

BROS Zamka za mrave II



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Datum prvog izdanja: 18.05.2017

Početni KLASA broj: KLASA: 050-05-01/17-117

Revizija: 16.12.2022

Izdanje broj: 3

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: BROS Zamka za mrave II

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Kutija za mamac u obliku gela spremna za uporabu za suzbijanje mrava u zatvorenim prostorima i njihovoj neposrednoj blizini.

Namjene koje se ne preporučuju: svrhe koje nisu navedene na oznaci proizvoda.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač:

BROS sp. z o.o.

ul. Karpia 24, Poznań, Poljska

tel. +48 61 826 25 12

e-mail: msds@bros.pl

Distributer:

BROS BIO D.O.O.

10-000 Zagreb, Kulmerska 4

tel.: +48 61 826 25 12

e-mail: msds@bros.pl

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) s dodatnim promjenama:

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-950

27.02.2023.

BROS Zamka za mrave II

Derm. Senz. 1A, H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) s dodatnim promjenama:

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti: Upozorenje

Oznake upozorenja:

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

Sadrži 2-metil-2H-izotiazol-3-on.

Dodatne informacije:

EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on i reakcijsku smjesu 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1). Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti: PBT i vPvB svojstva - vidi pododjeljak 12.5.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

nije primjenjivo

3.2. Smjese

Puni tekst oznaka dan je u Odjeljku 16.

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-950

27.02.2023.

BROS Zamka za mrave II

IME SASTOJKA	Koncentracija %		
Imidakloprid	0,03%	CAS broj	138261-41-3
		EZ broj	428-040-8
		Indeksni broj	612-252-00-4
		Broj registracije po REACH-u	-
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 M=100 M(kron)=1000 oralno: ATE = 131 mg/kg tjelesne mase (-)
Geraniol	0,001%	CAS broj	106-24-1
		EZ broj	203-377-1
		Indeksni broj	-
		Broj registracije po REACH-u	01-2119552430-49
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Nadraž. koža 2, H315 Derm. Senz. 1, H317 Ozlj. oka 1, H318
2-metil-2H-izotiazol-3-on	≤ 0,1%	CAS broj	2682-20-4
		EZ broj	220-239-6
		Indeksni broj	613-326-00-9
		Broj registracije po REACH-u	01-2120764690-50-XXXX
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	EUH071 Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 3, H311 Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. Oka 1, H318 Derm. Senz. 1A, H317 Ak. toks. 2, H330 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 M = 1 Derm. Senz. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	<0,05%	CAS broj	2634-33-5
		EZ broj	220-120-9
		Indeksni broj	613-088-00-6
		Broj registracije po REACH-u	-

BROS Zamka za mrave II

		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Ak. toks. 4, H302 Nadraž. koža 2, H315 Derm. Senz. 1, H317 Ozlj. Oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Derm. Senz. 1; H317: C ≥ 0,05 %
Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	< 0,0015%	CAS broj	55965-84-9
		EZ broj	-
		Indeksni broj	613-167-00-5
		Broj registracije po REACH-u	-
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	EUH 071 Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 2, H310 Nagriz. koža 1C, H314 Derm. Senz. 1A, H317 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 2, H330 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol.1, H410 Ozlj. oka 1: C ≥ 0,6 % Nadraž. oka; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Nagriz. koža 1C: C ≥ 0,6 % Nadraž. koža; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Derm. Senz. 1A: C ≥ 0,0015 % M=100

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

4.1.1. Opće informacije: U slučaju sumnje na trovanje, odmah potražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite mu spremnik ili naljepnicu proizvoda) ili kontaktirajte Centar za kontrolu otrovanja.

4.1.2. Nakon udisanja: Iznesite žrtvu na svjež zrak i utoplite je te je pustite da se odmara.

4.1.3. Nakon dodira s kožom: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.1.4. Nakon dodira s očima: Isperite oči vodom.

4.1.5. Nakon gutanja: U slučaju gutanja potražite medicinsku pomoć.

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-950

27.02.2023.

