

## 1. IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 Identifikator izdelka: **FLASH 22 -sprej proti letečemu 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: muhe (*Musca domestica* L.), komarji (*Aedes aegypti* L.)

- **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. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

### 2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI

- **CLP Uredba (ES) 1272/2008**

Vnetljivi aerosoli - Flam. Aerosol, kategorija 2; H223

Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost – Aquatic Chronic, kategorija 3; H412

### 2.2 ELEMENTI ETIKETE V SKLADU Z CLP UREDBA (ES) 1272/2008



GHS02

### 2.2.1 Stavki o nevarnosti:

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H223 - Vnetljiv aerosol.

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

### 2.2.2 Previdnostni stavki:

P102 – Hraniti zunaj dosega otrok.

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

P211 - Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P251 - Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P410+412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C.

P501 - Odstraniti posodo pooblaščenemu zbiralcu nevarnih odpadkov.

### 2.2.3 Druge nevarnosti:/

## 3. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH v skladu z Uredba (ES) 1272/2008

	<i>PIKTOGRAM</i>	<i>STAVKI O NEVARNOSTI (H)</i>	<i>PREVIDNOSTNI STAVKI (P)</i>
<b>Propan +butan+izobutan</b> (potisni plin): >50%	GHS02	H220	P403,P210, P243
	<b>CAS</b>	<b>EINECS/ELINCS</b>	<b>INDEKS ŠTEVILO</b>
	68476-40-4	200-681-4	649-199-00-1
IUPAC:			
	<i>SIMBOL ZA NEVARNOST</i>	<i>STAVKI O NEVARNOSTI (H)</i>	<i>PREVIDNOSTNI STAVKI (P)</i>
<b>Propan-2-ol: &gt;10%</b>	GHS02, GHS07	H225,H319,H336	P210,P261,P305+P351 +P338
	<b>CAS</b>	<b>EINECS/ELINCS</b>	<b>INDEKS ŠTEVILO</b>
	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0
IUPAC: Propan-2-ol			
	<i>PIKTOGRAM</i>	<i>STAVKI O NEVARNOSTI (H)</i>	<i>PREVIDNOSTNI STAVKI (P)</i>
<b>Tetrametrin: 0,1%</b>		H400, H410	P501, P273
	<b>CAS</b>	<b>EINECS/ELINCS</b>	<b>INDEKS ŠTEVILO</b>
	7696-12-0	231-711-6	
IUPAC: Cikloheks-1-en-1,2-dikarboksimidometil (1RS)-cis,trans-2,2-dimetil-3-(2- metilprop-1-enil) ciklopropankarboksilat			

	<i>PIKTOGRAM</i>	<i>STAVKI O NEVARNOSTI (H)</i>	<i>PREVIDNOSTNI STAVKI (P)</i>
Piperonil butoksid: 1,2%		H304,EUH066	P261, P301+P331+P315
	<i>CAS</i>	<i>EINECS/ELINCS</i>	<i>INDEKS ŠTEVILO</i>
	64742-48-9	265-150-3	
IUPAC: 5-[2-(2-butoksietoksi)etoksimetil] -6-propil-1,3-benzodioksol			

#### 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:

Pri stiku s kožo odstranimo oblačila in kožo umijemo z veliko vode in mila. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

###### 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. Učinki/simptomi

###### 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: -

## 5. UKREPI OB POŽARU

5.1 **Primerna gasilna sredstva:** CO<sub>2</sub>, pena, suhe kemikalije

5.2 **Neprimerna gasilna sredstva:** vodni curek

5.3 **Posebne nevarnosti pri gašenju:** V primeru ognja hladiti negoreče kontejnerje. Porast temperature lahko povzroči naraščanje tlaka, pločevinka se lahko deformira in poči.

5.4 **Posebna varovalna oprema za gasilce:** Nositi zaščitno obleko in uporabiti dihalne aparate.

**Dodatne informacije:** /

## 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1 **Osebni varnostni ukrepi:** Nositi zaščitno opremo (glej poglavje 8). Ne kaditi. Preprečiti kontakt s plamenom ali iskrami.

