

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	: Smjesa
Naziv proizvoda	: Brodilon DIF Home Meki mamac
Vrsta proizvoda	: Rodenticid, Biocid-proizvodi (npr. sredstva za dezinfekciju, sredstva za uništavanje štetočina)
Grupa proizvoda	: Biocidi

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

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Namijenjeno široj javnosti	
Glavna primjena vrste	: Stručna uporaba, Uporaba potrošača
Upotreba materijala / pripravka	: Domaći miš, smeđi štakor, crni štakor
Upotreba materijala / pripravka	: Rodenticid
Funkcija ili kategorija uporabe	: Pesticidi, ne-poljoprivredni (Biocidi)

##### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

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

Armosa Tech  
Rue des Tuiliers 1  
4480 Engis - Belgique  
T +32 (0)85 519 519 - F +32 (0)85 519 510  
[msds@amosa.tech](mailto:msds@amosa.tech) - [www.amosa.tech](http://www.amosa.tech)

#### 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 prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. H373  
kategorija

Puni tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

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

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS08

Oznaka opasnosti (CLP)

: Upozorenje

# Brodilon DIF Home Meki mamac

## Sigurnosno-tehnički list

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

Oznake upozorenja (CLP)	: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (oralno).
Oznake obavijesti (CLP)	: P260 - Ne udisati prašinu. P314 - U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. 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

Ova tvar/smjesa ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Difenakum (Djelatna tvar (Biocid))	(CAS br) 56073-07-5 (EZ-br) 259-978-4 (INDEKS br) 607-157-00-X	0.0025	Acute Tox. 1 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 1 (Udisanje; prašina, maglica), H330 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Vrlo otrovno za vodeni okoliš 1, H400 (M=10) Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima 1, H410 (M=10)

Specifična koncentracijska ograničenja:		
Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
Difenakum (Djelatna tvar (Biocid))	(CAS br) 56073-07-5 (EZ-br) 259-978-4 (INDEKS br) 607-157-00-X	( 0 < C < 0,02) STOT RE 2, H373 ( 0,003 ≤ C ≤ 100) Repr. 1B, H360D ( 0,02 ≤ C ≤ 100) STOT RE 1, H372

Cijeli tekst H-oznaka: vidi odjeljak 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Nije relevantno.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Odmah isperite s mnogo vode. Oprati u sapunici.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Isprati vodom držeći oči širom otvorene.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta vodom. Osobi u nesvijesti nikada ništa ne stavljati u usta. NE izazivati povraćanje. U slučaju nehotičnog gutanja proizvoda odmah potražite liječničku pomoć te pokažite spremnik ili naljepnicu. Ako kućni ljubimac proguta proizvod obratite se veterinaru.

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

Dodatne informacije nisu dostupne

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

Protuotrov: Vitamin K1.



# Brodilon DIF Home Meki mamac

## Sigurnosno-tehnički list

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

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Voda. Vodeni mlaz. Suhi prah. Pjena.  
Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristi snažan tok vode.

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

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara : Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle.  
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

Opće mjere : Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.

##### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.

##### 6.1.2. Za interventno osoblje

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

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode.

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

Postupci čišćenja : Mehanički prikupite proizvod. Sadrži tvari koje cure, crpkom isprazniti proizvod u odgovarajuće spremnike.

Ostale informacije : Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade : Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.

Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

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

Uvjeti skladištenja : Čuvati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Spremnik držite zatvorenim i podalje od izravnog sunčevog svjetla. Čuvati na mjestima kojima djeca, ptice, kućni ljubimci i domaće životinje nemaju pristup.

maksimalno vrijeme skladištenja : 2 godine

# Brodilon DIF Home Meki mamac

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

#### Zaštita ruku:

Za vrijeme rukovanja proizvodom nosite zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN374).

#### Zaštita očiju:

Sigurnosna stakla

#### Zaštita kože i tijela:

Ne pod normalnim uvjetima

#### Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava



Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

Agregatno stanje	: Krut
Izgled	: Poput tijesta.
Boja	: crven.
Miris	: Svojstva.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 6,4
Relativna stopa isparavanja (butil-acetatom=1)	: Nema raspoloživih podataka
Talište	: Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije	: Nije primjenjivo
Vrelište	: Nema raspoloživih podataka
Plamište	: Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka

# Brodilon DIF Home Meki mamac

## Sigurnosno-tehnički list

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

Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije zapaljiv
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nije primjenjivo
Topljivost	: Djelomično topivo.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	: Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nije primjenjivo

### 9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ekstremno visoke ili niske temperature.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralno)	: Neklasificiran
Akutna toksičnost (dermalno)	: Neklasificiran
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Neklasificiran
dodatne obavijesti	: Antikoagulant

