

1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Naziv proizvoda:

Trgovačko ime: **GROM**

1.2 Opis i namena preparata:

Vrsta proizvoda: Biocidni proizvod PT18.

Vrsta upotrebe: Namenjen za opštu upotrebu.

1.3. Podaci o proizvođaču i uvozniku

Proizvođač:	Pest Experts d.o.o. Pilota Mihaila Petrovića 19, 11000 Beograd Srbija
Telefon:	+381 11 4061 607
E-mail:	office@pest-experts.rs

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

U slučaju nezgode, obratiti se:

Nacionalnom centru za kontrolu trovanja VMA (dostupan 24h)

Telefon: 011/3608-440, 011/3608-234.

2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija proizvoda

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. glasnik RS 59/10, 25/11, 5/12):

R52-53

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS 64/10, 26/11):

Vodena životna sredina - hronična toksičnost kategorija 3; H412

Smeša ne predstavlja opasnost po zdravlje, sa izuzetkom moguće opasnosti profesionalnog izlaganja (videti odeljke 3 i 8).

2.2. Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS 64/10, 26/11):

Piktogram i reč upozorenja:

/

Obaveštenje o opasnosti:

H412: štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Prevenција:

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

2.3. Ostale opasnosti

Smeša ne sadrži supstance koje izazivaju zabrinutost. Smeša ne ispunjava kriterijume da bude svrstana kao PBT ili vPvB.

3. Podaci o sastavu

Podaci o opasnim sastojcima smeše:

Naziv	CAS broj	EC broj	Klasifikacija		Koncentracija sastojka u proizvodu
			DPD/DSD*	CPL/GHS**	
fipronil	120068-37-3	424-610-5	Prema Prav. o klasifikaciji, pak., obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. Glasnik RS 59/10, 25/11, 51/12) R23/24/25 R48/25 R50/53	Prema Prav. o klasifikaciji, pak., obeležavanju i reklamiranju hemikalije i odr. proizvoda u skladu sa GHS (Sl.Gl.RS64/10, 26/1) Akutna toksičnost, oralno, kat 3; H301 Akutna toksičnost, inhalaciono, kat 3; H331 Akutna toksičnost, dermalno, kat 3; H311 Spec toks za ciljni organ (CNS), višekratno izlaganje, kat1; H372 Vodena živ. sredina akutna toksičnost kat. 1; H410	0,05%

* Klasifikacija prema Prav. o klasifikaciji, pak., obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. Glasnik RS 59/10, 25/11, 51/12)

** Klasifikacija prema Prav. o klasifikaciji, pak., obeležavanju i reklamiranju hemikalije i odr. proizvoda u skladu sa GHS (Sl.Gl.RS64/10, 26/11)

4. Mere prve pomoći

Kao osnovno pravilo, ukoliko niste sigurni ili ukoliko simptom traje, uvek pozovite lekara.

4.1 Opis mera prve pomoći

U slučaju udisanja:

Mirovanje, svež vazduh.

U slučaju gutanja :

Odmah isprati usta, popiti puno vode, izazvati povraćanje i potražiti pomoć lekara i pokazati mu etiketu ili kontejner

Pri kontaktu sa kožom;

Temeljno isprati vodom i sapunom. Odstraniti zaprljanu odeću.

Pri kontaktu sa očima

Temeljno isprati oči sa dosta sveže vode tokom 15 minuta, držeći otvorene očne kapke.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, odloženi i akutni

Nema dostupnih podataka.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema dostupnih podataka.

5. Mere za gašenje požara

Smeša nije zapaljiva.

5.1. Sredstva za gašenje požara

Upotrebiti raspršenu vodu, penu, ugljen-dioksid ili prah za gašenje.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Prilikom gorenja oslobađa toksične dimove, uključujući ugljen monoksid, ugljendioksid, hlorovodonik, fluorovodonik, okside azota, sumporne okside i organska jedinjenja hlora.

5.3. Savet za vatrogasce

Ne pristupajte gašenju požara bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući i masku za disanje sa sopstvenim snabdevanjem kiseonikom.

Posebna uputstva

U slučaju požara ili eksplozije ne udisati dim. Kontejnere koji su u opasnosti, hladiti vodom. Kontaminiranu vodu od gašenja pokupiti odvojeno, ne sme dospeti u vodotokove, kanalizaciju ili otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

6. Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Pogledati instrukcije u poglavljiima 7 i 8 Bezbednosnog Lista.

Izbegavati dodori sa očima, kožom i odećom.

Ne udisati paru ili aerosol.

Za vatrogasce:

Vatrogasci treba da su opremljeni odgovarajućom ličnom zaštitnom opremom, uključujući i masku za disanje sa sopstvenim snabdevanjem kiseonikom.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Sprečiti isticanje u kanalizaciju i prirodnu sredinu. Sprečiti širenje izlivanje hemikalije i sakupiti izliveni materijal uz pomoć peska ili drugog absorbenta. Sakupljeni materijal tretirati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik 36/09, 88/10).

Ukoliko izlivanje u slivnike i vodotokove nije moguće izbeći, hitno obavestiti lokalne vlasti.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Izvršiti absorpciju hemikalije inertnim materijalom (pesak, zemlja, i drugi materijali koji mogu pomoći da se spreči dalje širenje izlivenog materijala). Sakupiti tako absorbovanu hemikaliju zajedno sa absorbensom u obeležen i zaptiven kontejner. Sakupljen materijal tretirati kao opasan otpad, u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik 36/09, 88/10).

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za uputstva o odlaganju otpada konsultovati poglavlje 13. Za mere zaštite konsultovati poglavlja 7 i 8.

7. Rukovanje i skladištenje

Zahtevi vezani za skladištenje odnose se na sve objekte u kojima se rukuje proizvodom.

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri skladištenju i rukovanju nisu potrebne posebne mere. Dobra provetrenost i ventilacija radne prostorije. Nakon rukovanja proizvodom, uvek oprati ruke.

Prevenција požara:

Nisu potrebne posebne mere. Proizvod nije zapaljiv niti eksplozivan.

Preporučena oprema i postupci:

Za informacije o ličnoj zaštiti, pogledati poglavlje 8.

Pročitati mere predostrožnosti navedene na etiketi proizvoda.

Zabranjene aktivnosti i oprema

Pri rukovanju ne jesti, piti, i ne pušiti.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati odvojeno od životnih namirnica, kao i hrane za životinje.

Skladištenje

Čuvati dalje od izvora toplote. Skladištiti na sobnoj temperaturi. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Trajanje skladištenja: 36 meseci.

Pakovanje

Čuvati u originalnom kontejneru.

7.3. Posebni načini korišćenja hemikalije:

Pogledati poglavlje 1.2

8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nema dostupnih podataka

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita lica i očiju

Prilikom rukovanja nositi zaštitne naočare sa bočnom zaštitom prema standardu EN166.

Zaštita šaka

Nositi zaštitne rukavice otporne na hemikalije u skladu sa standardom EN 374 u situacijama produženog ili ponovljenog kontakta sa kožom. Preporučuje se zaštitni indeks 6, npr nitril kaučuk (0,4mm), hloropren kaučuk (0,5mm) ili butil kaučuk.

Zaštita tela

Zaštitnu opremu treba odabrati u zavisnosti od delatnosti i mogućeg delovanja: npr zaštitna keclja, čizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465).

Zaštita respiratornih organa

Nije potrebna zaštitna maska.

Kontrola izloženosti životne sredine

Sprečiti izlivanje u slivnike (kanalizaciju) i prirodnu sredinu. Sprečiti širenje izlivanje hemikalije i sakupiti izliveni materijal uz pomoć peska ili drugog absorbenta. Sakupljeni materijal tretirati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik 36/09, 88/10).

Ukoliko izlivanje u slivnike i vodotokove nije moguće izbeći, hitno obavestiti lokalne vlasti!

9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Informacije o fizičkim i hemijskim osobinama

Opšte informacije:

Agregatno stanje:	gel
Boja:	braon
Miris:	bez mirisa
Prag mirisa:	/

Bitne informacije u vezi sa zdravljem, bezbednošću i zaštitom životne sredine

pH	5-7
Tačka ključanja	nema informacija
Tačka topljenja	nema informacija
Napon pare (50°C)	nema informacija
Gustina	oko 1,27g/cm ³
Rastvorljivost u vodi	nema informacija
Tačka paljenja	nema informacija
Temperatura raspadanja	nema informacija

9.2. Ostale informacije

Nije dostupno.

10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nije reaktivno pod normalnim uslovima, ukoliko se poštuju smernice za skladištenje i rukovanje, kako je propisano u poglavlju 7.

10.2. Hemijska stabilnost:

Ova smeša je stabilna ukoliko se skladišti i sa njom rukuje na način propisan u poglavlju 7.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne postoje pod normalnim uslovima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ne postoje pod normalnim uslovima- poštovati uslove skladištenja propisane u poglavlju 7.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake baze, jake kiseline i jaka oksidaciona sredstva.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Prilikom gorenja oslobađa toksične dimove, uključujući ugljen monoksid, ugljendioksid, hlorovodonik, fluorovodonik, okside azota, sumporne okside i organska jedinjenja hlora.

11. Toksikološki podaci

11.1 Informacije o toksikološkim efektima

Nema dostupnih podataka

<u>Akutna toksičnost:</u>	nema eksperimentalnih podataka
<u>Dermalna toksičnost :</u>	nema eksperimentalnih podataka
<u>Korozija/ iritacija kože :</u>	nema eksperimentalnih podataka
<u>Ozbiljno oštećenje oka:</u>	nema eksperimentalnih podataka
<u>Respiratorna senzitivizacija:</u>	nema eksperimentalnih podataka
<u>Dermalna senzitivizacija:</u>	nema eksperimentalnih podataka
<u>Spec. toks. na ciljni organ</u>	nema eksperimentalnih podataka

Na osnovu osobina pojedinačnih komponenti može se izvesti iskaz:

U slučaju jednokratnog dodira sa kožom praktično nije toksičan.
U slučaju jednokratnog oralnog uzimanja praktično nije toksičan.
Ne izaziva korozivno oštećenje ni iritaciju kože.
Ne izaziva korozivno oštećenje ni iritaciju oka.
Ne izaziva dermalnu niti respiratornu senzitivizaciju.
Ne poseduje mutageni niti karcinogeni potencijal.

12. Ekotoksikološki podaci

Proizvod nije ispitan, i iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.
Može izazvati štetne efekte na vodenu životnu sredinu, sa dugotrajnim efektima!

Proizvod ne sme isteći u slivnike ili vodotokove!

12.1 Toksičnost

Nema dostupnih podataka o toksičnosti smeše na vodenu životnu sredinu Podaci za aktivnu supstancu- fipronil:

Toksičnost za ribe	LC50 - Oncorhynchus mykiss (rain bow trout) - 0, 25 mg/ l- 96, 0 h
Toksičnost za dafnije/beskičmenjake	EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 0,19 mg/ l - 48 h
Toksičnost za alge	EC50 - Desmodesmus subspicatus (green algae) - 0, 07 mg/ l- 96 h

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume.

12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

13. Tretman i odlaganje otpada

Odlaganje ambalaže sprovesti u skladu sa uredbama Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik 36/09). Sa otpadom ove hemikalije/ neutrošenom hemikalijom postupiti u skladu sa uredbama Zakona o upravljanju otpadom (Sl. glasnik 36/09,88/10).

Nakon upotrebe proizvoda, na kontejneru proizvoda ostaviti etiketu.

NE ISPUŠTATI OVU HEMIKAJIJU U ODVODE, SLIVNIKE I VODENE PUTEVE!

Odlaganje kontejnera i neupotrebljenog proizvoda	Ambalaža sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama.
	Za uputstvo kako postupati sa neutrošenim proizvodom, kontaktirati proizvođača ili regulatorni organ koji se bavi pitanjem ekologije i otpada.

14. Podaci o transportu

Proizvod ne potpada zahtevima posebnog obeležavanja i klasifikacije za potrebe transporta.

Kopneni transport

ADR-	ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
RID-	ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

Unutrašnji brodski transport

ADN-	ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
-------------	--

Pomorski transport

IMDG-	ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
--------------	--

Vazdušni transport

IATA/ICAO-	ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
-------------------	--

15. Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Obeležavanja proizvoda se vrši u skladu sa propisima koji regulišu obeležavanje biocidnih proizvoda (Pravilnik o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocinog proizvoda, Sl. glasnik RS 59/10 i 26/11).

Klasifikacija i obeležavanje (poglavlje 2) je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. Glasnik RS 59/10, 25/11, 51/12), i Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i odr. proizvoda u skladu sa GHS sistemom (Sl.Gl.RS64/10, 26/11)

Informacija o kontejneru

plasticni spric:	50g
plasticne tube:	35g i 75g
plastične tegle tegle:	812g

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih podataka.

16. Ostali podaci

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista o proizvodu tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određene materijale navedene u ovom listu i moguće je da ne važe za slučajeve kada se takav materijal koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u postupcima koji nisu navedeni u tekstu ovog lista ili u slučaju izmene ili obrade materijala na način koji nije naveden u tekstu ovog lista.

Smeša se ne sme koristiti u svrhe različite od one navedene u poglavlju 1 ovog lista, bez posedovanja prethodnog pisanog uputstva za takvu upotrebu. Krajnja odgovornost preduzimanja potrebnih mera za usklađivanje sa nacionalnom regulativom je na krajnjem korisniku proizvoda.

Pun tekst upotrebljenih obaveštenja o opasnosti, dodatnih obaveštenja o opasnosti i oznaka predostrožnosti navedenih u poglavlju 2 i poglavlju 3:

R 52/53	Štetno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H301	Toksično ako se proguta
H331	Toksično ako se udiše
H311	Toksično u kontaktu sa kožom
H372	Dovodi do oštećenja organa (CNS) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
P501	Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

Skraćenice:

ADR : European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : International Civil Aviation Organisation

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class)
