovarajuće oznake (broj i puni tekst) | |
| | H: | 300 Smrtonosno ako se proguta. |
| | | 302 Štetno ako se proguta. |
| | | 310 Smrtonosno u dodiru s kožom. |
| | | 315 Nadražuje kožu. |
| | | 317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| | | 318 Uzrokuje teške ozljede oka. |
| | | 330 Smrtonosno ako se udiše. |
| | | 360D Može naškoditi nerođenom djetetu. |
| | | 372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| | | 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| | | 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| | | 411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| | E U H | 208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | Nema podataka |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | Nema podataka |

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