

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	: Smjese
Naziv proizvoda	: Brodilon Meki 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 - 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 označivanja

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

Oznake obavijesti (CLP)	: P102 - Čuvati izvan dohvata djece P103 - Prije uporabe pročitati naljepnicu P220 - Čuvati/skladištiti odvojeno od Držati podalje od hrane, pića i hrane i hrane za životinje P270 - Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš P280 - Nositi zaštitne rukavice P301+P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika P404 - Skladištiti u zatvorenom spremniku P405 - Skladištiti pod ključem 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 Meki 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, CO2).

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 Meki 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 normanim uvjetima

Zaštita dišnih puteva:

Ne pod normanim 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	: Poput tijesta.
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 Meki 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 Meki 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 Meki 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