BROS Zamka za mrave II

4.1.6. Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Osobe koje pružaju prvu pomoć: Obratite pažnju na mjere osobne zaštite.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Prva pomoć, dekontaminacija, tretiranje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva: ugljikov dioksid (CO₂), suhi prah, vodeni sprej

Neprikladna sredstva: nema

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, moguće je oslobađanje nadražujućih i/ili toksičnih para i plinova, uključujući ugljični monoksid i dioksid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara ne udišete dim. Ako je nužno upotrijebite samostalni uređaj za disanje. Nosite zaštitno odijelo i rukavice.

5.4. Dodatne informacije

Zasebno sakupite onečišćenu vodu korištenu za gašenje požara. Ne dopustite da onečišćena voda uđe u odvođe ili površinske vode. Ostaci nakon požara i onečišćena voda korištena za gašenje požara moraju se ukloniti u skladu s lokalnim propisima.

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:

Izbjegavajte kontakt s kontaminiranim površinama. Koristite opremu za osobnu zaštitu, pogledajte Odjeljak 8.

6.1.2. Za interventno osoblje:

Odvedite osobe na sigurno. Zagradingite pogođeno područje i ne dozvolite neovlašteni pristup. Prozračite zatvorene prostore prije ulaska. Koristite opremu za osobnu zaštitu, pogledajte Odjeljak 8

BROS Zamka za mrave II

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječite ispuštanje u tlo. Spriječite ispuštanje u kanalizacijski sustav/površinske vode/podzemne vode

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

6.3.1. Za sprečavanje širenja:

Mala količina: Ručno sakupite. Velika količina: Sakupite uporabom odgovarajuće vrste opreme i neutralizirajte. Pokrijte prolivenu tekućinu upijalom (npr. pijeskom, zeolitom, piljevinom).

6.3.2. Za čišćenje:

Isperite tlo vodom. Odlazite sakupljeni materijal i otpadnu vodu u skladu s primjenjivim propisima. Otpad treba sakupljati odvojeno u odgovarajuće i označene spremnike koji se mogu zatvoriti.

6.3.3. Ostale informacije:

Provjerite postoje li posebni postupci za lokalno područje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju, pogledajte Odjeljak 7.

Informacije o opremi za osobnu zaštitu, pogledajte Odjeljak 8.

Informacije o odlaganju otpada, pogledajte Odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Čuvati izvan dohvata djece. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvajte dalje od hrane.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dozvoljena je uporaba samo u skladu s oznakom.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Glicerol	56-81-5	-	10 (GVI)	-

BROS Zamka za mrave II

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor: Osigurajte odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim područjima.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema: U uvjetima redovne uporabe i rukovanja, molim pogledajte oznaku i/ili letak. Individualne sigurnosne mjere treba odabrati u skladu s odgovarajućim propisima ovisno o službenim certifikatima i u suradnji s dobavljačem. Operite ruke tijekom odmora i na kraju radnog dana.

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica: U preporučenim uvjetima uporabe, pratite napomene navedene na oznaci. Koristite u skladu s pravilima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

8.2.2.2. Zaštita kože: U preporučenim uvjetima uporabe, pratite napomene navedene na oznaci. Koristite u skladu s pravilima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: U preporučenim uvjetima uporabe, pratite napomene navedene na oznaci. Koristite u skladu s pravilima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

8.2.2.4. Zaštita od toplinskih opasnosti: U preporučenim uvjetima uporabe, pratite napomene navedene na oznaci. Koristite u skladu s pravilima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša:

Spriječite ispuštanje velike količine proizvoda u vodu, kanalizacijske sustave, sustave odvoda otpadnih voda i tlo.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje: čvrsto

Boja: bez boje

Miris: karakterističan

Talište/ledište: nema podataka

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: nije primjenjivo

Zapaljivost: nije zapaljivo

Brzina isparavanja: nije primjenjivo

Donja i gornja granica eksplozivnosti: nema podataka

Plamište: nije primjenjivo

Temperatura samozapaljenja: nema podataka

Temperatura raspadanja: nema podataka

pH: nije primjenjivo

Kinematička viskoznost: nema podataka

Topljivost: nema podataka

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): nema podataka

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-950

27.02.2023.

