

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	: Smjese
Naziv proizvoda	: Brodilon Mamac
Vrsta proizvoda	: Rodenticid
Grupa proizvoda	: Biocidi

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Upotreba proizvoda

Namijenjeno široj javnosti	
Glavna primjena vrste	: Stručna uporaba, Uporaba potrošača
Upotreba materijala / priprava	: Rodenticid
Funkcija ili kategorija uporabe	: Pesticidi, ne-poljoprivredni (Biocidi)

##### 1.2.2. Namjene koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Belgagri  
Rue des Tuiliers, 1  
4480 Engis - Belgique  
T +32 (0)85 519 519 - F +32 (0)85 519 510  
[belgagri@belgagri.com](mailto:belgagri@belgagri.com) - [www.belgagri.com](http://www.belgagri.com)

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

Neklasificiran

#### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Prema našim saznanjima, ovaj proizvod ne predstavlja nikakvu posebnu opasnost, pod uvjetom da se postupa u skladu s dobrom radnom higijenom i ispravnom sigurnosnom praksom.

#### 2.2. Elementi označavanja

Označavanje u skladu s odredbom (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Oznake obavijesti (CLP)	: P102 - Čuvati izvan dohvata djece P103 - Prije uporabe pročitati naljepnicu P270 - Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš P301+P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika P405 - Skladištiti pod ključem P420 - Skladištiti odvojeno od drugih materijala P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na opasan ili posebno postrojenje za zbrinjavanje otpada, u skladu s lokalnom, regionalnom, državnom i / ili međunarodnom regulacijom
-------------------------	--

#### 2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

# Brodilon Mamac

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Klasifikacija prema Direktivi 67/548/EEZ	Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]
Bromadiolon 100%	(CAS br) 28772-56-7 (EZ-br) 249-205-9	0,005	T+; R26/27/28 N; R51/53	Acute Tox. 1 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 1 (Inhalation:dust,mist), H330 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Puni tekst R i H oznaka dan je u Odjeljku 16

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Oprati kožu s puno vode.  
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Isperite oči s vodom kao mjera opreza.  
Mjere prve pomoći nakon gutanja : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/ozljede : Antikoagulant.

#### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Protuotrov: Vitamin K1.

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Voda.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasni proizvodi raspada : Termičko raspadanje stvara: Ugljikovi oksidi (CO, CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan aparat za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

### 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

Dodatne informacije nisu dostupne

##### 6.1.2. Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i poglavlje 8. "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

#### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Postupci čišćenja : Mehanički prikupite proizvod.  
Ostale informacije : Odložite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odlomak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Nositi osobnu zaštitnu opremu.  
Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Držati podalje od hrane, pića i hrane i hrane za životinje.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Čuvati u originalnom spremniku.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

# Brodilon Mamac

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

##### Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

##### Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

##### Zaštita očiju:

Sigurnosna stakla

##### Zaštita kože i tijela:

Ne pod normalnim uvjetima

##### Zaštita dišnih puteva:

Ne pod normalnim uvjetima

##### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

##### Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika:

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Krut
Izgled	: Granulat.
Boja	: Zelen.
Miris	: Gotovo nezamjetljiv.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka
Relativna stopa isparavanja (butil-acetatom=1)	: Nema raspoloživih podataka
Talište	: Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište	: Nema raspoloživih podataka
Plamište	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije zapaljiv
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Topljivost	: Nema raspoloživih podataka
Log Pow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nije primjenjivo
Viskoznost, dinamičan	: Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

#### 9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

# Brodilon Mamac

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne pod normalnim uvjetima.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vrućina.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne pod normalnim uvjetima.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

akutna toksičnost : Neklasifikovan

dodatne obavijesti : Antikoagulant

Bromadiolone 100% (28772-56-7)	
LD50 oralni štakor	0,56 mg/kg
LD50 kožni štakor	23 mg/kg
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	0,00043 mg/l

Nagrizanje ili nadraživanje kože : Neklasifikovan

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Neklasifikovan

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Neklasifikovan

Mutageni učinak na zametne stanice : Neklasifikovan

Kancerogenost : Neklasifikovan

Reproduktivna toksičnost : Neklasifikovan

STOT – jednokratno izlaganje : Neklasifikovan

STOT – ponavljano izlaganje : Neklasifikovan

Bromadiolone 100% (28772-56-7)	
NOAEL (oralni, pacov, 90 danima)	0,0025 mg / kg tjelesne mase / dan

opasnost od aspiracije : Neklasifikovan

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Bromadiolone 100% (28772-56-7)	
LC50 ribe 1	2,89 mg/l Onchorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	5,79 mg/l Daphnia magna
EC50 ostali akvatični organizmi 2	31,6 mg/l
ErC50 (alge)	1 mg/l Scenedesmus subspicatus