### Brodilon DIF Home Meki mamac

LD50 oralno štakor	> 2000 mg/kg
LD50 kožno štakor	> 2000 mg/kg

### Difenacoum (56073-07-5)

LD50 oralno štakor	≤ 5 mg/kg
LD50 kožno štakor	≤ 50 mg/kg
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	0,01627 – 0,02074 mg/l/4h

# Brodilon DIF Home Meki mamac

## Sigurnosno-tehnički list

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

Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Neklasificiran pH: 6,4
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Neklasificiran pH: 6,4
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Neklasificiran
Mutageni učinak na zametne stanice	: Neklasificiran
Karcinogenost	: Neklasificiran
Reproduktivna toksičnost	: Neklasificiran
STOT – jednokratno izlaganje	: Neklasificiran
STOT – ponavljano izlaganje	: Može uzrokovati oštećenje organa (krv) tijekom produžene ili ponavljane izloženosti (oralno).
Opasnost od aspiracije	: Neklasificiran

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte	: Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš. Ovaj proizvod sadrži sastojke koji su otrovni za životinje.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Neklasificiran
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Neklasificiran

### Difenacoum (56073-07-5)

LC50 ribe 1	0,042 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Vodenbuha 1	0,25 mg/l Daphnia magna
ErC50 (alge)	0,04 mg/l

### 12.2. Postojanost i razgradivost

#### Brodilon DIF Home Meki mamac

Postojanost i razgradivost	Nije lako biorazgradivo.
----------------------------	--------------------------

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### Brodilon DIF Home Meki mamac

Bioakumulacijski potencijal	Moguća bioakumulacija.
-----------------------------	------------------------

### 12.4. Pokretljivost u tlu

#### Brodilon DIF Home Meki mamac

Ekologija - tlo	Niska mobilnost (tlo).
-----------------	------------------------

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Brodilon DIF Home Meki mamac

Ova tvar/smjesa ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

### 12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci	: Zbog zaštite ptica/divljih vrsta sisavaca treba ukloniti rasuto sredstvo.
dodatne obavijesti	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

# Brodilon DIF Home Meki mamac

## Sigurnosno-tehnički list

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

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada	: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Na kraju tretmana nepojeden mamac i ambalažu odložite u skladu s lokalnim zahtjevima. Odložite ovaj materijal i njegov spremnik na odlagalištu opasnih ili posebnih materijala. Nakon završetka tretmana, mamac koji nije pojesten i ambalažu odložite u odgovarajući krug za odlaganje. Pakovanje i ostaci (bilo pojedeni ili nepojedeni) rodenticida spadaju u opasni otpad. Uklanjanje i uništavanje mora provesti specijalizirana i ovlaštena tvrtka.

### 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

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR)	: Nije primjenjivo
Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG)	: Nije primjenjivo
Prijevozni razred(i) opasnosti (IATA)	: Nije primjenjivo
Prijevozni razred(i) opasnosti (ADN)	: Nije primjenjivo
Prijevozni razred(i) opasnosti (RID)	: Nije primjenjivo

#### 14.4. Skupina pakiranja

Pakirna skupina (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



# Brodilon DIF Home Meki mamac

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

### 14.7. Prijevoz u razlišenom 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. EU-uredbe

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Dodatka XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Ostali propisi, ograničenja i uredbe : Uredba (EU) br. 528/2012 u vezi sa stavljanjem na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda. Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EC) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).

#### Uredba (EU) br. 528/2012 u vezi sa stavljanjem na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda

Ovaj proizvod sadrži biocidne proizvode

Vrsta proizvoda (Biocidi) : 14 - Rodenticid  
Broj odobrenja : KLASA: UP/I-543-04/18-12/53  
Sadrži : Difenacoum (0.0025 %)

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

### Upute za promjenu:

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Datum obrade	Izmijenjeno	
	Prijašnji datum	Dodano	
	Vrsta proizvoda (Biocidi)	Dodano	
4.3	Ostali medicinski savjet ili liječenje	Izmijenjeno	

# Brodilon DIF Home Meki mamac

## Sigurnosno-tehnički list

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

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.

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Akutna toks. 1 (preko kože)	Akutna toksičnost (preko kože), 1. kategorija
Akutna toks. 1 (udisanje; prašina, maglica)	Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 1. kategorija
Akutna toks. 1 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 1. kategorija
Akutna opasnost za vodeni okoliš 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Kronična opasnost za vodeni okoliš 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Repr. 1B	Reproduktivna toksičnost, 1.B kategorija
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljne organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljne organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija
H300	Smrtonosno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

### SDS EU (REACH Dodatak II)

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.

