

## BROS Električni aparat + tablete protiv komaraca II / BROS Tablete protiv komaraca za električni aparat II

Datum kreiranja	09.10.2017	Početni KLASA broj	HZTA, klasa: 050-05-01/18-081
Datum revizije	10.10.2023	Broj verzije	4

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

- 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda** BROS Električni aparat + tablete protiv komaraca II / BROS Tablete protiv komaraca za električni aparat II  
Tvar/ smjesa smjesa
- 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
**Predviđena namjena smjese**  
Električni aparat s tabletama natopljenim aktivnom tvari namijenjen suzbijanju komaraca i sprječavanju ulaska insekata izvana u zatvorene prostore. / Tablete natopljene aktivnom supstancom namijenjene za uporabu s električnim aparatom, suzbijanju komaraca i sprječavanju ulaska insekata izvana u zatvorene prostore.  
**Namjene koje se ne preporučuju za smjesu**  
Proizvod se ne smije koristiti na načine drugačije od navedenih u Odjeljku 1.
- 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**  
Proizvođač  
Ime ili tvrtka BROS sp. z o. o.  
Adresa ul. Karpia 24, Poznań, 61-619 Poljska
- Distributer**  
Ime ili tvrtka BROS BIO D.O.O.  
Adresa 10-000 Zagreb, Kulmerska 4
- Telefon +48 61 826 25 12  
E-mail msds@bros.pl
- Nadležna osoba odgovorna za sigurnosni list**  
Ime BROS sp. z o. o.  
E-mail msds@bros.pl
- 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**  
Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, AET 291, HR-10001 Zagreb, Hrvatska, tel.: +385 1 23 48 342, faks: +385 1 46 73 303.

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

- 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**  
**Razvrstavanje smjese u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**  
Smjesa je klasificirana kao opasna u skladu s Uredbom (EZ) Br. 1272/2008.  
Nadraž. oka 2, H319  
Ak. toks. vod. okol. 1, H400  
Kron. toks. vod. okol. 1, H410
- Puni tekst svih klasifikacija i H-oznaka naveden je u Odjeljku 16.
- Najvažniji štetni učinci na zdravlje i okoliš**  
Uzrokuje jako nadraživanje oka. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

## 2.2. Elementi označivanja

## Piktogrami opasnosti



## Oznaka opasnosti

Upozorenje

## Oznake upozorenja

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

## BROS Električni aparat + tablete protiv komaraca II / BROS Tablete protiv komaraca za električni aparat II

Datum kreiranja	09.10.2017	Početni KLASA broj	HZTA, klasa: 050-05-01/18-081
Datum revizije	10.10.2023	Broj verzije	4

H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
<b>Oznake obavijesti</b>	
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
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.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

**2.3. Ostale opasnosti**

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima koja izazivaju povredu endokrine funkcije u skladu s kriterijima utvrđenim Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605. Smjesa ne sadrži nikakve tvari koji zadovoljavaju kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene. Prašina može tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese**

Smjesa sadrži ove opasne tvari i tvari s određenim najvišim dopuštenim koncentracijama u radnom okruženju.

Identifikacijski brojevi	Naziv tvari	Sadržaj u % težine	Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Nap.
Index: 604-096-00-0 CAS: 51-03-6 EZ: 200-076-7 Broj registracije: 01-2119537431-46-0000	Piperonil butoksid/PBO	18	Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335 Ak. toks. vod okol. 1, H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=1) EUH066	
CAS: 128-37-0 EZ: 204-881-4 Broj registracije: 01-2119565113-46-XXXX	2,6-di-tert-butil-p-krezol	<15	Ak. toks. vod okol. 1, H400 (M=1) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=1)	
Index: 607-431-00-9 CAS: 23031-36-9 EZ: 245-387-9	Praletrin	9	Ak. toks.4, H302 Ak. toks. 3, H331 Ak. toks. vod okol. 1, H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol. 1, H410 (M=10)	

Puni tekst svih klasifikacija i H-oznaka naveden je u Odjeljku 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći**

U slučaju nezgode, zdravstvenih poteškoća ili potrebe, odmah potražite liječnički savjet (ako je moguće pokažite spremnik ili naljepnicu) ili kontaktirajte centar za kontrolu otrovanja. Osobe koje pružaju prvu pomoć: Obratite pažnju na mjere osobne zaštite!

**Ako se udiše**

Omogućite dovod svježeg zraka.

**U slučaju dodira s kožom**

Kožu operite vodom i sapunom.

**U slučaju 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.

**Ako se proguta**

Potražite liječničku pomoć.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni****Ako se udiše**

Nije očekivano.