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Bromadiolone 100% (28772-56-7)	
Postojanost i razgradivost	Nije biorazgradivo.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bromadiolone 100% (28772-56-7)	
BCF ribe 1	460 mg/l Lepomis macrochirus
Faktor bio-koncentracije (BCF REACH)	575 Log Kow = 4.07
Log Pow	3,8 - 4,1 20-25°C

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

# Brodilon Mamac

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

### 12.6. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za odlaganje otpada : Odložite sukladno mjesnim propisima. Odložite ovaj materijal i njegov spremnik na odlagalištu opasnih ili posebnih materijala.

Ekologija - otpadni materijali : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN broj

UN br. (ADR) : Nije primjenjivo

UN br. (IMDG) : Nije primjenjivo

UN-br. (IATA) : Nije primjenjivo

UN-br. (ADN) : Nije primjenjivo

UN br. (RID) : Nije primjenjivo

### 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Vlastiti otpremni naziv (ADR) : Nije primjenjivo

Vlastiti otpremni naziv (IMDG) : Nije primjenjivo

Vlastiti otpremni naziv (IATA) : Nije primjenjivo

Vlastiti otpremni naziv (ADN) : Nije primjenjivo

Vlastiti otpremni naziv (RID) : Nije primjenjivo

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

#### ADR

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR) : Nije primjenjivo

#### IMDG

Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG) : Nije primjenjivo

#### IATA

Prijevozni razred(i) opasnosti (IATA) : Nije primjenjivo

#### ADN

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADN) : Nije primjenjivo

#### RID

Prijevozni razred(i) opasnosti (RID) : Nije primjenjivo

### 14.4. Skupina pakiranja

Skupina pakiranja (ADR) : Nije primjenjivo

Skupina pakiranja (IMDG) : Nije primjenjivo

Skupina pakiranja (IATA) : Nije primjenjivo

Skupina pakiranja (ADN) : Nije primjenjivo

Skupina pakiranja (RID) : Nije primjenjivo

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš : Ne

Morski polutant : Ne

Ostale informacije : Dodatne informacije nisu dostupne

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### - Transport kopnom

Nema raspoloživih podataka

#### - Prijevoz morem

Nema raspoloživih podataka

# Brodilon Mamac

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

### - Zračni prijevoz

Nema raspoloživih podataka

### - Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Nema raspoloživih podataka

### - Prijevoz željeznicom

Nema raspoloživih podataka

### 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### 15.1.1. EZ-propisi

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Dodatka XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu:

	Prijašnji datum	Dodano	
	Datum obrade	Izmijenjeno	
	Vrsta proizvoda (Biocidi)	Dodano	
4.3	Ostali medicinski savjet ili liječenje	Izmijenjeno	

Ostale informacije : ODRICANJE ODGOVORNOSTI Informacije u ovom SDS-u su dobivene iz izvora za koje vjerujemo da su pouzdani. Međutim, podaci su dani su bez ikakvih, izričitih ili podrazumijevanih, jamstava u vezi njihove ispravnosti. Sadržaj i oblik ovog sigurnosno-tehničkog lista je u skladu sa UREDBOM KOMISIJE (EU) br. 453/2010 Europskog parlamenta i Vijeća. Koristite biocide i pesticide na siguran način. Prije upotrebe sredstva obavezno pročitajte etiketu i priloženu uputu.

Puni tekst ili R-, H- i EUH-fraze:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Akutna toksičnost (preko kože), 1. kategorija opasnosti
Acute Tox. 1 (Inhalation:dust,mist)	Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 1. kategorija opasnosti
Acute Tox. 1 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 1. kategorija opasnosti
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija opasnosti
H300	Smrtonosno ako se proguta
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom
H330	Smrtonosno ako se udiše
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
R26/27/28	Vrlo otrovno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta
R51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
N	Opasno za okoliš
T+	Vrlo otrovno

SDS EU (REACH Dodatak II)

Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda