

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka: **FLASH 23 - Sprej proti plazečemu mrčesu**

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

- univerzalni insekticid
- **Opredeljene uporabe (po sistemu deskriptorjev po Uredbi REACH):**

Izdelek se prši v prostorih, kjer se pojavljajo škodljivci. Škodljiv(-i) organizem(-mi) katere se/ga zatira: ščurki (*Blatella germanica*), mravlja (*Lasius sp.*)

- **odsvetovane uporabe:** odsvetujemo vsako uporabo, ki ni navedena v zgornji postavki opredeljene uporabe

1.3 Podatki o proizvajalcu: Bergen s.r.l. Via Roma, 90; 37060 Castel d'Azzano (Verona); tel. +39 045 12090 - 045 518009; fax. +39 045 512777; e-mail: info@bergen.it; www.bergen.it

Podatki o dobavitelju: Agrolit d.o.o. Ljubljanska cesta 12b, 1270 Litija, tel. (01) 898 52 90; fax 01 8984347. Odgovorna oseba za pripravo varnostnega lista: info@agrolit.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere: Nemudoma se posvetovati z dežurnim zdravnikom. V primeru življenske ogroženosti pokličite 112.

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI

2.1.1. Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Aerosol, Aerosol 2, kategorija 2 - H223, H229

Nevarno za vodno okolje – Akutno (Aquatic Acute 1), kategorija 1 - H400

Nevarno za vodno okolje – Kronično (Aquatic Chronic 1), kategorija 1 - H410

2.2. ELEMENTI ETIKETE



GHS09



GHS02

Opozorilna beseda: **POZOR**

2.2.1. H stavki (stavki o nevarnosti):

EUH208: Vsebuje Permetrin (ISO). Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

H223 – Vnetljiv aerosol.

H229 – Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2.2. P stavki (previdnostni stavki):

(P102) - Hraniti zunaj dosega otrok.

(P210) - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

(P220) – Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

(P260) – Ne vdihavati plina/meglvice/hlapov razpršila.

(P262) – Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

(P410+P412) - Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50°C.

(P501) – Odstrani posodo pooblaščenemu zbiralcu odpadkov.

2.2.3. Vsebuje:

Permetrin.

2.2.4. Posebna opozorila: /

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

	<i>PIKTOGRAM</i>	<i>STAVKI O NEVARNOSTI (H)</i>	<i>PREVIDNOSTNI STAVKI (P)</i>
Permetrin: 0,2% (M-1000)	GHS07 GHS09	H302,H332, H317, H400,H410	P273, P280, P501
	CAS	EINECS/ELINCS	INDEKS ŠTEVILO
	52645-53-1	258-067-9	613-058-00-2
IUPAC: 3-fenoksibenzil (1RS)-cis-trans-3-(2,2-diklorovinil)-2-dimetilciklopropankarboksilat			
	<i>PIKTOGRAM</i>	<i>STAVKI O NEVARNOSTI (H)</i>	<i>PREVIDNOSTNI STAVKI (P)</i>
Propan +butan+izobutan (<0,1% 1,3-butadien) (potisni plin): 10%-20%	GHS02	H220, H280	P403,P210, P243
	CAS	EINECS/ELINCS	INDEKS ŠTEVILO
	68476-40-4	200-681-4	649-199-00-1
IUPAC: /			

	<i>PIKTOGRAM</i>	<i>STAVKI O NEVARNOSTI (H)</i>	<i>PREVIDNOSTNI STAVKI (P)</i>
Propan-2-ol: 5-10% IUPAC: Propan-2-ol	GHS02, GHS07	H225,H319,H336	P210,P261,P305+P351 +P338
	CAS	EINECS/ELINCS	INDEKS ŠTEVILO
	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0
	<i>PIKTOGRAM</i>	<i>STAVKI O NEVARNOSTI (H)</i>	<i>PREVIDNOSTNI STAVKI (P)</i>
Tetrametrin: 0,2% (M=10) IUPAC: Cikloheks-1-en-1,2-dikarboksimidometil (1RS)-cis,trans-2,2-dimetil-3-(2- metilprop-1-enil) ciklopropankarboksilat		H331,H400, H410	P501, P273
	CAS	EINECS/ELINCS	INDEKS ŠTEVILO
	7696-12-0	231-711-6	
	<i>PIKTOGRAM</i>	<i>STAVKI O NEVARNOSTI (H)</i>	<i>PREVIDNOSTNI STAVKI (P)</i>
Piperonil butoksid: 0,1≤1% IUPAC: 5-[2-(2-butoksietoksi)etoksimetil] -6-propil-1,3-benzodioksol		H331,H400,H410	P261, P301+P331+P315
	CAS	EINECS/ELINCS	INDEKS ŠTEVILO
	51-03-6	200-076-7	/

Vsebina stavkov o nevarnosti je navedena v točki 16.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Prva pomoč

Splošni napotki/ukrepi:

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Nasvet zdravniku: Zdraviti glede na simptome.