BROS Zamka za mrave II

Tlak pare: nema podataka

Gustoća i/ili relativna gustoća: nije primjenjivo

Relativna gustoća pare: nema podataka

Svojstva čestica: nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti: nije primjenjivo

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike: nije primjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka o specifičnim testiranjima vezanim uz reaktivnost ovog proizvoda ili njegovih sastojaka.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan pod uvjetom se se čuva, rukuje i izlaže temperaturama u skladu s preporukom.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija ako se rukuje i čuva u skladu s odredbama.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštitite od izravnog sunčevog svjetla.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema podataka

10.6. Opasni proizvodi raspadanja:

Nema podataka

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Nema podataka o mješavine

Podaci o tvari u daljnjem tekstu

BROS Zamka za mrave II

Naziv tvari: imidakloprid

Akutna toksičnost (gutanje): LD₅₀ 380-650 mg/kg tjelesne mase (štakor)

Akutna toksičnost (dodir s kožom): LD₅₀ >5000 mg/kg tjelesne mase (štakor)

Akutna toksičnost (udisanje): LC₅₀/4h >0.069 mg/l (štakor) Aerosol. Maksimalna ostvariva koncentracija. LC₅₀ > 5,323 mg/l (štakor) Prašina. Maksimalna ostvariva koncentracija.

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji kvalifikacije nisu zadovoljeni

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji kvalifikacije nisu zadovoljeni

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji kvalifikacije nisu zadovoljeni

Izazivanje preosjetljivosti kože: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji kvalifikacije nisu zadovoljeni

Mutageni učinak na zametne stanice: (kulture ljudskih limfocita)

U citogenetičkoj studiji primijećen je neznatan, ponovljiv rast stope aberacije u rasponu citotoksične koncentracije bez metaboličke aktivacije; s metaboličkom aktivacijom dobiveni su dvosmisleni rezultati.

Postoji mala vjerojatnost da je kod ljudi tvar genotoksična.

in vitro mutagenost: In vitro testovi učinka točkaste mutacije (salmonela / povratna mutacija mikrosoma i jajnika kineskog hrčka - hipoksantin-gvanin-fosforibozil-transferaza (eng. CHO-HGPRT)) i testovi svojstava koja oštećuju DNA (analiza rekombinacije mitotičnog kvasca, test neplanirane sinteze DNA (eng. UDS test) na hepatocitima štakora) dali su negativne rezultate. Svi in vivo testovi oštećenja kromosoma (mikronukleus test, citogentika koštane srži, izmjena sestrinskih kromatida i citogenetika spermatogona) bili su negativni.

Karcinogenost: (štakor i miš) Nisu nađeni dokazi onkogenskog potencijala u studijama kancerogenosti prilikom dugotrajnog hranjenja.

Reproduktivna toksičnost:

Oralno NOAEL - Toksičan utjecaj na razvoj 24 mg/kg tjelesne mase/dan (kunić), 100 mg/kg tjelesne mase /dan (štakor)

NOAEL - roditelji 20 mg/kg tjelesne mase/dan (štakor)

NOAEL - majka 24 mg/kg tjelesne mase/dan (kunić), 30 mg/kg tjelesne mase/dan (štakor)

NOAEL 50 mg/kg tjelesne mase (štakor)

NOAEL - potomci 20 mg/kg tjelesne mase (štakor)

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji kvalifikacije nisu zadovoljeni

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji kvalifikacije nisu zadovoljeni

Opasnost od aspiracije: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji kvalifikacije nisu zadovoljeni

Naziv tvari: Geraniol

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-950

27.02.2023.

BROS Zamka za mrave II

Akutna toksičnost (gutanje): LD₅₀ 3600 mg/kg štakor

Akutna toksičnost (dodir s kožom): LD₅₀ > 5000 mg/kg kunić

Akutna toksičnost (udisanje): nema podataka

Nagrizanje/nadraživanje kože: snažno nadražujuće (iskustva)

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: snažno nadražujuće (kunić)

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova: nema podataka

Izazivanje preosjetljivosti kože: nema podataka

Mutageni učinak na zametne stanice: nema podataka

Karcinogenost: nema podataka

Reproduktivna toksičnost: nema podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje: nema podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje: nema podataka

