

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Datum prvog izdanja: 23.02.2018

Početni KLASA broj: HZTA, klasa: 050-05-01/18-062

Revizija: 19.01.2023

Izdanje broj: 4

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

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

Vješalica za suzbijanje moljaca koji napadaju odjeću.

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:

Hedon Duo d.o.o.

Gundulićeva 6, 47-000 Karlovac

+385 (0) 43 296 563

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:

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

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

Nadraž. oka 2, H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

TCOJ 2, H371 Može uzrokovati oštećenje organa (živčani sustav)

Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

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.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H371 Može uzrokovati oštećenje organa (živčani sustav)

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.

P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

Sadrži metoflutrin, geraniol, cineol, linalol, 4-tert-butilcikloheksilacetat, kumarin.

Dodatne informacije:

EUH208 Sadrži citronelol, R-(-)-karvon, izoheksil tetrahidrobenzaldehyd. Može izazvati alergijsku reakciju.

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

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

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

nije primjenjivo

3.2. Smjese

Puni tekst oznaka dan je u Odjeljku 16.

IME SASTOJKA	Koncentracija %		
Metoflutrin	3,33%	CAS broj	240494-70-6 (240494-71-7 – aktivni izomer ≥ 75.4%)
		EZ broj	-
		Indeksni broj	607-724-00-1- za aktivni izomer
		Broj registracije po REACH-u	-
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 4, H332 TCOJ 1, H370 TCOP 2, H373 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 M=100 H332 - 500 H301 - 100
Geraniol	1,49%	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
3-metoksi-3-metilbutan-1-ol	<60%	CAS broj	56539-66-3
		EZ broj	260-252-4
		Indeksni broj	-
		Broj registracije po REACH-u	01-2119976333-33-0000
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Nadraž. oka 2, H319
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	<5%	CAS broj	18479-58-8
		EZ broj	242-362-4

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

		Indeksni broj	-
		Broj registracije po REACH-u	01-2119457274-37-XXXX
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319
4-tert-butilcikloheksilacetat	<5%	CAS broj	32210-23-4
		EZ broj	250-954-9
		Indeksni broj	-
		Broj registracije po REACH-u	01-2119976286-24-XXXX
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Derm.senz., 1, H317
Cineol	<5%	CAS broj	470-82-6
		EZ broj	207-431-5
		Indeksni broj	-
		Broj registracije po REACH-u	-
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Zap. tek., 3, H226 Derm.senz., 1, H317
Linalol	<5%	CAS broj	78-70-6
		EZ broj	201-134-4
		Indeksni broj	-
		Broj registracije po REACH-u	01-2119474016-42-XXXX
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Nadraž. koža 2, H315 Derm.senz., 1B, H317 Nadraž. oka 2, H319
Kumarin	<3%	CAS broj	91-64-5
		EZ broj	202-086-7
		Indeksni broj	-
		Broj registracije po REACH-u	-
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Ak. toks. 4, H302 Derm.senz., 1B, H317
Heksan-1-ol	<3%	CAS broj	111-27-3
		EZ broj	203-852-3
		Indeksni broj	-
		Broj registracije po REACH-u	-

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Zap. tek., 3, H226 Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H312 Nadraž. oka 2, H319
Izoheksil tetrahidrobenzaldehyd	<1%	CAS broj	37677-14-8
		EZ broj	253-617-4
		Indeksni broj	-
		Broj registracije po REACH-u	-
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Derm.senz., 1B, H317 Kron. toks. vod. okol. 2, H411
R-(-)-karvon	<1%	CAS broj	6485-40-1
		EZ broj	229-352-5
		Indeksni broj	-
		Broj registracije po REACH-u	-
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Derm.senz., 1B, H317
Citronelol	<0,5%	CAS broj	106-22-9
		EZ broj	-
		Indeksni broj	-
		Broj registracije po REACH-u	-
		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Nadraž. koža 2, H315 Derm.senz., 1, H317 Nadraž. oka 2, H319

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 oznaku proizvoda).

4.1.2. Nakon udisanja: Omogućite dovod svježeg zraka.

4.1.3. Nakon dodira s kožom: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode sa sapunom.

4.1.4. Nakon dodira s očima: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

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

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. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može uzrokovati oštećenje organa (živčani sustav)

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: snažan mlaz vode

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:

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

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

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:

Isperte 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. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon korištenja proizvoda operite ruke i izbjegavajte dodir s očima i kožom. 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

Vrijednosti kontrolnih parametara nisu propisane.

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

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 - tablete natopljene svijetložutom tekućinom

Boja: raznobojno

Miris: karakterističan

Talište/ledište: nema podataka

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: nije primjenjivo

Zapaljivost: 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

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

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

Naziv tvari: Metoflutrin

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

Akutna toksičnost (gutanje): Na temelju dostupnih podataka, kriteriji kvalifikacije nisu zadovoljeni.