V primeru zaužitja:

Ni verjetno.

Pri stiku s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode.

Pri stiku z očmi:

Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico vode (vsaj 15 minut).

Pri (prekomernem) vdihavanju:

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nudimo umetno dihanje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje:

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

V stiku s kožo:

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

V stiku z očmi: -

Zaužitje: -

4.3. Navedba kakeršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeri simptomov, poiskati nasvet zdravnika.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Primerna gasilna sredstva: CO₂, pena, suhe kemikalije, razpršena voda

5.2 Neprimerna gasilna sredstva: vodni curek

5.3 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo: V primeru ognja hladiti negoreče kontejnerje. Porast temperature lahko povzroči naraščanje tlaka, pločevinka se lahko deformira in počí.

5.4 Nasvet za gasilce: Nositi zaščitno obleko in uporabiti dihalne aparate. Hladiti produkte izpostavljene višjim temperaturam.

Dodatne informacije: /

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili: Nositi zaščitno opremo (glej poglavje 8). Ne kaditi. Preprečiti kontakt s plamenom ali iskrami. Zapustite kontaminirano območje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Pobрати v ustrezne kontejnerje in jih shraniti na varnem mestu. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico. Obvestiti ustrezne institucije, če je sredstvo zašlo v vodotok ali sistem za odvodnjavanje.

6.3 Postopki čiščenja: Razlito sredstvo posuti s peskom ali drugim nevnnetljivim absorpcijskim materialom ter nato pobрати. Območje sprati z vodo in čistilnim sredstvom.

Dodatne informacije: -

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

Produkt zapade pod razred skladiščenja 2B: Aerosolni razpršilniki po Pravilniku o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij.

- 7.1 **Varnostni ukrepi za varno ravnanje:** Izogibati se stiku z očmi in zaužitju. Razpršilec je pod tlakom: zaščitite ga pred soncem, ne izpostavljajte ga temperaturam, višjim od 50°C. Ne preluknjajte ali sežigajte ga, niti ko je prazen. Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Glej tudi poglavje 8
- 7.2 **Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:** ne shranjujte v neoznačenih vsebnikih. Med skladiščenjem preprečite možnosti razsutja izdelka. Shranjevati v skladišču za vnetljive materiale, ločeno od možnih virov vžiga. Shranjevati v hladnem in suhem, dobro prezračevanem prostoru, izven dosega otrok. Izogibati se vročini in odprtemu plamenu. Vsebina je pod tlakom.
- 7.3 **Specifična uporaba:** Pripravek je univerzalni insekticid proti letečim in plazečim insektom.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

8.1 Parametri nadzora:

IME	TLV-TWA 8h
PROPAN –BUTAN-IZOBUTAN	1000 ppm ACGIH (2006 Edition)
PROPAN-2-OL	TLV: 200 ppm ; TWA 400 ppm ; STEL A4 (ni klasificiran kot karcinogena snov); (ACGIH 2004). MAK: 200 ppm 500 mg/m ³
PIPERONIL BUTOKSID	/
PERMETRIN	ADI: 0.05 mg/kg telesne mase (JMPR 1999)
TETRAMETRIN	AOEL: 0.5 mg/kg telesne mase/dan AOEL: 5 mg/m ³ zraka

8.2. Nadzor izpostavljenosti:

8.2.1 **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:** Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.



8.2.1.1: **Zaščita dihal:** Uporabiti v dobro prezračevanem prostoru.

8.2.1.2: **Zaščita rok:** Pri normalni uporabi zaščita ni potrebna. V primeru večje izpostavljenosti je priporočljiva uporaba zaščitnih rokavic (sintetična guma ali PVC) SIST EN 374-2:2003

8.2.1.3 **Zaščita oči/obraza:** Uporabiti zaščitna očala SIST EN 166:2002

8.2.1.4: **Zaščita rok/kože:** Pri normalni uporabi zaščita ni potrebna.

