

Mosquitofog 10

Верзија 1 од 12.06.2018.

БЕЗБЕДНОСНО ТЕХНИЧКИ ЛИСТ

У складу са Правилником о садржају Безбедносног листа (Сл.гласник РС 100/11)

1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПОДАЦИ О ЛИЦУ КОЈЕ СТАВЉА ХЕМИКАЛИЈУ У ПРОМЕТ

1.1 Трговачко име – Mosquitofog 10

1.2 Препарат Mosquitofog 10 је инсектицид за професионалну употребу, који се примењује за сузбијање комараца и мува у затвореном простору (подрумске просторије и подстанице) и за сузбијање одраслих форми комараца на отвореном простору око стамбених, индустријских и урбаних зона, излетиштима, шумовитим теренима као и свих других средина у којима су проблем ови инсекти.

1.3 Произвођач – Еко Иновације доо Београд
Венизелисова 16, 11000 Београд
Тел/факс: 011 3035 595
Е-mail: p.drobnjak@gmail.com

1.4 Број телефона за хитне случајеве

ВМА- центар за контролу тровања – 011/ 2661-122 , 2662-755, 3608-440, 3608-234

2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

2.1 Класификација у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН („Службени гласник РС, бр. 64/10 и 26/11)

H315 - Иритација коже, категорија 2

H319 - Иритација ока, категорија 2

H335 - Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност категорија 3, иритација респираторних органа.

H336 - Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3, наркотичко дејство

H351- Карциногеност, категорија 2

H362- Може да има штетно дејство на одојчад, категорија 2

H373-Специфична токсичност за циљни орган, вишекратна изложеност, категорија 2.

H400 - Опасност по водену животну средину-Акутутна токсичност, категорија 1
H410 - Опасност по водену животну средину- Хронична токсичност, категорија 1

2.2 Елементи обележавања

Обележавање у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН („Службени гласник РС, бр. 64/10 и 26/11)

Пиктограм и реч упозорења



ОПАСНОСТ

Обавештење о опасности

H315 - Изазива иритацију коже

H319 - Доводи до јаке иритације ока

H335 - Може да изазове иритацију респираторних органа

H336 - Може да изазове поспаност и несвестицу

H351- Сумња се да може да доведе до појаве карцинома

H362- Може да има штетно дејство на одојчад

H373- Може да доведе до оштећења органа

H400 - Веома токсично по живи свет у води

H410 - Може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свет у води

Обавештење о мерама предострожности

P 102 Чувати ван домашаја деце

P 201 прибавити посебна упутства пре употребе

P 202 Пре употребе обавезно процитати мере предострожности и безбедности

P 210 Држати даље од извора топлоте/варница/отвореног пламена/врућих површина.
Забрањено пушење

P271 Користити само на отвореном или у добро проветреном простору

P273 Избегавати испуштање /ослобађање у животну средину

P281 Користити потребну личну заштитну опрему

P261 Избегавати удисање прашине/дима/гаса/магле/паре/спреја

P308+ P313 Ако дође до излагања или се сумња да је дошло до излагања: Потражити медицински савет/мишцење

P 304+ P340 Ако се удише: Изнети повређену особу на свеж ваздух и обезбедити да се одмара у положају који не омета дисање

P 301+ P310 Ако се прогута . Хитно позвати Центар за контролу тровања или се обратити лекару

P302+ P352 Ако доспе на кожу : Опрати са пуно сапуна и воде

P 501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са Законом о управљању отпадом (“Сл. Гласник РС” бр. 36/09, 88/10 и 14/16)

2.3. Остале опасности

Смеша не садржи супстанце које изазивају забринутост. Смеша не испуњава критеријуме да буде сврстана као РВТ или vPvB.

3. ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА У СМЕШИ

Назив састојка	CAS број	ЕС број	Класификација ² у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН („Службени гласник РС, бр. 64/10 и 26/11)	Садржај g/l
Етофенпрокс	80844-07-1	-	-Ефекти на или путем лактације H362 -Акутна токсичност по водену жив. средину кат. 1 H400 -Хронична токсичност по водену жив. средину кат.1 H410	100g/l
Пиперонил бутоксид	51-03-6	200-076-7	-Акутна токсичност по водену жив. средину кат. 1 H400 -Хронична токсичност по водену жив. средину кат. 1 H410	50g/l
Дихлорметан	75-09-2	200-838-9	-Сумња се да може да доведе до појаве карцинома, карциногеност 2, H351 -Иритација коже (категирија 2), H315 -Иритација ока (категирија 2), H319 -Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност (категирија 3), Систем за дисање, централни нервни систем H335 -Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност (категирија 3), може доћи до поспаности и несвестице H336 -Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, Орално (Категорија 2), Оштећење: јетра, крв H 373 -Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, Удисање (Категорија 2), Оштећење :централни нервни систем, H 373	100g/l

Значење Н ознака дато је у тачки 16

4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

4.1 Опис мера прве помоћи

Контакт са кожом:

У случају контакта, уклонити контаминирану одећу, а кожу испрати са доста воде и опрати сапуном. По потреби потражити савет лекара.

Контакт са очима:

У случају контакта одмах испрати очи са доста воде у трајању од најмање 15 минута, држећи отворене очне капке. Уколико носите сочива, скините их и испирајте 5 минута, па наставите са испирањем очију. По потреби потражити савет лекара.

Након гутања:

Испрати уста водом и не изазивати повраћање ако је пацијент потпуно свестан .
Потражити савет лекара.

4.2 Најважнији симптоми и ефекти, одложени и акутни

Нема доступних података

4.3 Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Број телефона за хитне случајеве

ВМА- центар за контролу тровања – 011/ 2661-122, 2662-755, 3608-440, 3608-234

5. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

5.1 Средства за гашење пожара

Погодна средства за гашење пожара су распршена вода, сува хемикалија, CO₂ и пена отпорна на алкохол.

5.2 Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Производ приликом гашења ослобађа токсичне и иритирајуће гасове и димове укључујући CO₂ и CO. Приликом гашења било које запаљене хемикалије, потребан је посебан опрез.

5.3 Савет за ватрогасце

Не приступати гашењу пожара без одговарајуће заштитне опреме, укључујући и маску за дисање са сопственим снабдевањем кисеоником.

Посебна упутства

У случају пожара не удисати дим. Контаминирану воду насталу при гашењу покупити одвојено. Спречити изливање отпадне воде у канализацију.

Остатке од пожара и контаминирану воду насталу гашењем уклонити у складу са прописима.

6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ ХЕМИЈСКОГ УДЕСА

6.1 Личне предострожности, и заштитна опрема и поступци у случају удеса:

Погледати инструкције у поглављима 7 и 8 Безбедносног листа.

Избежавати додир са очима, кожом и одећом. Спречити удисање паре, магле и гаса. Избежавати контакт са хемикалијом или контаминираном површином.

За ватрогасце:

Ватрогасци треба да су опремљени одговарајућом личном заштитном опремом, (кацига са визиром, одело отпорно на ватру, радне рукавице, маском за лице која покрива цело лице ватрогасца или респиратор са затвореним системом у случају обимне количине дима.

6.2 Предострожности које се односе на животну средину

Спречити да препарат доспе у , површинске или подземне воде и околину. Спречити ширење и изливање хемикалије. Сакупити изливени материјал уз помоћ песка или другог адсорбента.

6.3 Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Уколико дође до просипања, препарат пренети у одговарајући суд за одлагање, а сакупљени материјал третирати у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. Гласник бр. 36/09, 88/10 и 14/16) Не загађивати изворишта вода и/или земљиште.

6.4 Упућивање на друга поглавља

За упутства о одлагању отпада погледати поглавље 13. За мере заштите погледати поглавља 7 и 8. Безбедносног листа

7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

7.1 Предострожности за безбедно руковање:

Немојте јести, пити и пушити у радном простору. Спречити контакт са кожом и очима. После употребе опрати руке. Уклонити контаминирану одећу и заштитну опрему пре уласка у простор у коме се обедује. За личну заштитну опрему погледати поглавље 8.