Opasnost od aspiracije: nema podataka

Naziv tvari: 2-metil-2H-izotiazol-3-on

Akutna toksičnost (gutanje): nema podataka

Akutna toksičnost (dodir s kožom): nema podataka

Akutna toksičnost (udisanje): nema podataka

Nagrizanje/nadraživanje kože: nema podataka

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: nema podataka

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova: nema podataka

Izazivanje preosjetljivosti kože: nema podataka

Mutageni učinak na zametne stanice: nema podataka

Karcinogenost: nema podataka

Reproduktivna toksičnost: nema podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje: nema podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje: nema podataka nema podataka

Opasnost od aspiracije: nema podataka

Naziv tvari: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Akutna toksičnost (gutanje): LD₅₀ (štakor): 1 020 mg/kg

Akutna toksičnost (dodir s kožom): nema podataka

Akutna toksičnost (udisanje): nema podataka

Nagrizanje/nadraživanje kože: nema podataka

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: nema podataka

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova: izaziva alergijske reakcije

Izazivanje preosjetljivosti kože: izaziva alergijske reakcije

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-950

27.02.2023.

BROS Zamka za mrave II

Mutageni učinak na zametne stanice: nema podataka

Karcinogenost: nema podataka

Reproduktivna toksičnost: nema podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje: nema podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje: nema podataka

Opasnost od aspiracije: nema podataka

Naziv tvari: Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

Akutna toksičnost (gutanje): LD₅₀, štakor 64 - 66 mg/kg

Akutna toksičnost (dodir s kožom):

LD₅₀, štakor: 141 mg/kg

LD₅₀, kunić: 92,4 mg/kg

Akutna toksičnost (udisanje): nema podataka

Nagrizanje/nadraživanje kože: Nagrizajući proizvod.

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Koža (4 h) oči

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nagrizajući proizvod.

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Koža (4 h) oči

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova: nema podataka

Izazivanje preosjetljivosti kože: izaziva alergijske reakcije.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice: nema podataka

Karcinogenost: nema podataka

Reproduktivna toksičnost: nema podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje: nema podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje: nema podataka

Opasnost od aspiracije: nema podataka

11.2. Informacije o drugim opasnostima:

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:

Imidaklopid: nema podataka

Geraniol: nema podataka

2-metil-2H-izotiazol-3-on: nema podataka

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on: nema podataka

Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1): nema podataka

BROS Zamka za mrave II

11.2.2. Ostale informacije:

Imidaklopid: nema podataka

Geraniol: nema podataka

2-metil-2H-izotiazol-3-on: nema podataka

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on: nema podataka

Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1): nema podataka

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Nema podataka o mješavine.

Podaci o tvari u daljnjem tekstu

12.1. Toksičnost

Naziv tvari: Imidaklopid

Toksičnost za ribe: LC₅₀/96h 211 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

NOEC/91d 9.02 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Toksičnost za vodene beskralježnjake: EC₅₀/48h 85 mg/l (*Daphnia magna*)

NOEC/21d 1.8 mg/l (*Daphnia magna*)

Toksičnost za alge/vodene biljke: ErC₅₀/72h >100 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

NOEC/72h <100mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

Toksičnost za mikroorganizme: EC₅₀/3h >10000 mg/l (aktivni mulj)

NOEC 5600 mg/l (aktivni mulj)

Naziv tvari: Geraniol

Toksičnost za ribe: LC₅₀ 3,2 mg/l (96 h), *Pimephales promelas*

Toksičnost za vodene beskralježnjake: nema podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke: nema podataka

Toksičnost za mikroorganizme: EC₅₀ 70 mg/l (0,5 h), aktivni mulj

Naziv tvari: 2-metil-2H-izotiazol-3-on

Toksičnost za ribe: nema podataka

Toksičnost za vodene beskralježnjake: nema podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke: nema podataka

Toksičnost za mikroorganizme:

EC₂₀/3h 2,8 mg/l aktivni mulj (DIN 38412-3 (TTC-Test))

EC₅₀/3h 34,6 mg/l aktivni mulj (DIN 38412-3 (TTC-Test))

Naziv tvari: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-950

27.02.2023.

