

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	BRODISAN BLUE PE (PELETE)		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 21.05.2018.	Datum revizije: 20.12.2018.	Izdanje bro/revizija: 1/1

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	BRODISAN BLUE PE (PELETE)
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	pelete- rodenticid spreman za uporabu- široku javnost (amaterska uporaba) i za profesionalnu uporabu -učinkovit protiv kućnog miša (<i>Mus musculus</i>), sivog štakora (<i>Rattus norvegicus</i>) i crnog štakora (<i>Rattus Rattus</i>). Mamac se može koristiti u zatvorenom prostoru (kućanstvo, podrumi, garaže, spremišta) i na otvorenom prostoru (oko zgrada, vrtovi, dvorišta). Vrsta biocidnog pripravka br.14.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorisćenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Agro Food d.o.o. Trg 101. brigade HV2 / 10090 Zagreb
	Adresa:	Poslovnica Vinkovačka 1c, 44320 Kutina
	Telefon:	00385/0/44 552 066
	Faks:	00385/0/44 552 066
	e-mail odgovorne osobe:	ivan.ribaric@agrofood.com.hr
	Nacionalni kontakt:	095/385 9145, 095/385 9146
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

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*:
	TCOP2	H373
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	

*Puni tekst H oznaka dan je u Odjeljku 16.

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	BRODISAN BLUE PE (PELETE)		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 21.05.2018.	Datum revizije: 20.12.2018.	Izdanje bro/revizija: 1/1

2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
	Identifikacija proizvoda:	BRODISAN BLUE PE (PELETE)-brodifakum	
	Indeksni broj:	-	
	Broj autorizacije:		
	Piktogrami:		
	Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE	
	Oznake upozorenja:	H373 Može uzrokovati oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti	
	Oznake obavijesti:	P102 – Čuvati izvan dohvata djece P301+P310 – AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika P308+P313 – U slučaju izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet liječnika P501 – Odložiti sadržaj u skladu s nacionalnim propisima	
	Dodatni podaci o opasnostima:	Prije uporabe pročitajte i slijedite upute o proizvodu, kao i sve informacije koje su isporučene uz proizvod ili na mjestu prodaje.	
2.3.	Ostale opasnosti		
	Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja kemikalijama.		

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
56073-10-0/ 259-980-5/ 607-172-00-1	-	0.0025% (w/w)	Brodifakum; 4-hidroksi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)kumarin	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)

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	BRODISAN BLUE PE (PELETE)			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 21.05.2018.	Datum revizije: 20.12.2018.	Izdanje bro/revizija:	1/1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Premjestiti izloženu osobu iz zone opasnosti u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak. Preparat sadrži averzivno sredstvo (denatonijev benzoat). U slučaju nezgode ili lošeg općeg stanja, odmah potražiti liječničku pomoć/savjet i pokazati mu Uputu za upotrebu (etiketu) pripravka.
	Nakon udisanja:	Izvesti osobu na čisti prostor i svjež zrak, te omogućiti odmor u položaju koji olakšava disanje. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. S obzirom na formulaciju pripravka nije za pretpostaviti da bi moglo doći do udisanja brodifakuma.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću i obuću. Isprati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispiranje najmanje 15 minuta. U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja i ako je to lako izvedivo te nastaviti ispiranje. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja mamca odmah potražiti liječničku pomoć i pokazati spremnik, etiketu ili STL proizvoda. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Ne izazivati povraćanje.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Zaštitna maska i zaštitne rukavice.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nadraženost sluznice nosa, krvarenje iz nosa.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, crveni tragovi po koži, modrice, plikovi, krvarenje.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo.
	Nakon gutanja:	Ovaj proizvod sadrži antikoagulas. Znakovi trovanja mogu se pojaviti sa odgodom i mogu uključivati; krvarenje desni, mučnina, bol u trbuhu, povraćanje, unutrašnje krvarenje, letargija. U težim slučajevima može doći do pojave modrica na tijelu, pojave krvi u izmetu ili mokraći i kome.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Simptomi trovanja ne moraju se odmah pojaviti, zato je neophodan medicinski nadzor pacijenta u toku 48 sati. Neophodno je praćenje parametara zgrušavanja krvi (protrombinsko vrijeme). Antidot je vitamin K1 (intramuskularno, oralno ili parenteralno). Vitamin K1 daje samo medicinsko/veterinarsko osoblje.	