7.2 Услови за безбедно складиштење

Складиштење Чувати на собној температури и проветрним просторијама. Након руковања препаратом, увек опрати руке. Чувати ван домашаја деце, на удаљености од хране, пића и хране за животиње.

Паковање-Чувати у оригиналној амбалажи.

7.3 Посебни начини коришћења хемикалије

Погледати поглавље 1.2

8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

8.1 Параметри контроле изложености

Граничне вредности изложености на радном месту:

Етофенпрокс – нема

Пиперонил - бутоксида – нема

Дихлорметан - DNEL максимална вредност 175mg/m³

8.2 Контрола изложености и лична заштита:

Заштита коже: носити одговарајућу заштитну обућу и одећу, користити заштитне рукавице отпорне на хемикалије и заштитне чизме

Заштита лица и очију: носити заштитне наочаре са бочном заштитом

Респираторна заштита: Уколико се прскањем формира магла (УЛВ или термално замагљивање), препоручује се коришћење маске са филтером типа А1 (органски гасови), да би се избегло удисање насталих гасова и пара.

8.3 Контрола изложености животне средине

Уколико дође до просипања, препарат пренети у одговарајући суд за одлагање, а сакупљени материјал третирати у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. Гласник РС бр. 36/09, 88/10 и 14/16). Не загађивати изворишта вода и/или земљиште.

9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

9.1 Информације о физичким и хемијским особинама

Облик: уљана течност

Боја: жута

Мирис: карактеристичан

рН: нема доступних података

Запаљивост: није запаљив

Густина: нема доступних података

Растворљивост: раствара се у води

Брзина испаривања: нема доступних података

Напон паре: нема доступних података

Густина паре: нема доступних података

Коефицијент расподеле: n-oktanol / voda (log Pow): нема доступних података

Температура паљења: нема доступних података

Температура разлагања: нема доступних података

Вискозитет: нема доступних података

Екапловивна својства: производ није експлозиван

Оксидујућа својства : није оксидативно

9.2 Остале информације

Није доступно

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

Производ није реактиван под нормалним условима складиштења и руковања.

10.2 Хемијска стабилност

Стабилан под нормалним условима

10.3 Могућност настанка опасних реакција

Под нормалним условима нема опасности од настанка опасних реакција.

10.4 Услови које треба избегавати

Не постоје под нормалним условима

10.5 Некомпатибилни материјали

Нема

10.6 Опасни производи разградње

Горењем ослобађа токсичне димове, укључујући угљен моноксид (CO) и угљендиоксид CO₂.

11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

11.1 Информације о токсиколошким ефектима

Акутна токсичност: нема експерименталних података

Дермална токсичност: нема експерименталних података

Корозија/иритација коже: нема експерименталних података

Озбиљно оштећење ока: нема експерименталних података

Респираторна сензитизација: нема експерименталних података

Дермална сензитизација: нема експерименталних података

Специфична токсичност на циљни орган: нема експерименталних података

Токсиколошки подаци за активну супстанцу етофенпрокс:

Акутна токсичност

Орална: LD₅₀, пацов, 42880 mg/ kg

Дермална: LD₅₀, пацов, 2140 mg/ kg

Инхалациона: LD₅₀ пацов 5900 mg/ kg

Карциногени потенцијал:

Нема доступних података

12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

12.1 Токсичност

Нема доступних података о токсичности смеше на водену животну средину.

