

BROS Električni aparat + tekućina protiv komaraca / BROS Tekućina protiv komaraca za električni aparat



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Datum prvog izdanja: 27.01.2010
Početni KLASA broj: klasa: 050-03-01/11-5157

Revizija: 30.12.2022
Izdanje broj: 5

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: BROS Električni aparat + tekućina protiv komaraca / BROS Tekućina protiv komaraca za električni aparat

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

Električni aparat s tekućim punjenjem namijenjen za suzbijanje komaraca i sprječavanje ulaska insekata izvana u zatvorene prostore. / Tekuće punjenje za uporabu s električnim aparatom namijenjeno za suzbijanje komaraca i sprječavanje ulaska insekata izvana u zatvorene prostore.

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

1/11
Klasa: 351-01/23-10/2
Ur.broj: 117-10-104-23-671
10.02.2023.

BROS Električni aparat + tekućina protiv komaraca / BROS Tekućina protiv komaraca za električni aparat

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

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:

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Dodatne informacije: nije primjenjivo

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.

IME SASTOJKA	Koncentracija %		
Praletrin	1%	CAS broj	23031-36-9
		EZ broj	245-387-9
		Indeksni broj	607-431-00-9
		Broj registracije po REACH-u	-

BROS Električni aparat + tekućina protiv komaraca / BROS Tekućina protiv komaraca za električni aparat

		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Ak. toks. 3., H331 Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
--	--	---	---

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: Omogućite dovod svježeg zraka.

4.1.3. Nakon dodira s kožom: Kožu operite vodom i sapunom.

4.1.4. Nakon dodira s očima: Isperite oči vodom.

4.1.5. Nakon gutanja: U slučaju gutanja potražite liječničku 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

Nema podataka

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.

BROS Električni aparat + tekućina protiv komaraca / BROS Tekućina protiv komaraca za električni aparat

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. 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.

BROS Električni aparat + tekućina protiv komaraca / BROS Tekućina protiv komaraca za električni aparat

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nakon uporabe električnog aparata operite ruke. Električni aparat ne koristite u prostoriji u kojoj se nalaze mala djeca, bolesne ili alergične osobe. Koristite električni aparat kad su prozori otvoreni ili otvorite prozore nakon uporabe kako biste omogućili provjetravanje. Isparivač ne smije biti pokriven ili doći u dodir sa zapaljivim tvarima ili vodom. Ne dirajte električni aparat metalnim predmetima ili mokrim rukama dok je uključen. Čuvati izvan dohvata djece.

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.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Koristite električni aparat kad su prozori otvoreni ili otvorite prozore nakon uporabe kako biste omogućili provjetravanje.

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

BROS Električni aparat + tekućina protiv komaraca / BROS Tekućina protiv komaraca za električni aparat

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: tekućina

Boja: bezbojna ili svjetlo žute boje

Miris: karakterističan

Talište/ledište: nema podataka

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: nema podataka

Zapaljivost: nije zapaljivo

Brzina isparavanja: nije primjenjivo

Donja i gornja granica eksplozivnosti: nema podataka

Plamište: nema podataka

Temperatura samozapaljenja: nema podataka

Temperatura raspadanja: nema podataka

pH: 4-9

Kinematička viskoznost: nema podataka

Topljivost: nema podataka

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

Tlak pare: nema podataka

Gustoća i/ili relativna gustoća: 0,8 – 1,2 g/ml

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

BROS Električni aparat + tekućina protiv komaraca / BROS Tekućina protiv komaraca za električni aparat

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: Praletrin

Akutna toksičnost (gutanje): LD₅₀ štakor (ženski) 460 mg/kg

Akutna toksičnost (dodir s kožom): LD₅₀ štakor > 2000 mg/kg

Akutna toksičnost (udisanje): LC₅₀ štakor >0,465 mg/l

Nagrizanje/nadraživanje kože: ne nadražuje

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: ne nadražuje

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova: ne izaziva alergijske reakcije

Izazivanje preosjetljivosti kože: ne izaziva alergijske reakcije

Mutageni učinak na zametne stanice: nema podataka

Karcinogenost: nije kancerogeno

Reproduktivna toksičnost: nema toksični učinak na reproduktivni sustav

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje: nema podataka

BROS Električni aparat + tekućina protiv komaraca / BROS Tekućina protiv komaraca za električni aparat

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:

Praletrin: nema podataka

11.2.2. Ostale informacije:

Praletrin: nema podataka

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Nema podataka o mješavine.

Podaci o tvari u daljnjem tekstu.

12.1. Toksičnost

Naziv tvari: Praletrin

Toksičnost za ribe: LC₅₀ zebrica (*Brachydanio rerio*) 0,0176 mg/l/96 h.

Toksičnost za vodene beskrležnjake: EC₅₀ vodenbuha (*Daphnia magna*) 0,019 mg/l/48 h.

Toksičnost za alge/vodne biljke: EC₅₀ alge (*Scenedesmus subspicatus*) 4,9 mg/l/72 h

Kronični NOEC alge (*Scenedesmus subspicatus*) 2,6 mg/l.

Toksičnost za mikroorganizme: nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Praletrin: Topivost u vodi 4,98 mg/l (20°C)

NIJE lako razgradivo

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Praletrin: Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda > 2,78

BCF 46 (izračunat)

12.4. Pokretljivost u tlu

Praletrin: Vrijednost koeficijenta log KOC (3,12) ukazuje da je tvar pokretljiva te ju organski ugljik u tlu ne apsorbira.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Praletrin: Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB u postotku većem od 0,1%.

BROS Električni aparat + tekućina protiv komaraca / BROS Tekućina protiv komaraca za električni aparat

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Praletrin: nema podataka

12.7. Ostali štetni učinci

Praletrin: 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: Praznu ambalažu i ostatke pripravka treba odložiti na odgovarajućem smetlištu ili mjestu za uporabu. Ne odlažite korištene uređaje s ostalim vrstama otpada.

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 3082



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

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

BROS Električni aparat + tekućina protiv komaraca / BROS Tekućina protiv komaraca za električni aparat

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 zahtijeva.

Razvrstavanje: Klasifikacija mješavine provedena je na temelju metode izračuna.

Popis naziva i izraza navedenih u odjeljcima 2 i 3:

BROS Električni aparat + tekućina protiv komaraca / BROS Tekućina protiv komaraca za električni aparat

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
Ak. toks. 3	Akutna toksičnost, 3 kategorija opasnosti
Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, 4 kategorija opasnosti
H302	Štetno ako se proguta.
H331	Otrovno ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno 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.

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