6.2 **Okoljevarstveni ukrepi:** Pobrati 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 nevetljivim absorpcijskim materialom ter nato pobrati. Območje sprati z vodo in čistilnim sredstvom.

**Dodatne informacije:** -

## 7. RAVNANJE Z NEVARNIM PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

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

7.1 **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 **Skladiščenje:** Shranjevati v skladišču za vnetljive materiale. 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 letečemu mrčesu.

## 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

### 8.2 Meje vrednosti izpostavljenosti:

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 <sup>3</sup>
PIPERONIL BUTOKSID	/
TETRAMETRIN	AOEL: 0.5 mg/kg telesne mase/dan AOEL: 5 mg/m <sup>3</sup> zraka

## 8.2. Nadzor nad izpostavljenostjo:

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 prezračenem prostoru.

8.2.1.2: **Zaščita rok:** 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:** : Uporabiti delovno obleko in zaščitne rokavice (iz sintetične gume ali PVC).

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

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Splošni podatki

Izgled: Rastopina pod tlakom, aerosolni razpršilec (AE)

Barva: brezbarven

Vonj: značilen

### 9.2. Podatki, pomembni za zdravje, varnost in okolje

pH: /

Vrelišče: /

Plamenišče: /

Vnetljivost (potisni plin): spodnje območje vnetljivosti/zgornje območje vnetljivosti 1,8% (v/v) – 9,5% (v/v)

Gostota: /

VOC (Direktiva 1999/13/EC) 0

VOC (hlapen ogljik) 0

Notranji tlak: pri 20°C: /  
Pri 50°C: /

Gostota: (v tekočem stanju): /

Topnost: v vodi /  
v maščobah /

9.3 **Opombe:** *ni podatka*

**10 OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

**OBSTOJNOST:** Stabilno ob normalnih pogojih skladiščenja. Hraniti pri temperaturi pod 35°C

**10.1 Pogoji, ki se jim moramo izogniti:** Izogibati se visokim temperaturam (pri povišani temperaturi mineralni nosilec emitira CO<sub>2</sub>).

**10.2 Nezdružljive snovi:** /

**10.3 Nevarni produkti razkroja:** CO<sub>2</sub>

**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI****AKUTNA STRUPENOST:**

snov	Vrsta toksičnosti	vrednost	Vrsta živali
Tetrametrin	Použitje LD50	>5000 mg/kg	Podgana
	Vdihanje LC50	4 ure >2740 mg/m <sup>3</sup>	Podgana
Piperonil butoksid	Použitje LD50	4570 mg/kg	Podgana
	Vdihanje LC50	> 5,9 mg/L (4h)	Podgana
	Stik s kožo LD50	> 2000 mg/kg	Podgana
Propan-2-ol	Použitje LD50	12800 mg/kg	Podgana
	Vdihanje LC50	4 ure >72,6 mg/l	Podgana
	Stik s kožo LD 50	12800 mg/kg	Podgana

**DRAŽENJE:**

Stik z očmi: ni podatka

Stik s kožo: ni podatka

Senzibilizacija: /

**Dodatne informacije:**

KARCINOGENOST: /

MUTAGENOST: /

REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST: /

TERATOGENOST: /

**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI****Ekotoksičnost:**

Piperonil butoksid: EC50 (48h) = 2,09 mg/L (senastrum capricornutum)

LC50 (96h) = 5,37 mg/L (lepomis macrochirus)

Tetrametrin: EC50 (48 ur, vodna bolha) = 0,47 mg/L  
IC50 (72 h, Scenedesmus subspicatus) > 1,36 mg/L  
LC50 (96 h, krap) = 0,033 mg/L  
**Gibljivost:** /

12.1 **Razgradljivost:** Aktivna snov je zelo strupena za vodne organizme. Povzroči lahko dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

12.2 **Akumulacija:** -

**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. Predvsem prepovedano odalganje odpadkov v okolje.

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.

### 14. TRANSPORTNI PODATKI

**UN: 1950**

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 POSEBNA NAVODILA:

Vsi podatki pod toč.2

## 15.2 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) No 528/2012
- 

## 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 O NEVARNOSTI (H) IZ TOČKE 3:

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

H220 - Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H336 – Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H400 – Zelo strupeno za vodno okolje.

EUH066 – Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

---