LD 50>2000 mg/kg, oralnim putem, štakor

Akutna toksičnost (dodir s kožom): Na temelju dostupnih podataka, kriteriji kvalifikacije nisu zadovoljeni.

LD 50>2000 mg/kg, koža, štakor

Akutna toksičnost (udisanje): Procjena akutne toksičnosti (ATE) za udisanje (LC 50 prah/izmaglica mg/l) 1,08, štakor

Nagrizanje/nadraživanje kože: blago nadražujuće

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Točna opasnost za zdravlje nije poznata.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova: nema podataka

Izazivanje preosjetljivosti kože: ne izaziva alergijske reakcije 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: Štetno u slučaju udisanja.

Naziv tvari: Geraniol

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

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

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: 3-metoksi-3-metilbutan-1-ol

Akutna toksičnost (gutanje): LD₅₀ (štakor): 4400 mg/kg

Akutna toksičnost (dodir s kožom): LD₅₀ (štakor): > 2000 mg/kg, Procjena: Za tvar ili mješavinu nije karakteristična akutna dermalna toksičnost.

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

Akutna toksičnost (udisanje): nema podataka

Nagrizanje/nadraživanje kože: Vrsta: kunić

Rezultat: ne nadražuje kožu

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Uzrokuje jako nadraživanje oka; Vrsta: kunić

Rezultat: Nadražaj očiju može se neutralizirati unutar 21 dana.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova: Nije klasificirano na temelju dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti kože: Nije klasificirano na temelju dostupnih informacija.

Vrsta testa: Maksimizacijski test

Područje izloženosti: kontakt s kožom

Vrsta: zamorčić

Rezultat: negativan

Mutageni učinak na zametne stanice:

Genotoksičnost in-vitro

Vrsta testa: In vitro test genskih mutacije stanica sisavaca

Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje

Metoda: OECD-ove smjernice za test br. 476

Rezultat: negativan

Vrsta testa: Test povratnih mutacija bakterija (AMES)

Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje

Metoda: OECD-ove smjernice za test br. 471

Rezultat: negativan

Vrsta testa: In vitro test kromosomske aberacije

Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje

Rezultat: negativan

Karcinogenost: Nije klasificirano na temelju dostupnih informacija.

Učinak na plodnost

Vrsta testa: Testovi probira na toksičnost za reproduktivni sustava/razvoj

Vrsta: Štakor

Put primjene: Gutanje

Metoda: OECD-ove smjernice za test br. 421

Rezultat: negativan

Učinak na razvoj fetusa

Vrsta testa: Embrionalni-fetalni razvoj

Vrsta: Štakor

Put primjene: Gutanje

Rezultat: negativan

Reproduktivna toksičnost: Nije klasificirano na temelju dostupnih informacija.

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje: nema podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje: Nije klasificirano na temelju dostupnih informacija.

Opasnost od aspiracije: Nije klasificirano na temelju dostupnih informacija.

Naziv tvari: 2,6-dimetilokt-7-en-2-ol

Akutna toksičnost (gutanje): LD 50 : 3600 (mg/kg), procijenjeno

Akutna toksičnost (dodir s kožom): LD 50 > 5000 (mg/kg), procijenjeno

Akutna toksičnost (udisanje): CL 50 > 100 (mg/l), procijenjeno

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

Opasnost od aspiracije: nema podataka

Naziv tvari: 4-tert-butilcikloheksilacetat

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

Opasnost od aspiracije: nema podataka

Naziv tvari: Cineol

Akutna toksičnost (gutanje): nema podataka

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

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

Opasnost od aspiracije: nema podataka

Naziv tvari: Linalol

Akutna toksičnost (gutanje): LD 50 : 2790 (mg/kg), izmjereno

Akutna toksičnost (dodir s kožom): LD 50 > 5000 (mg/kg), izmjereno

Akutna toksičnost (udisanje): CL 50 > 100 (mg/l), procijenjeno

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

Opasnost od aspiracije: nema podataka

Naziv tvari: Kumarin

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

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

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: Heksan-1-ol

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

Opasnost od aspiracije: nema podataka

Naziv tvari: Izoheksil tetrahidrobenzaldehyd

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

Opasnost od aspiracije: nema podataka

Naziv tvari: R(-)-karvon

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

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

Opasnost od aspiracije: nema podataka

Naziv tvari: Citronelol

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

Opasnost od aspiracije: nema podataka

11.2. Informacije o drugim opasnostima:

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:

Metoflutrin: nema podataka

Geraniol: nema podataka

3-metoksi-3-metilbutan-1-ol: nema podataka

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol: nema podataka

4-tert-butilcikloheksilacetat: nema podataka

Cineol: nema podataka

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

Linalol: nema podataka

Kumarin: nema podataka

Heksan-1-ol: nema podataka

Izoheksil tetrahidrobenzaldehyd: nema podataka

R-(–)-karvon: nema podataka

Citronelol: nema podataka

11.2.2. Ostale informacije:

Metoflutrin: nema podataka

Geraniol: nema podataka

3-metoksi-3-metilbutan-1-ol: nema podataka

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol: nema podataka

4-tert-butilcikloheksilacetat: nema podataka

Cineol: nema podataka

Linalol: nema podataka

Kumarin: nema podataka

Heksan-1-ol: nema podataka

Izoheksil tetrahidrobenzaldehyd: nema podataka

R-(–)-karvon: nema podataka

Citronelol: nema podataka

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Nema podataka o mješavine.

Podaci o tvari u daljnjem tekstu

12.1. Toksičnost

Naziv tvari: Metoflutrin

Toksičnost za ribe: LC₅₀, 96 h: 0.0012 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Kalifornijska pastrva)

Toksičnost za vodene beskrležnjake: EC₅₀, 48 h: 0.047 mg/l, vodenbuha

Toksičnost za alge/vodene biljke: EC₅₀, 72 h: 0.16 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Toksičnost za mikroorganizme: nema podataka

Naziv tvari: Geraniol

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

Toksičnost za vodene beskrležnjake: nema podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke: nema podataka

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

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

Naziv tvari: 3-metoksi-3-metilbutan-1-ol

Toksičnost za ribe: LC 50 *Oryzias latipes*: > 100 mg/l

Vrijeme izloženosti: 96 h

Metoda: OECD-ove smjernice za test br. 203

Toksičnost za vodene beskralježnjake: EC 50 (*Daphnia magna* (vodenbuha)): > 1.000 mg/l

Vrijeme izloženosti: 48 h

NOEC: 100 mg/l

Vrijeme izloženosti: 21 d

Vrsta: *Daphnia magna* (vodenbuha)

Metoda: OECD-ova smjernica 211

Toksičnost za alge/vodene biljke:

Alge:

NOEC (*Selenastrum capricornutum* (zelene alge)): 1000 mg/l

Vrijeme izloženosti: 72 h

ErC 50 (*Selenastrum capricornutum* (zelene alge)): > 1000 mg/l

Vrijeme izloženosti: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme: EC 50 : > 1.000 mg/l bakterije

Vrijeme izloženosti: 3 h

Naziv tvari: 2,6-dimetilokt-7-en-2-ol

Toksičnost za ribe: nema podataka

Toksičnost za vodene beskralježnjake: nema podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke: nema podataka

Toksičnost za mikroorganizme: nema podataka

Naziv tvari: 4-tert-butilcikloheksilacetat

Toksičnost za ribe: nema podataka

Toksičnost za vodene beskralježnjake: nema podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke: nema podataka

Toksičnost za mikroorganizme: nema podataka

Naziv tvari: Cineol

Toksičnost za ribe: nema podataka

Toksičnost za vodene beskralježnjake: nema podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke: nema podataka

Toksičnost za mikroorganizme: nema podataka

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

Naziv tvari: Linalol

Toksičnost za ribe: nema podataka

Toksičnost za vodene beskrležnjake: nema podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke: nema podataka

Toksičnost za mikroorganizme: nema podataka

Naziv tvari: Kumarin

Toksičnost za ribe: nema podataka

Toksičnost za vodene beskrležnjake: nema podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke: nema podataka

Toksičnost za mikroorganizme: nema podataka

Naziv tvari: Heksan-1-ol

Toksičnost za ribe: nema podataka

Toksičnost za vodene beskrležnjake: nema podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke: nema podataka

Toksičnost za mikroorganizme: nema podataka

Naziv tvari: Izoheksil tetrahidrobenzaldehyd

Toksičnost za ribe: nema podataka

Toksičnost za vodene beskrležnjake: nema podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke: nema podataka

Toksičnost za mikroorganizme: nema podataka

Naziv tvari: R-(-)-karvon

Toksičnost za ribe: nema podataka

Toksičnost za vodene beskrležnjake: nema podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke: nema podataka

Toksičnost za mikroorganizme: nema podataka

Naziv tvari: Citronelol

Toksičnost za ribe: nema podataka

Toksičnost za vodene beskrležnjake: nema podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke: nema podataka

Toksičnost za mikroorganizme: nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

Metoflutrin: Proizvod nije biorazgradiv. Fotorazgradivo

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

3-metoksi-3-metilbutan-1-ol: NIJE lako biorazgradivo.