**U slučaju dodira s kožom**

**BROS Električni aparat + tablete protiv komaraca II / BROS Tablete protiv komaraca za električni aparat II**

Datum kreiranja	09.10.2017	Početni KLASA broj	HZTA, klasa: 050-05-01/18-081
Datum revizije	10.10.2023	Broj verzije	4

Nije očekivano.

**U slučaju dodira s očima**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Ako se proguta**

Nije očekivano.

**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 za gašenje**

ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), suhi prah, vodeni sprej

**Neprikladna sredstva za gašenje**

nema

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

U slučaju požara, mogu se pojaviti ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i drugi otrovni plinovi. Udisanje opasnih razgrađenih (piroliza) proizvoda može prouzročiti opasno narušavanje zdravlja.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Samostalni uređaj za disanje s odjelom za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredan) kontakt s kemikalijama. Nositi samostalni aparat za disanje i potpunu zaštitnu odjeću. Ne dopustite kontaminiranom materijalu za gašenje požara da prođe u odvođe ili na površinu niti u podzemne vode.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Slijedite upute iz odjeljaka 7 i 8.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Spriječite kontaminaciju tla i prodiranje u površinu ili podzemne vode. Ne dopustite prodiranje u odvođe.

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

Sakupite proizvod mehanički na odgovarajući način. Odložite sakupljeni materijal u skladu s primjenjivim lokalnim zakonskim odredbama.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Vidjeti odjeljke 7. 8 i 13.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Čuvati izvan dohvata djece. Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Sakupiti proliveno/rasuto. Operite ruke nakon primjene električnog aparata. Ne primjenjujte u prostorijama gdje se čuva nezaštićena hrana te prostorijama u kojima borave djeca mlađa od 1 godine, trudnice, bolesnici i alergičari. Otvorite prozore prije uporabe električnog aparata ili dobro provjetrite tretiranu prostoriju nakon primjene. Ne prekrivajte uređaj, spriječite kontakt sa zapaljivim materijalima i vodom. Ne dodirujte električni aparat metalnim predmetima ili mokrim rukama dok je uključen. Uključujte samo u ispravne utičnice, bez produžnih kabela, adaptera ili razdjelnika, nemojte uključivati druge električne uređaje u utičnicu iznad. Nakon aktivacije, aparat ne smije dodirivati druge predmete ili materijale. Ne koristite tablete i tekućinu u isto vrijeme. Nemojte upotrebljavati aparat u čvrsto zatvorenim sobama ili malim, skućenim prostorima. Uređaj mogu koristiti djeca starija od 14 godina, osobe s tjelesnim i intelektualnim poteškoćama te osobe koje nemaju iskustvo rukovanja ovim uređajem ili im je nepoznat pod uvjetom da ih se nadzire ili da su upoznate s uputama kako rukovati uređajem na siguran način i ako su im jasni rizici povezani s rukovanjem uređajem. Igra djece s uređajem je zabranjena. Čišćenje i održavanje uređaja zabranjeno je djeci bez nadzora odraslih.

**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.

## BROS Električni aparat + tablete protiv komaraca II / BROS Tablete protiv komaraca za električni aparat II

Datum kreiranja	09.10.2017	Početni KLASA broj	HZTA, klasa: 050-05-01/18-081
Datum revizije	10.10.2023	Broj verzije	4

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

## 8.1. Nadzorni parametri

Smjesa sadrži tvari za koje su utvrđene granice izlaganja na radnom mjestu.

Hrvatska

Pravilnik NN 1/2021

Naziv tvari (komponente)	Tip	Vrijednost
2,6-di-tert-butil-p-krezol (CAS: 128-37-0)	GVI	10 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

Ne smijete jesti, piti niti pušiti tijekom rada. Temeljito operite ruke vodom i sapunom nakon rada i prije pauza za obrok i odmor.

## Zaštita očiju/lica

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

## Zaštita kože

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice otporne na proizvod. Kontaminirana koža mora se temeljito oprati.

## Zaštita dišnog sustava

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

## Termalna opasnost

Podaci nisu dostupni..

## Nadzor nad izlozenoscu okoliša

Pridržavajte se uobičajenih mjera za zaštitu okoliša, vidjeti Odjeljak 6.2. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Sakupiti proliveno/rasuto.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

## 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	čvrsto - tablete natopljene tekućinom
Boja	podaci nisu dostupni
Miris	podaci nisu dostupni
Talište/ledište	podaci nisu dostupni
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	nije primjenjivo
Zapaljivost	nije zapaljivo
Donja i gornja granica eksplozivnosti	podaci nisu dostupni
Plamište	nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	podaci nisu dostupni
Temperatura raspadanja	podaci nisu dostupni
pH	nije primjenjivo
Kinematička viskoznost	podaci nisu dostupni
Topljivost u vodi	podaci nisu dostupni
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	podaci nisu dostupni
Tlak pare	podaci nisu dostupni
Gustoća i/ili relativna gustoća	nije primjenjivo
Relativna gustoća pare	podaci nisu dostupni
Svojstva čestica	podaci nisu dostupni

## 9.2. Ostale informacije

podaci nisu dostupni

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

## 10.1. Reaktivnost

nije navedeno

## 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

## 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nepoznato.

## 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

## BROS Električni aparat + tablete protiv komaraca II / BROS Tablete protiv komaraca za električni aparat II

Datum kreiranja	09.10.2017	Početni KLASA broj	HZTA, klasa: 050-05-01/18-081
Datum revizije	10.10.2023	Broj verzije	4

Proizvod je stabilan i prilikom normalne uporabe ne dolazi do razgradnje. Zaštititi od plamena, iskri, pregrijavanja i mraza.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Ako je primjenljivo, zaštititi od jakih kiselina, baza i oksidacijskih agenasa.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nije razvijeno pri normalnim uporabama. Opasna ispuštanja kao što su ugljikov monoksid i ugljikov dioksid formiraju se na visokim temperaturama i u plamenu.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Za ovu smjesu nema dostupnih toksikoloških podataka.

**Akutna toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

**2,6-di-tert-butil-p-krezol**

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>6000 mg/kg		Štakor (Rattus norvegicus)	F/M
Koža	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg		Štakor (Rattus norvegicus)	F/M

**Piperonil butoksid/PBO**

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	LD <sub>50</sub>	OECD 401	4570 mg/kg tjelesne mase		Štakor (Rattus norvegicus)	M
Dermalno	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Kunić	
Inhalacijski	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>5,9 mg/l	4 sata	Štakor (Rattus norvegicus)	

**Praletrin**

Put izloženosti	Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Spol
Oralno	LD <sub>50</sub>	OECD 423	2500 mg/kg tjelesne mase		Štakor	
Dermalno	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg tjelesne mase		Štakor	
Inhalacijski	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>0,465 mg/l		Štakor	

**Nagrizanje ili nadraživanje kože**

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

**Karcinogenost**

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

**Reproduktivna toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

**Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

**Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

## BROS Električni aparat + tablete protiv komaraca II / BROS Tablete protiv komaraca za električni aparat II

Datum kreiranja	09.10.2017	Početni KLASA broj	HZTA, klasa: 050-05-01/18-081
Datum revizije	10.10.2023	Broj verzije	4

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima koja izazivaju povredu endokrine funkcije u skladu s kriterijima utvrđenim Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost****Akutna toksičnost**

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

## 2,6-di-tert-butil-p-krezol

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC <sub>50</sub>		0,199 mg/l	96 sati	Ribe	
LC <sub>50</sub>	OECD 203	1,1 mg/l	96 sati	Ribe ( <i>Oryzias latipes</i> )	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,48 mg/l	48 sati	Vodenbuhe ( <i>Daphnia magna</i> )	
EC <sub>50</sub>		0,758 mg/l	96 sati	Alge i druge vodene biljke ( <i>Chlorella vulgaris</i> )	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>0,24 mg/l	72 sati	Alge ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	

## Piperonil butoksid/PBO

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC <sub>50</sub>	OECD 203	3,94 mg/l	96 sati	Ribe ( <i>Cyprinodon variegatus</i> )	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	3,89 mg/l	72 sati	Alge ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,51 mg/l	48 sati	Vodenbuhe ( <i>Daphnia magna</i> )	

## Praletrin

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
LC <sub>50</sub>	OECD 203	0,0176 mg/l	96 sati	Ribe ( <i>Danio rerio</i> )	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,019 mg/l	48 sati	Vodenbuhe ( <i>Daphnia magna</i> )	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	4,9 mg/l	72 sati	Alge ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	

**Kronična toksičnost**

## 2,6-di-tert-butil-p-krezol

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
NOEC	OECD 210	0,053 mg/l	30 dana	Ribe ( <i>Oryzias latipes</i> )	
NOEC	OECD 211	0,069 mg/l	21 dana	Vodenbuhe ( <i>Daphnia magna</i> )	

## Piperonil butoksid/PBO

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
NOEC	EPA OPP 72-4	0,18 mg/l		Ribe ( <i>Pimephales promelas</i> )	
NOEC		0,03 mg/l	21 dana	Vodenbuhe ( <i>Daphnia magna</i> )	
NOEC	OECD 201	0,824 mg/l		Alge i druge vodene biljke	

## Praletrin

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš
NOEC	OECD 201	2,6 mg/l		Alge ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	

**12.2. Postojanost i razgradivost****Biorazgradivost**

## 2,6-di-tert-butil-p-krezol

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Okoliš	Ishod
					Nije lako biorazgradivo

## Piperonil butoksid/PBO

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Okoliš	Ishod
	OECD 301D				Nije lako

## BROS Električni aparat + tablete protiv komaraca II / BROS Tablete protiv komaraca za električni aparat II

Datum kreiranja	09.10.2017	Početni KLASA broj	HZTA, klasa: 050-05-01/18-081
Datum revizije	10.10.2023	Broj verzije	4

						biorazgradivo
--	--	--	--	--	--	---------------

Praletrin

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Okoliš	Ishod
	OECD 301F	4,98 mg/l			

Podaci nisu dostupni.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

2,6-di-tert-butil-p-krezol

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš	Temperatura [°C]
BCF	OECD 305	1,277 mg/kg	56 dana	Ribe (Cyprinus carpio)		
Log Pow		5,1				

Piperonil butoksid/PBO

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš	Temperatura [°C]
Log Pow	OECD 117	4,8				
BCF	OECD 305	91-260-380				

Praletrin

Parametar	Metoda	Vrijednost	Vrijeme izloženosti	Vrsta	Okoliš	Temperatura [°C]
BCF		46				

Podaci nisu dostupni.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Praletrin

Parametar	Metoda	Vrijednost	Okoliš	Temperatura [°C]	Izvor
	OECD 121	3,12 mg/kg			Koeficijent raspodjele: tlo / voda

Podaci nisu dostupni.

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Proizvod ne sadrži nikakve tvari koji zadovoljavaju kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br.1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima koja izazivaju povredu endokrine funkcije u skladu s kriterijima utvrđenim Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Podaci nisu dostupni.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada:**

U slučaju ispuštanja u okoliš, otpad odlažite u skladu s lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Postupajte u skladu s važećim propisima o odlaganju otpada. Ne bacajte u odvod. Ne zagađujte tlo, izvore vode i vodene tokove kemikalijama ili spremnicima upotrijebljenih proizvoda. Pakovanje i ostatke proizvoda treba ukloniti na siguran način i kod društava ovlaštenih za zbrinjavanje opasnog otpada. Ne miješajte s kućnim otpadom. Ne upotrebljavajte ponovno spremnike upotrijebljenih proizvoda. Ne odlažite korištene uređaje s ostalim vrstama otpada. Neprimjereno odlaganje opreme može imati štetne učinke na okoliš i zdravlje ljudi zbog opasnih komponenta opreme. Korisnik je dužan predati iskorištenu opremu u odgovarajuće odlagalište otpada kako bi bila pravilno obrađena te na taj način spriječiti negativne posljedice za prirodu i ljudsko zdravlje.

**Pravni propisi o otpadima**

DIREKTIVA EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA 94/62/EZ od 20. prosinca 1994. o ambalaži i ambalažnom otpadu  
DIREKTIVA 2008/98/EZ EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 19. studenoga 2008. o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva  
Pravilnik o ambalazi i otpadnoj ambalazi (NN 88/2015). Zakon O gospodarenju otpadom (NN 84/21).

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

UN 3077

**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u**

## BROS Električni aparat + tablete protiv komaraca II / BROS Tablete protiv komaraca za električni aparat II

Datum kreiranja	09.10.2017	Početni KLASA broj	HZTA, klasa: 050-05-01/18-081
Datum revizije	10.10.2023	Broj verzije	4

KRUTA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, N.D.N. (pralettrin, 2,6-di-tert-butil-p-krezol)

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

9 Razne opasne tvari i predmeti

**14.4. Skupina pakiranja**

III - tvari koje predstavljaju malu opasnost

**14.5. Opasnosti za okoliš**

da

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Reference u odjeljcima 4 do 8.

**14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije relevantno

**Dodatne informacije**

Oznaka opasnosti

90

UN Br.

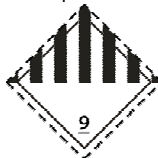
3077

Klasifikacijska oznaka

M7

Listice opasnosti

9+opasno za okoliš

**Zračni prijevoz - ICAO/IATA**

Upute za pakiranje putnički zrakoplov

956

Upute za pakiranje teretni zrakoplov

956

**Morski prijevoz - IMDG**

EmS (plan za hitne slučajeve)

F-A, S-F

**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 (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 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).

