
ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

BIFENT® FOGGER PLUS



chemius.net/id8a2

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Biocidno sredstvo v aerosolu, namenjeno za nadzor letočih in plazečih se insektov (tj. komarjev, ščurkov, muh).

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljajte za namene, ki niso predpisani.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

ICB Pharma Tomasz Świętosławski, Paweł Świętosławski Spółka
Jawna
Naslov: ul. Moździerzowców 6a 43-602 Jaworzno , Poljska
Tel.: +48 32 6600006
Faks: +48 32 6600011
e-mail: office@icbpharma.pl

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+48 32 6600006

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Aerosol 1; H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Aerosol 1; H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Carc. 2; H351 Sum povzročitve raka.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H351 Sum povzročitve raka.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

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

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.

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P261 Preprečiti vdihavanje razpršila.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči.

2.2.2. Vsebuje:

permetrin (ISO) (CAS: 52645-53-1, EC: 258-067-9, Indeks: 613-058-00-2)

tetrametrin (CAS: 7696-12-0, EC: 231-711-6)

ogljikovodiki, C3-4 (CAS: 68476-40-4, EC: 270-681-9)

piperonil butoksid (CAS: 51-03-6, EC: 200-076-7)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB).

V primeru nezadostnega prezračevanja lahko pride do kopičenja eksplozivnih zmesi.

Vsebuje vsaj 60 % w/w zelo vnetljivih plinov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Kemijska sestava: aktivne snovi permetrin, tetrametrin, piperonil butoksid (PBO) in potisni plin ogljikovodiki, C3-4 ter neškodljivi dodatki.

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
ogljikovodiki, C3-4 [K]	68476-40-4 270-681-9 -	>60	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119486557-22
piperonil butoksid	51-03-6 200-076-7 -	18,75	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		-
permetrin (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	12,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 [M=1.000] Aquatic Chronic 1; H410 [M=1.000]		-
tetrametrin	7696-12-0 231-711-6 -	5	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 STOT SE 2; H371 Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=100]		-

Opombe za sestavine:

K Razvrščanja po rakotvornosti ali mutagenosti ni treba uporabljati, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m 1,3-butadiena (št. EINECS 203-450-8). Če snov ni razvrščena kot rakotvorna ali mutagena, je treba uporabiti vsaj previdnostne stavke (P102–)P210–P403. Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi, pridobljene iz nafte, iz dela 3.

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**Splošne opombe

Prenehajte z uporabo in prenesite poškodovanca iz onesnaženega okolja. Namestite ga v bočni položaj. Ponesrečenca naj počiva na svežem zraku; poskrbite, da mu bo toplo. V primeru zdravstvenih težav takoj poiščite zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list in etiketo proizvoda. Medicinsko osebje obvestite o prvi pomoči, ki jo je prejel ponesrečenec. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

Po vdihavanju

Prizadeto osebo umakniti na svež zrak in naj počiva v ležečem položaju. V primeru težav z dihanjem takoj poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje ne poneha, poiskati pomoč oftalmologa.

Po zaužitju

Zaužitje ni verjetno. Slučajno zaužitje: Sprati ustno votlino in popiti obilo vode (samo, če je oseba pri zavesti). Ne piti mleka, olja ali alkohola. Opozorilo: Maščobe, jedilna olja in alkohol povečajo asimilacijo aktivnih sestavin.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneliVdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkhanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).
V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Zaužitje

Zaužitje ni verjetno, ker gre za aerosol.
Slučajno zaužitje:
Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.
Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Specifičnega antidota ni. Zdraviti simptomatsko. Aktivni sestavini izdelka (permetrin in tetrametrin) sta piretroida.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂).
Gasilni prah.
Pena.
Razpršen vodni curek.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek. Direktni vodni curek lahko ogenj razširi.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorovanja

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.
Ogljikovi oksidi (CO_x).
Dušikovi oksidi (NO_x).
Klorovi oksidi.
Vodikov klorid (HCl).

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Umakniti vse nepooblašcene osebe v smeri proti vetru na varno razdaljo. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. V požaru lahko aerosolne razpršilce raznese in jih z veliko hitrostjo odnese v različne smeri, kar lahko povzroči širjenje požara.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Izogibajte se neposrednem stiku s pripravkom.

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Razlitega/razsutega materiala se ne dotikajte in ne hodite po njem. Ne vdihavajte plina/hlapov/aerosolov.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Pripravek je aerosol, zato se ne pričakuje iztekanje večjih količin tekočine iz embalaže v primeru poškodbe le-te. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Vir izpusta zaprite samo v primeru, če to lahko storite varno.