Biorazgradivost: 78,9 %

Vrijeme izloženosti: 28 d

Metoda: OECD-ove smjernice za test br. 310

Rezultat: prolazi proces prirodne biorazgradnje.

Biorazgradivost: 100 %

Vrijeme izloženosti: 28 d

Metoda: OECD-ova smjernica 301 C

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol: nema podataka

4-tert-butilcikloheksilacetat: nema podataka

Cineol: nema podataka

Linalol: nema podataka

Kumarin: nema podataka

Heksan-1-ol: nema podataka

Izoheksil tetrahidrobenzaldehyd: nema podataka

R-(–)-karvon: nema podataka

Citronelol: nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Metoflutrin: Koeficijent raspodjele log Pow: 5.0

Geraniol: nema podataka

3-metoksi-3-metilbutan-1-ol: Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda: log Pow: 0,18

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol: nema podataka

4-tert-butilcikloheksilacetat: nema podataka

Cineol: nema podataka

Linalol: nema podataka

Kumarin: nema podataka

Heksan-1-ol: nema podataka

Izoheksil tetrahidrobenzaldehyd: nema podataka

R-(–)-karvon: nema podataka

Citronelol: nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Metoflutrin: Proizvod sadrži tvari koje mogu vezati čvrste čestice koje se zadržavaju u tlu. Henryeva

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

konstanta 0.681 Pa m³/mol @ 20°C

Površinska napetost Izlaganje vodenom okolišu malo vjerojatno. Netopivo u vodi.

Geraniol: nema podataka

3-metoksi-3-metilbutan-1-ol: nema podataka

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol: nema podataka

4-tert-butilcikloheksilacetat: nema podataka

Cineol: nema podataka

Linalol: nema podataka

Kumarin: nema podataka

Heksan-1-ol: nema podataka

Izoheksil tetrahydrobenzaldehyd: nema podataka

R-(–)-karvon: nema podataka

Citronelol: nema podataka

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Metoflutrin: tvar nije klasificirana kao PBT ili vPvB u skladu s važećim kriterijima EK

Geraniol: nema podataka

3-metoksi-3-metilbutan-1-ol: Nije primjenjivo

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol: nema podataka

4-tert-butilcikloheksilacetat: nema podataka

Cineol: nema podataka

Linalol: nema podataka

Kumarin: nema podataka

Heksan-1-ol: nema podataka

Izoheksil tetrahydrobenzaldehyd: nema podataka

R-(–)-karvon: nema podataka

Citronelol: nema podataka

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Metoflutrin: nema podataka

Geraniol: nema podataka

3-metoksi-3-metilbutan-1-ol: nema podataka

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol: nema podataka

4-tert-butilcikloheksilacetat: nema podataka

Cineol: nema podataka

Linalol: nema podataka

Kumarin: nema podataka

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

Heksan-1-ol: nema podataka

Izoheksil tetrahidrobenzaldehyd: nema podataka

R-(–)-karvon: nema podataka

Citronelol: nema podataka

12.7. Ostali štetni učinci

Metoflutrin: nema podataka

Geraniol: nema podataka

3-metoksi-3-metilbutan-1-ol: nema podataka

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol: nema podataka

4-tert-butilcikloheksilacetat: nema podataka

Cineol: nema podataka

Linalol: nema podataka

Kumarin: nema podataka

Heksan-1-ol: nema podataka

Izoheksil tetrahidrobenzaldehyd: nema podataka

R-(–)-karvon: nema podataka

Citronelol: 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: 3077



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

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

metoflutrin)

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.

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

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.

Popis naziva i izraza navedenih u odjeljcima 2 i 3:

Zap. tek. 3 Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti

Ak. toks. 3 Akutna toksičnost, 3. kategorija opasnosti

Ak. toks. 4 Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti

Nadraž.koža 2 Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti

Derm. senz. 1 Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija opasnosti 1

Derm. senz. 1B Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija opasnosti 1B

Ozlj.oka 1 Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti

Nadraž.oka 2 Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti

TCOJ 1 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 1. kategorija opasnosti

TCOJ 2 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 2. kategorija opasnosti

TCOP 2 - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. 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

Kron.toks.vod.okol. 2 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H301 Otroavno ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H370 Uzrokuje oštećenje organa

H371 Može uzrokovati oštećenje organa

H373 Može uzrokovati oštećenje tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

H400 Vrlo otroavno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otroavno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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.

BROS Sredstvo protiv moljaca 4 sezone I

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

LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama

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

Navođenje promjena: Odjeljak: 1,2. Ova inačica dokumenta zamjenjuje sve prethodne inačice dokumenta.