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	BRODISAN BLUE PE (PELETE)			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 21.05.2018.	Datum revizije: 20.12.2018.	Izdanje bro/revizija:	1/1

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje		
	Prikladna sredstva:	Suhi prah, pjena, ugljikov dioksid (CO ₂) ili vodena maglica.	
	Neprikladna sredstva:	Nisu poznata.	
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese		
	Opasni produkti gorenja:	Produkti termalne razgradnje mogu biti toksične i nagrizajuće pare bromida i otrovni oksidi ugljika.	
5.3.	Savjeti za gasitelje požara		
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Evakuirati sva područja niz vjetar.		
5.4.	Dodatne informacije		
	Spriječiti da prolijevanje i 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:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu.	
	Postupci sprječavanja nesreće:	Koristiti i skladištiti u skladu s uputama proizvođača.	
	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 odjeljka 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 sredstava 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:	Inertno adsorpcijsko sredstvo (pijesak).	
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, prašinu suzbiti vodom, zatim posuti inertnim adsorpcijskim sredstvom (pijesak), pokupiti mehanički (npr. lopatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.	

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	BRODISAN BLUE PE (PELETE)			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 21.05.2018.	Datum revizije: 20.12.2018.	Izdanje bro/revizija:	1/1

6.3.3.	Ostali podaci:	Adsorbirani materijal treba odložiti kao opasan otpad.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 5 i 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju. Čuvati dalje od izvora topline/paljenja/iskrenja. 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. Spriječiti dopijee proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Čuvati izvan dohvata djece.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline. Zaštititi od vlage.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Držati dalje od hrane, pića, hrane za životinje. Čuvajte na mjestima kojima djeca, ptice, kućni ljubimci i domaće životinje nemaju pristup.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	BRODISAN BLUE PE (PELETE)			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 21.05.2018.	Datum revizije: 20.12.2018.	Izdanje bro/revizija:	1/1

	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati na suhom, hladnomi u dobro prozračenom prostoru. Čuvati od direktnog sunčevog svjetla. Dobro osigurati da djeca, ptice, kućni ljubimci i druge ne-ciljne vrste životinja nemaju pristup. Čuvati od smrzavanja. Čuvati od vlage i vode.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Preparat se isključivo koristi kao gotov mamac za suzbijanje 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 (TWA/8hl)	Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m ³
	Naziv tvari; brodifakum EC broj: 259-980-5	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
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			-	
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		

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	BRODISAN BLUE PE (PELETE)			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 21.05.2018.	Datum revizije: 20.12.2018.	Izdanje bro/revizija:	1/1

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 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:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje.

8.2.2. Osobna zaštita

8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale (HRN EN 166) i/ili zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143).
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374) otporne na kemikalije.
	Zaštita tijela:	Zaštitna odjeća i obuća (HRN EN ISO 13688;HRN EN 13832)
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili nastajanja prašine nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Vatrogasci trebaju koristiti vodootporno odijelo (u skladu sa 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.

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	BRODISAN BLUE PE (PELETE)		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 21.05.2018.	Datum revizije: 20.12.2018.	Izdanje bro/revizija: 1/1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Pelete	
	Boja:	Plava	
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan	
	Vrelište:	Nema podataka	
	Talište:	Nema podataka	
	Ledište:	Nema podataka	
	pH:	6.8	
	Plamište:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
	Temperatura zapaljenja:	>60 °C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	1,07 g/ml	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Topljivost/mješljivost u vodi:	Nema podataka	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	344 °C	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost, dinamična:	Nema podataka	
	Viskoznost, kinematička:	Nema podataka	
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan	
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		
	Prašnjavost		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	BRODISAN BLUE PE (PELETE)			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 21.05.2018.	Datum revizije: 20.12.2018.	Izdanje bro/revizija:	1/1