6.3.2. Za čiščenje

Razpršilce mehansko pobrati in jih oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Pri izpustu zaradi poškodb aerosolnega razpršilca (izpust večjih količin): Absorbirati z negorljivim absorbentom (pesek, diatomska prst, univerzalni absorbenti). Odpadke shraniti ločeno v posebej označene posode, ki se lahko tesno zaprejo. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Onesnažene predmete in tla temeljito očistite z vodo in detergentom, pri tem je potrebno upoštevati okoljske predpise.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Ne pršiti proti plamenu ali žareči snovi. Preprečiti statično naelektrenje. Uporabljati neiskreče orodje. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50 °C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Preprečiti neposreden stik s pripravkom. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati razpršene meglice / aerosola. Pri nezadostnem zračenju in/ ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/ lahko vnetljivih zmesi z zrakom. Zagotoviti dobro prezračevanje. Uporabljajte proč od vsakega plamena ali žareče točke. Na delovnem mestu zagotoviti varnostne prhe in prhe za izpiranje oči. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Upoštevajte običajne previdnostne ukrepe, ki veljajo za rokovanje s kemikalijami. Delovne postopke izvedite v skladu z navodili za uporabo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Upoštevati je potrebno uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjene plina. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Ne izpostavljati temperaturam, višjim od 35°C. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ne shranjaj v neoznačeni embalaži. Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 2B

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe**Priporočila**

Za informacije o identificirani uporabi glejte pododdelek 1.2. Natančna navodila/priporočila za predvideno uporabo pripravka so navedena na etiketi na embalaži.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1. Parametri nadzora****8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
butan z vsebnostjo ≥ 0,1% butadiena [203-450-8] (106-97-8)	1000	2400	4000	9600		
izobutan (75-28-5)	1000	2400	4000	9600		
butan (106-97-8)	1000	2400	4000	9600		
propan (74-98-6)	1000	1800	4000	7200		
2,6-di-terc-butyl-p-krezol (128-37-0)		10 (l)		40 (l)	Y	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	3875 µg/m ³	
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	7750 µg/m ³	
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	222 µg/m ³	
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	3875 µg/m ³	
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	27778 µg/kg tt/dan	
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	55556 µg/kg tt/dan	
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	444 µg/cm ²	
piperonil butoksid (51-03-6)	delavec	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	444 µg/cm ²	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1937 µg/m ³	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	3874 µg/m ³	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1937 µg/m ³	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	1937 µg/m ³	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	13888 µg/kg tt/dan	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	27776 µg/kg tt/dan	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	222 µg/cm ²	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	222 µg/cm ²	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1143 µg/kg tt/dan	
piperonil butoksid (51-03-6)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	2286 µg/kg tt/dan	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
piperonil butoksid (51-03-6)	sladka voda	0,003 mg/L	
piperonil butoksid (51-03-6)	voda (občasni izpust)	0,0003 mg/L	
piperonil butoksid (51-03-6)	morska voda	0,0003 mg/L	
piperonil butoksid (51-03-6)	čistilna naprava	10 mg/L	
piperonil butoksid (51-03-6)	usedline (sladka voda)	0,019 mg/kg	suha teža
piperonil butoksid (51-03-6)	usedline (morska voda)	0,002 mg/kg	suha teža
piperonil butoksid (51-03-6)	zemlja	0,136 mg/kg	suha teža
piperonil butoksid (51-03-6)	prehrambena veriga	12,53 mg/kg	oralno
permetrin (ISO) (52645-53-1)	sladka voda	0,00047 µg/L	
permetrin (ISO) (52645-53-1)	čistilna naprava	100 mg/L	
permetrin (ISO) (52645-53-1)	usedline (sladka voda)	0,001 mg/kg	suha teža
permetrin (ISO) (52645-53-1)	zemlja	0 mg/kg	mokra teža
permetrin (ISO) (52645-53-1)	prehrambena veriga	16,7 mg/kg	oralno

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Upoštevajte običajne previdnostne ukrepe, ki veljajo za rokovanje s kemikalijami. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev se izbere glede na način uporabe pripravka in s tem povezano tveganje na konkretnem delovnem mestu. Izbira osebne varovalne opreme je odvisna od koncentracije nevarne substance in specifičnosti delovnega mesta. Glede izbire zaščitne/varovalne opreme in ustreznih standardov se posvetujte z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zaščitne obleke shranjevati ločeno od navadne. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema**Zaščita oči in obraza**

Priporočljivo nositi zaščitna očala. Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). (SIST EN 374-2:2015, SIST EN 16523-1:2015+A1:2018). Proizvod je pripravek iz različnih snovi, zato odpornosti rokavic ni mogoče izračunati in je treba rokavice pred uporabo preveriti. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Čas prepustnosti, ki ga navede/določi proizvajalec, mora biti daljši od časa uporabe. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
butil kavčuk			
neopren			
nitril kavčuk			
PVC			

Zaščita kože

Osebna varovalna oprema v skladu z delom in povezanim tveganjem. Priporočljivo je, da opremo pred delom s proizvodom pregleda strokovnjak. Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012). Nositi zaščitno obleko odporno proti tekočim kemikalijam (tip 3) skladno s SIST EN 14605:2005+A1:2009. Nositi zaščitno obleko odporno proti tekočim kemikalijam (tip 4) skladno s SIST EN 14605:2005+A1:2009.

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

-	Agregatno stanje:	tekoče; aerosol
-	Barva:	
-	Vonj:	

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	Ni podatkov.
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
-	Plamenišče	Ni podatkov.
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Ni podatkov.
-	Topnost (z navedbo topila)	Ni podatkov.
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samožiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	
---	----------------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

Zelo lahko vnetljiv aerosol.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih mešanic hlapov in zraka. Pri segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnika.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne izpostavljati temperaturam, višjim od 35°C. Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Ne luknjati ali sežigati, niti po uporabi.

10.5. Nezdružljivi materiali

Korozivne snovi;
Oksidanti.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikovi oksidi.
Dušikovi oksidi (NO_x). Klorovi oksidi.
Vodikov klorid (HCl).

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Za proizvod	oralno	ATE(mix)			> 2000 mg/kg		
Za proizvod	dermalno	ATE(mix)			> 2000 mg/kg		
Za proizvod	inhalacijsko	ATE(mix)			> 5 mg/L		
piperonil butoksid (51-03-6)	oralno	LD ₅₀	podgana (samica)		4570 mg/kg		
piperonil butoksid (51-03-6)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 2000 mg/kg		
piperonil butoksid (51-03-6)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	> 5,9 mg/L		
permetrin (ISO) (52645-53-1)	oralno	LD ₅₀	podgana		554 mg/kg tt		
permetrin (ISO) (52645-53-1)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
permetrin (ISO) (52645-53-1)	inhalacijsko (aerosol)	LC ₅₀	podgana	4 h	> 4,638 mg/L		
tetrametrin (7696-12-0)	oralno	LD ₅₀	podgana (samica)		> 2000 mg/kg		
tetrametrin (7696-12-0)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
tetrametrin (7696-12-0)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	> 5,63 mg/L		

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot akutno toksičen.(b) Jedkost za kožo/draženje kože**Dodatne informacije:** Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.(c) Resne okvare oči/draženje**Dodatne informacije:** Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči.(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Dodatne informacije:** Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Sum povzročitve raka.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost**Dodatne informacije:** STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**Dodatne informacije:** STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**Dodatne informacije:** Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Strupenost**12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
piperonil butoksid (51-03-6)	LC ₅₀	6,12 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC ₅₀	0,51 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
permetrin (ISO) (52645-53-1)	LC ₅₀	0,3 – 315 µg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	EC ₅₀	0,02 – 7,6 µg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
tetrametrin (7696-12-0)	LC ₅₀	6,4 µg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC ₅₀	0,049 µg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2. Obstojnost in razgradljivost12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
tetrametrin (7696-12-0)	biorazgradljivost	2 %	28 dni	ni lahko biorazgradljivo		

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
permetrin (ISO) (52645-53-1)	-				Nizek potencial za bioakumulacijo.		

12.4. Mobilnost v tleh12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

Trgovsko ime: **BIFENT® FOGGER PLUS**

Datum izdelave: **26.9.2019** · Izdaja: **1**

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

V skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 je proizvod razvrščen kot nevaren za okolje.

Pripravek je razvrščen na podlagi računske metode.

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Strupeno za čebele.

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/emblaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

07 04 - Odpadki pri proizvodnji, pripravi, dobavi in uporabi organskih pesticidov (razen 02 01 08 in 02 01 09) sredstev za zaščito lesa (razen 03 02) in drugih biocidov

07 04 99 - drugi tovrstni odpadki

Emblaže

Odpadne emblaže se ne sme sežigati. Doza je pod tlakom, ne luknjajte in ne sežigajte je niti po uporabi. Ne izpostavljati sončnim žarkom in temperaturam nad 50°C. Popolnoma izpraznjeno emblažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno emblažo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 04 - kovinska emblaža

15 01 10* - emblaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 1950

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

AEROSOLI

IMDG ime: AEROSOLS (permethrin (ISO))

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

2

14.4. Skupina emblaže

ni relevantno



Trgovsko ime: **BIFENT® FOGGER PLUS**

Datum izdelave: **26.9.2019** · Izdaja: **1**

14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

1 L

Omejitev za predore

(D)

IMDG EmS

F-D, S-U

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- 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 (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- 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 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi priloge 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 (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.1.2. Posebna navodila

Kategorija Seveso: E1 - Nevarno za vodno okolje.

Kategorija Seveso: P3a VNETLJIVI AEROSOLI.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

Varnostni list, BIFENT® FOGGER PLUS, ICB Pharma Tomasz Świętosławski, Paweł Świętosławski Spółka Jawna, datum: 2.1.2019, verzija: 4.0.

Trgovsko ime: **BIFENT® FOGGER PLUS**

Datum izdelave: **26.9.2019** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H351 Sum povzročitve raka .
- H371 Lahko škoduje organom .
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.