Наведени подаци односе се на активну супстанцу етофенпрокс:

Токсичност за рибе

LC₅₀ – 0,140 ppm - 96,0 h

Токсичност за дафније и остале водене бескичмењаке

EC₅₀ – *Daphnia magna* (дафније) - 40 mg/l - 3 h

Токсичност за птице

Акутно орална LC₅₀ патке > 2000 mg/kg

LC₅₀ (5d) патке и препелице > 5000 ppm

Пчеле

Веома токсично за пчеле

Црви

LC₅₀ црви (7d) 43.1 ppm , (14d) 24.6 ppm

12.2 Перзистентност и разградљивост

Нема доступних података

12.3 Потенцијал биоакумулације

Нема доступних података

12.4 Мобилност у земљишту

Нема доступних података

12.5 Резултат ПБТ и вПвБ

Производ не садржи супстанце које испуњавају ПБТ критеријуме

12.6 Остали штетни ефекти

Нема доступних података

13. ТРЕТМАН ОДЛАГАЊА ОТПАДА

Одлагање празне амбалаже и неискоришћене количине биоцидног производа:

Амбалажа садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама (индексни број отпада 15 01 10 - опасан отпад). Амбалажа се не може очистити и опрати и са њом се мора поступити као са опасним отпадом у складу са Закона о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. Гласник. 36/09) и Законом о управљању отпадом (Сл. Гласник РС бр. 36/09, 88/10 и 14/16)

Не просипати овај производ у одводе, сливнике и водотокове.

14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

ADR/RID (копнени транспорт)

UN broj: 3082

Transport document name: Environmentally Hazardous Substance, Liquid, Nos (Etofenprox 10% + piperonyl butoxide 5%) UN 3082, Class 9, Packing group III

Class: Packing 9 III

Group: III

Environmental hazards

Label(s): 9, EHS

IMDG (поморски транспорт)

UN broj: 3082

Transport document name: Environmentally Hazardous Substance, Liquid, Nos (Etofenprox 10% + piperonyl butoxide 5%) UN 3082, Class 9, Packing group III

Class: Packing 9 III

Group: III

Environmental hazards

Label(s): 9, EHS

IATA/ICAO (ваздушни транспорт)

UN broj: 3082

Transport document name: Environmentally Hazardous Substance, Liquid, Nos (Etofenprox 10% + piperonyl butoxide 5%) UN 3082, Class 9, Packing group III

Class: Packing 9 III

Group: III

Environmental hazards

Label(s): 9, EHS

15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

15.1 Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

Закон о безбедности и здрављу на раду (Службени гласник РС, бр. 101/05 и 91/15)

Закон о управљању отпадом (Службени Гласник РС бр. 36/09, 88/10 и 14/16)

Зако о заштити животне средине (Службени гласник РС, бр. 135/04, 36/09 и 43/11)

15.2 Процена безбедности хемикалије

Процена безбедности није урађена

Правилника о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалија и одређеног производа (Службени гласник РС, бр. 59/10, 25/11 и 5/12)

Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалија и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање у ЕУ (Службени гласник РС, бр. 64/10 и 26/11)

Правилник о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС, бр. 39/09, 88/10 и 92/11)

Списак класификованих супстанци (Службени гласник РС, бр. 82/10)

16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Наведене информације се односе само на препарат **Mosquitofog 10**
Наведене информације, по сазнању предузећа, Еко Иновације доо Београд су тачне и поуздане.
Произвођач је ослобођен сваке одговорности која проистекне из неадекватне употребе.

Скраћенице

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.

Значење ознака из поглавља 3

H315 - Изазива иритацију коже (Иритација коже, категорија 2)

H319 - Доводи до јаке иритације ока (Иритација ока, категорија 2)

H335 - Може да изазове иритацију респираторних органа (Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност (категорија 3), иритација респираторних органа.

H336 - Може да изазове поспаност и несвестицу (Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3, наркотичко дејство

H351- Сумња се да може да доведе до појаве карцинома- карциногеност, категорија 2

H362- Може да има штетно дејство на одојчад, категорија 2

H373- Може да доведе до оштећења органа –Специфична токсичност за циљни орган, виšekратна изложеност, категорија 2.

H400 - Веома токсично по живи свет у води (Опасност по водену животну средину – категорија акутно1)

H410 - Може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свет у води. (Опасност по водену животну средину – категорија хронично1)