10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija, ako se koristi kako je propisano.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vlaga, naglo povećanje i smanjenje temperature.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe ne dolazi do raspada. U slučaju požara mogu nastati toksične i nagrizajuće pare bromida i otrovni oksidi ugljika.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost: (podaci su literaturni, na osnovu rezultata aktivne tvari-brodifakuma)				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀	-	0,4 mg/kg tt
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀	-	3,16 mg/kg tt
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀	4h	3,05 ppm
	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	
	Opasnost od aspiracije:		Nema opasnosti od aspiracije.		
	Nadraživanje dišnog sustava:		Nema podataka		
	Nadraživanje i nagrivanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	zec	Ne nadražuje kožu	OECD 404	Nema podataka
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	zec	Ne nadražuje oči	OECD 405	Nema podataka
	Preosjetljivost				
Dodir s kožom:	Nije zabilježeno.				
Udisanje:	Nije zabilježeno.				
	Specifični simptomi				

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	BRODISAN BLUE PE (PELETE)		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 21.05.2018.	Datum revizije: 20.12.2018.	Izdanje bro/revizija: 1/1

Gutanje:	Krvarenje desni, mučnina, bol u trbuhu, povraćanje, unutrašnje krvarenje, letargija, koma.
Dodir s kožom:	Crvenilo, crveni tragovi po koži, modrice, plikovi, krvarenje.
Udisanje:	Nadraženost sluznice nosa, krvarenje iz nosa.
Dodir s očima:	Crvenilo.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
---	--	--	--	--	--	--

	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	Brodifakum-opasnost od teškog oštećenja zdravlja.	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Brodifakum-opasnost od teškog oštećenja zdravlja.	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Brodifakum-opasnost od teškog oštećenja zdravlja.	Nema podataka

Ovaj proizvod sadrži aktivnu tvar – brodifakum koji je štetan i pri produženom izlaganju udisanjem, preko kože i gutanjem postoji opasnost od teškog oštećenja zdravlja.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
--	--	--	--

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	BRODISAN BLUE PE (PELETE)			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 21.05.2018.	Datum revizije: 20.12.2018.	Izdanje bro/revizija:	1/1

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

	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 – podaci se odnose na brodifakum					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	BRODISAN BLUE PE (PELETE)			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 21.05.2018.	Datum revizije: 20.12.2018.	Izdanje bro/revizija:	1/1

	LC ₅₀	96h	ribe	-	0,04 mg/l	-
	LC ₅₀	48h	rakovi	-	0,25 mg/l	-
	EC ₅₀	72h	Alge/vodene biljke	-	0,04 mg/l	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka
Biorazgradnja						
	% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda		Evaluacija	Napomena
	-	-	-		-	Brodifakum nije brzo biorazgradljiv
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda		Evaluacija
Veća od 6	-	-	-	-		-
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost		Organizam		Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost		Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija
Kronična toksičnost na ribama		LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)		EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: nema podataka						
Adsorpcija/desorpcija						

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	BRODISAN BLUE PE (PELETE)			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 21.05.2018.	Datum revizije: 20.12.2018.	Izdanje bro/revizija:	1/1

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

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB
Aktivna tvar u proizvodu nije PBT ni vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci
Opasno za divlje životinje. Ne smije se dopustiti zagađenje površinskih I odvodnih voda. Važno za okoliš: spriječiti primarno I posredno trovanje ne-ciljanih vrsta životinja.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje 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:

Pridržavati se mjera zaštite iz odjeljka 7 i 8.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj: Nije klasificirano kao opasan teret.

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj: Nije klasificirano kao opasan teret.

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN broj: Nije klasificirano kao opasan teret.

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj: Nije klasificirano kao opasan teret.

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj: Nije klasificirano kao opasan teret.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	BRODISAN BLUE PE (PELETE)			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 21.05.2018.	Datum revizije: 20.12.2018.	Izdanje bro/revizija:	1/1

	EU uredbe Uredba 1272/2008/EZ (CLP), Uredba 1907/2006/EZ (REACH)	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	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
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): Nije primjenjivo.	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjnjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Nema
16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Bezbednosni list proizvođača., Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
	Klasificirano kao opasno.	Prema originalnom STL-u.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	BRODISAN BLUE PE (PELETE)		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 21.05.2018.	Datum revizije: 20.12.2018.	Izdanje bro/revizija: 1/1

	H:		H300 Smrtonosno ako se proguta. H302 Štetno ako se proguta. H310 Smrtonosno u dodiru s kožom. H360D Može naškoditi nerođenom djetetu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Nema podataka	

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Nema