8.2.2 **Kontrola izpostavljenosti okolja:** Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Splošni podatki

Izgled: Raztopina pod tlakom, aerosolni razpršilec (AE)

Barva: brezbarven

Vonj: značilen

9.2. Podatki, pomembni za zdravje, varnost in okolje

pH: /

	Vdihanje LC ₅₀ Stik s kožo LD ₅₀	4 ure >72,6 mg/l 12800 mg/kg	Podgana Podgana
--	---	---------------------------------	--------------------

DRAŽENJE:

Stik z očmi: ni podatka

Stik s kožo: ni podatka

Senzibilizacija: /

Dodatne informacije:

KARCINOGENOST: /

MUTAGENOST: /

REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST: /

TERATOGENOST: /

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

12.1 Ekotoksičnost:

Permetrin: LC₅₀ (96 ur, gupi) = 8,9 g/L
LC₅₀ (96h, krap) = 0,145 mg/L
EC₅₀ (12 ur, vodna bolha) = 0,020 mg/L
EC₅₀ (72ur, Scenedesmus subspicatus) > 0,022 mg/L
EC₅₀ (3ure, aktivirano blato) > 1000 mg/L
LC₅₀ (akutna toksičnost, deževnik) > 1200 mg/kg

Piperonil butoksid: EC₅₀ (48h) = 0,51 mg/L (vodna bolha)
LC₅₀ (96h) = 3,94 mg/L (Cyprinodon variegatus)
IC₅₀ (72h)= 2,09 mg/L (senastrum capricornutum)

Tetrametrin: EC₅₀ (48 ur, vodna bolha) = 0,47 mg/L
IC₅₀ (72 h, Scenedesmus subspicatus) > 1,36 mg/L
LC₅₀ (96 h, krap) = 0,021 mg/L
Toksično za čebele.

Gibljičnost: /

12.2 Obstočnost in razgradljivost: Aktivna snov je zelo strupena za vodne organizme. Povzroči lahko dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Lahko povzroči dolgoročne posledice na vodnem okolju.

Propan-2-ol >70% , 10 dni, delno razgradljiv

Permetrin ph 4; 25°C > 1 leto

Tetrametrin - po 28 dneh razpade 24%. V vodnem okolju zelo hitro razpade, predvsem v nevtralnem in alkanem.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Tetrametrin – FBC (Koc=8,9):20, nizek bioakumulacijski potencial

12.4. Mobilnost v tleh

Permetrin in tetrametrin se absorbirata v zemljo in nadaljne ne ogrožata okolja.

Dodatne informacije: Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico

13. ODSTRANJEVANJE

Odpadki morajo biti odstranjeni med odpadke v skladu z direktivo Odpadki 2008/98/EU, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki.

Z neočiščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom.

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Skupina odpadkov:

Embalaža - 15 01 04 – kovinska embalaža

Vsebina - 16 05 04* (Plini v tlačnih posodah (tudi haloni), ki vsebujejo nevarne snovi). Odvisno od veje industrije in proizvodnih procesov, lahko veljajo tudi druge kode odpadnega materiala.

Pesticidi – 20 01 19*

14. TRANSPORTNI PODATKI

UN: 1950

Kombinirano pakiranje z notranjim volumnom 1L – 30 kg.

Cesta, železnica (ADR / RID) 2	Morje (IMO / IMDG)	Zrak (ICAO / IATA)
OZNAKA: 2	OZNAKA: -	OZNAKA
aerosol	razred: 2.1	razred: 2.1
skupina: 2.1	skupina: 2.1	Skupina: 2.1
	Tlačni preiskus: F-D, S-U	

OPOMBA: -

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

15.1 UPOŠTEVANI PREDPISI

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES

- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
 - Zakon o kemikalijah /ZKem/
 - Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
 - Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
 - Uredba o ravnanju z odpadki
 - Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
 - Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
 - Biocidna uredba (EU) 528/2012)
 - Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. L. RS, št.:29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1in 76/11)
-

16. DRUGE INFORMACIJE

Za podatke navedene v tem Varnostnem listu se verjame, da so pravilni. Informacije služijo le kot smernice za varno rokovanje, skladiščenje, transport in odstranjevanje produkta, ne pa kot garancija ali specifikacija kakovosti. Informacije se nanašajo le na ta produkt in ne veljajo pri kombinaciji produkta s kakšnim drugim materialom ali v procesu.

Stavki iz točke 3. varnostnega lista

H220: Zelo lahko vnetljiv plin.

H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.

H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H331: Strupeno pri vdihavanju.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H400: Zelo strupeno za vodne organizme.

H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
