

## 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

<b>Proizvođač:</b>	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* Prema Prav. o klasifikaciji, pak., obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. Glasnik RS 59/10, 25/11, 51/12)	CPL/GHS** Prema Prav. o klasifikaciji, pak., obeležavanju i reklamiranju hemikalije i odr. proizvoda u skladu sa GHS (Sl.GI.RS64/10, 26/1)	
fipronil	120068-37-3	424-610-5	R23/24/25 R48/25 R50/53	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.GI.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 <sup>0</sup> C)	nema informacija
Gustina	oko 1,27g/cm <sup>3</sup>
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

<b><u>Akutna toksičnost:</u></b>	nema eksperimentalnih podataka
<b><u>Dermalna toksičnost :</u></b>	nema eksperimentalnih podataka
<b><u>Korozija/ iritacija kože :</u></b>	nema eksperimentalnih podataka
<b><u>Ozbiljno oštećenje oka:</u></b>	nema eksperimentalnih podataka
<b><u>Respiratorna senzitivizacija:</u></b>	nema eksperimentalnih podataka
<b><u>Dermalna senzitivizacija:</u></b>	nema eksperimentalnih podataka
<b><u>Spec. toks. na ciljni organ</u></b>	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 - Oncorh ynchus 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 - Desmodesmu s su bspi cat u s (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 HEMIKALIJU U ODVODE, SLIVNIKE I VODENE PUTEVE!**

<b>Odlaganje kontejnera i neupotrebljenog proizvoda</b>	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**

<b>ADR-</b>	ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
<b>RID-</b>	ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

### **Unutrašnji brodski transport**

<b>ADN-</b>	ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
-------------	--

### **Pomorski transport**

<b>IMDG-</b>	ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
--------------	--

### **Vazdušni transport**

<b>IATA/ICAO-</b>	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.GI.RS64/10, 26/11)

#### Informacija o kontejneru

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





*Pest Experts d.o.o.*  
*Preduzeće za trgovinu nespecifičnim proizvodima*  
*Pilota Mihaila Petrovića 19, 11000 Beograd*  
*PIB 108503988*

**BEZBEDNOSNI LIST** - Sačinjeno prema regulativi (EC) n° 1907/2006 – REACH i Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS 100/11)

---

### **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)

---