DIREKTIVA 2008/68/EZ EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 24. rujna 2008. o kopnom prijevozu opasnih tvari

DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) 2017/2100 od 4. rujna 2017. o utvrđivanju znanstvenih kriterija za određivanje svojstava endokrine disrupcije u skladu s Uredbom (EU) br. 528/2012 Europskog parlamenta i Vijeća

UREDBA KOMISIJE (EU) 2018/605 od 19. travnja 2018. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1107/2009 utvrđivanjem znanstvenih kriterija za određivanje svojstava endokrine disrupcije

DIREKTIVA 2008/98/EZ EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 19. studenoga 2008. o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva

UREDBA (EU) br. 649/2012 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (preinačena)

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**

## BROS Električni aparat + tablete protiv komaraca II / BROS Tablete protiv komaraca za električni aparat II

Datum kreiranja	09.10.2017	Početni KLASA broj	HZTA, klasa: 050-05-01/18-081
Datum revizije	10.10.2023	Broj verzije	4

nije navedeno

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

## Popis standardnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

H302	Štetno ako se proguta.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

## Popis obavijesti koje se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
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.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

## Popis dodatnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti isušivanje ili pucanje kože
--------	---

## Ostale informacije koje su bitne za sigurnost i zaštitu ljudskog zdravlja

Proizvod se ne smije koristiti- osim uz izričito odobrenje proizvođača/uvoznika - u svrhe drugačije od navedenih u Odjeljku 1. Korisnik ima odgovornost pridržavati se svih propisa vezanih za zaštitu zdravlja.

## Objašnjenje ili popis kratica i akronima upotrijebljenih u sigurnosno-tehničkom listu

ADR	Europski sporazum O međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
EC <sub>50</sub>	Koncentracija tvari pri kojoj je pod utjecajem 50% populacije
EINECS	Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
EmS	Plan za hitne slučajeve
EU	Europska Unija
EuPCS	Europski sustav kategorizacije proizvoda
EZ	EZ broj je brojčana identifikacijska oznaka tvari na popisu EZ
HOS	Hlapivi organski spojevi
IATA	Međunarodna udruga za zračni prijevoz
IBC	Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije
ICAO	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem
INCI	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka
ISO	Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUPAC	Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
LC <sub>50</sub>	Smrtonosna koncentracija tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije
LD <sub>50</sub>	Smrtonosna doza tvari pri kojoj je moguće očekivati smrtnost 50% populacije
Log Kow	Koeficijent raspodjele oktanol-voda
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OEL	Limiti ekspozicije na radnom mjestu
PBT	Postojan, bioakumulativan i toksičan
ppm	Dijelova na milijun
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Sporazum o transportu opasnih roba željeznicom

**BROS Električni aparat + tablete protiv komaraca II / BROS Tablete protiv komaraca za električni aparat II**

Datum kreiranja	09.10.2017	Početni KLASA broj	HZTA, klasa: 050-05-01/18-081
Datum revizije	10.10.2023	Broj verzije	4

<b>UN</b>	Četveroznamenasti identifikacijski broj tvari ili proizvoda preuzet iz Modela propisa UN-a
<b>UVCB</b>	Tvar nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali
<b>vPvB</b>	Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan
<b>Ak. toks.</b>	Akutna toksičnost
<b>Ak. toks. vod. okol.</b>	Opasno za vodeni okoliš (akutna)
<b>Kron. toks. vod. okol.</b>	Opasno za vodeni okoliš (kronična)
<b>Nadraž. oka</b>	Nadražujuće za oko
<b>TCOJ</b>	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

**Naputci za obuku**

Izvijestite osoblje o preporučenim načinima uporabe, obveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoći i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

**Preporučena ograničenja korištenja**

nije navedeno

**Informacije o izvorima podataka korištenih pri izradi sigurnosno-tehničkog lista**

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJECA (REACH), izmijenjena i dopunjena. UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJECA, izmijenjena i dopunjena. Podaci od proizvođača o tvari / smjesi, ako su dostupni - informacije iz registracijskih dosjea.

**Izmjene u odnosu na prethodnu verziju**

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

**Ostale informacije**

Postupak razvrstavanja - metoda izračuna.

**Izjava**

Sigurnosno-tehnički list pruža informacije usmjerene na osiguranje sigurnosti i zaštite zdravlja na radnom mjestu kao i zaštitu okoliša. Pruzene informacije podudaraju se s trenutnim statusom znanja i iskustva i sukladne su važećim pravnim propisima. Ove informacije ne smiju se shvatiti kao jamstvo za prikladnost i uporabljivost proizvoda za određenu namjenu.