BROS Zamka za mrave II

Toksičnost za ribe: LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* (Kalifornijska pastrva): 2,18 mg/l

Vrijeme izloženosti: 96 h

Vrsta testa: Akutna toksičnost

Metoda: OECD-ova smjernica 203

NOEC: 0,3 mg / l

Vrijeme izloženosti: 28 d

Vrsta: *Oncorhynchus mykiss* (Kalifornijska pastrva)

Vrsta testa: Inhibiranje rasta

Toksičnost za vodene beskrležnjake: EC₅₀ (*Daphnia magna* (vodenbuha)): 2,94 mg/l

Vrijeme izloženosti: 48 h

Vrsta testa: Imobilizacija

Metoda: Testirano u skladu s Direktivom 92/69/EEC.

NOEC: 1,7 mg / l

Vrijeme izloženosti: 21 d

Vrsta: vodenbuha

Vrsta testa: Test utjecaja na razmnožavanje

Metoda: OECD-ova smjernica 211

Toksičnost za alge/vodne biljke: ErC₅₀ (*Selenastrum capricornutum* (zelene alge)): 0,15 mg/l

Vrijeme izloženosti: 72 h

Vrsta testa: Inhibiranje rasta

Toksičnost za mikroorganizme: nema podataka

Naziv tvari: Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

Toksičnost za ribe: LC₅₀, *Oncorhynchus mykiss* (Kalifornijska pastrva): 0,19 mg/l (96 h)

Toksičnost za vodene beskrležnjake: EC₅₀, *Daphnia magna*: 0,16 mg/l (48 h)

Toksičnost za alge/vodne biljke: ErC₅₀, *Skeletonema costatum*: 0,0049 mg/l (120 h)

Toksičnost za mikroorganizme: nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Imidaklopid: U otvorenim vodenim sustavima tvar nestaje jako polako, ali nestanak je puno brži prilikom izlaganja svjetlu. U tlu u aerobnim uvjetima tvar se razgrađuje vrlo sporo.

Geraniol: 94% (28d), OECD 301 F, Brzo biorazgradivo (prema kriterijima OECD-a)

2-metil-2H-izotiazol-3-on: OECD 309 Simulacija biorazgradnje - voda >70% (Otopljeni organski ugljik) - sastojak je brzo biorazgradiv.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on: Smatra se brzo razgradivim u okolišu.

Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1): nema podataka

BROS Zamka za mrave II

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Imidaklopid: (glista) BCF = 0,88

(riba) BCF = 0,61

Tvar posjeduje nizak potencijal bioakumulacije u organizmima. Koeficijent raspodjele: oktanol/voda Log Kow = 0,57

Geraniol: Nema dostupnih podataka.

2-metil-2H-izotiazol-3-on: BCF 3,16 (izračunat) literatura

OECD 117 Log Kow (metoda HPLC) -0,32 (n-oktanol/voda) OECD 117 S 325

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on: mala vjerojatnost bioakumulacije

Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1): nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Imidaklopid: Henryjeva konstanta $1,675 \times 10^{-10}$ Pa m³/mol (20°C)

koeficijent raspodjele organskog ugljika

(Kaoc) Adsorpcija: 230 ml/g

(Kdoc) Desorpcija: 277 m/g

Umjerena pokretljivost u tlu.

Geraniol: Nema dostupnih podataka.

2-metil-2H-izotiazol-3-on: nema podataka

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on: nema podataka

Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1): nema podataka

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Imidaklopid: Iako su kriteriji P (vP) i T zadovoljeni, tvar imidaklopid nije kandidat za klasifikaciju kao PBT ili vPvB jer nije zadovoljen kriterij B.

Geraniol: Nema dostupnih podataka.

2-metil-2H-izotiazol-3-on: nema podataka

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on: nema podataka

Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1): Tvari sadržane u mješavini ne zadovoljavaju kriterije PBT ili vPvB u skladu s definicijom u Dodatku XIII Uredbe REACH

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Imidaklopid: nema podataka

Geraniol: nema podataka

2-metil-2H-izotiazol-3-on: nema podataka

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on: nema podataka

Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1): nema podataka

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-950

27.02.2023.

BROS Zamka za mrave II

12.7. Ostali štetni učinci

Imidaklopid: Imidaklopid je pokazao visoku razinu toksičnosti za pčele u slučaju oralnog unosa i izloženosti kontaktom. Vrijednost LD₅₀ za 48 sati za oralnu toksičnost iznosio je 0,0037 µg/pčela. Vrijednost LD₅₀ za toksičnost u slučaju kontakta iznosila je 0,081 µg/pčela.

Geraniol: Nema dostupnih podataka.

2-metil-2H-izotiazol-3-on: nema podataka

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on: nema podataka

Reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1): nema podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže: Oznaku otpada u skladu s Europskim katalogom otpada mora se navesti u suradnji s agencijom/proizvođačem/nadležnim tijelom za odlaganje otpada.

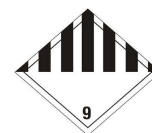
13.1.2. Informacije povezane s obradom otpada: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

13.1.3. Informacije povezane s ispuštanjem u kanalizaciju: Pratite važeće kemijske propise.

13.1.4. Ostale preporuke povezane sa zbrinjavanjem: Otpad treba zbrinjavati u skladu s primjenjivim lokalnim propisima.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 3077



14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: KRUTA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, N.D.N. (sadrži imidaklopid)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9

14.4. Skupina pakiranja: III

14.5. Opasnosti za okoliš: Da

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika: Vidi odjeljke 6 do 8 Sigurnosno-tehničkog lista.

BROS Zamka za mrave II

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: Prijevoz u razlivenom stanju nije dozvoljen u skladu s Kodeksom IBC

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ, s važećim izmjenama;

UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006, s važećim izmjenama;

UREDBA (EU) br. 528/2012 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 22. svibnja 2012. o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda, s važećim izmjenama.

Zakon o kemikalijama, Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Podaci navedeni u ovom Sigurnosno-tehničkom listu sukladni su s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i Uredbom Komisije (EU) 2020/878 kojom se mijenja Uredba (EZ) br. 1907/2006 (kao i njezine daljnje izmjene). Ovaj Sigurnosno-tehnički list nadopunjuje oznaku, ali je ne može zamijeniti. Navedeni podaci temelje se na podacima dostupnima u trenutku pripreme Sigurnosno-tehničkog lista. Traženi podaci u skladu su s važećim propisima EZ. Korisnike se upozorava na rizik primjene proizvoda koji nije u skladu s njegovom svrhom te obvezu pridržavanje dodatnih nacionalnih zahtjeva.

Razvrstavanje: Klasifikacija mješavine provedena je na temelju metode izračuna.

BROS Zamka za mrave II

Popis naziva i izraza navedenih u odjeljcima 2 i 3:

- H301** Otrovno ako se proguta
H302 Štetno ako se proguta.
H310 Smrtonosno u dodiru s kožom
H311 Otrovno u dodiru s kožom.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330 Smrtonosno ako se udiše.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH 071 Nagrizajuće za dišni sustav
- Ak. toks. 2** Akutna toksičnost, 2. kategorija opasnosti.
Ak. toks. 3 Akutna toksičnost, 3. kategorija opasnosti.
Ak. toks. 4 Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti.
Ak. toks. vod. okol. 1 Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Kron. toks. vod.okol. 1 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija.
Ozlj. oka 1 Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti.
Nadraž. oka 2 Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
Nagriz. koža 1B Nagrizanje kože, 1. kategorija opasnosti, potkategorija 1.B.
Nagriz. koža 1C Nagrizanje kože, 1. kategorija opasnosti, potkategorija 1.C.
Nadraž. koža 2 Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti.
Derm. Senz. 1 Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija opasnosti 1.
Derm. Senz. 1A Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija opasnosti 1.A

Skraćenice i akronimi:

Objašnjenja uporabljenih skraćenica i akronima dostupna su na <https://echa-term.echa.europa.eu/>

DNEL – Izvedena razina izloženosti bez učinka.

PNEC – Predviđena koncentracija bez učinka.

NO(A)EL - Razina kod koje nije uočen štetan učinak

PBT – Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar.

vPvB – Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari.

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

Kow - Koeficijent raspodjele oktanol-voda

ATE - Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti

OECD - Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj

CMR - Karcinogena, mutagena ili reproduktivno toksična svojstva

UFI - Jedinstveni identifikator formule

Klasa: 351-01/23-10/2

Ur.broj: 117-10-104-23-950

27.02.2023.

BROS Zamka za mrave II

LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama

LD50 - Smrtonosna doza za 50 % ispitivanih organizama (srednja smrtonosna doza)

Navođenje promjena: Odjeljak: 1-16. Ova inačica dokumenta zamjenjuje sve prethodne inačice dokumenta.