



ЗАВОД ЗА
БИОЦИДЕ И
МЕДИЦИНСКУ
ЕКОЛОГИЈУ

PIRITOX G 0.5

Верзија1 од 20.3.2016.

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 – *PIRITOX G 0.5*

1.2 Опис и намена препарата: Инсектицид-ларвицид за професионалну употребу примењује се за сузбијање ларви комараца у јавном здравству и комуналној хигијени, на местима која су погодна за развој ларви комараца: отворене водене површине, стајаће воде (фонтане, баре, канали за дренажу и наводњавање), и затворени системи (септичке јаме, канализација, одводи кишнице и канализациони одводи, системи за пречишћавање отпадних вода-отворени биофилтери.

1.3 Произвођач – Завод за биоциде и медицинску екологију
Требевићка 16, 11030 Београд
Тел/факс: 011 30 54 044
E-mail: zavod@biocidi.org.rs

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)

H400 - Водена жив. средина акутна токсичност кат. 1;

H410- Водена жив. средина хронична токсичност кат. 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



Пажња

Обавештење о пасности

H410- Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама

Обавештење о мерама предострожности

P 102 Чувајте ван домашаја деце

P 273 Избегавати испуштање/ослобађање у животну средину

P 280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице

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

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	ЕСброј	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 %
Пирипроксифен	95737-68-1	429-800-1	- Водена жив. средина акутна токсичност кат. 1; H400 - Водена жив. средина хронична токсичност кат. 1; H410	0,5%

Значење Н ознака дато је у тачки 16

4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

4.1 Опис мера прве помоћи

Контакт са кожом:

У случају контакта, кожу испрати са доста воде и опрати сапуном.

Контакт са очима:

У случају контакта одмах испрати очи са доста воде у трајању од најмање 15 минута, по потреби потражити савет лекара.

Након гутања:

Испрати уста, и не изазивати повраћање ако је пацијент потпуно свестан и уколико медицинска помоћ није доступна .

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 вода, CO₂ и пена.

5.2 Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Производ приликом горења ослобађа токсичне и иритирајуће гасове и димове.

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. Контејнере који су у опасности хладити водом. Контаминирану воду насталу при гашењем 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.
Избегавати додир са очима, кожом и одећом.

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.

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 36/09, 88/10) 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:

Не захтевају се посебне мере предострожности приликом руковања са неотвореним паковањима.

Превенција пожара- Нису потребне посебне мере. Производ није запаљив нити експлозиван.

Препоручена опрема и поступци- За информације о личној заштити погледати поглавље 8. Прочитати мере предострожности наведене на етикети производа

Забрањене активности и опрема- При руковању не јести, не пити и не пушити.

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

Нема доступних података

8.2 Контрола изложености и лична заштита:

Заштита руку: користити заштитне рукавице

Заштита коже: носити одговарајућу заштитну одећу

Заштита очију: носити заштитне наочаре са бочном заштитом

Респираторна заштита: руковати са препаратом на месту са адекватном вентилацијом

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 36/09, 88/10). Не загађивати изворишта вода и/или земљиште.

9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

9.1 Информације о физичким и хемијским особинама

Облик: грануле

Боја: браон-жута

Мирис: кисео

рН: нема доступних података

Запаљивост: није запаљив

Густина: нема доступних података

Растворљивост: Не 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

Производ је нестабилан у јако базној и јако киселој средини.

10.3 Могућност настанка опасних реакција

Под нормалним условима нема опасности од настанка опасних реакција.

10.4 Услови које треба избегавати

Треба избегавати екстремно високе или ниске температуре (0°C и изнад 40°C)

10.5 Некомпатибилни материјали

Оксидациона средства.

10.6 Опасни производи разградње

Услед термичког разлагања могу да настану токсична испарења штетна по здравље..

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 пирипроксифен:

Акутна токсичност

Орална: LD50, пацов, 5000 mg/ kg

Дермална: LD50, пацов, 2000 mg/ kg

Карциногени потенцијал:

I ARC: Супстанца у концентрацији од >0,1% није идентификована као могућ или потврђен карциноген

12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

12.1 Токсичност

Нема доступних података о токсичности смеше на водену животну средину.

Наведени подаци односе се на пирипроксифен (активна супстанца):

Токсичност за рибе

LC50 – *Oncorhynchus mykiss* (пастрмка) – 0,45mg/l - 96,0 h

Токсичност за дафније и остале водене бескичмењаке

EC50 – *Daphnia magna* (дафније) - 0,40 mg/l - 48 h

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

Неискоришћени производ употребити поново, када је то могуће.

Одлагање празне амбалаже и неискоришћене количине биоцидног производа:

Спровести у складу са Закона о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл гласник. 36/09) и Законом о управљању отпадом (Сл. Гласник 36/09, 88/10)

Не просипати овај производ у одводе, сливнике и водотокове.

14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

ADR/RID (копнени транспорт)

Не спада у опасне материје у смислу транспортних прописа

ADN (унутрашњи бродски транспорт)

Не спада у опасне материје у смислу транспортних прописа

IMDG (поморски транспорт)

Не спада у опасне материје у смислу транспортних прописа

IATA/ICAO (ваздушни транспорт)

Не спада у опасне материје у смислу транспортних прописа

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)

Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС, бр. 36/09)

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 **PIRITOX G 0.5**

Наведене информације, по сазнању предузећа, Завод за биоциде и медицинску екологију 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.

WGK :Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class)

Значење ознака из поглавља 3

H400 - Веома токсично по живи свет у води (Вод. жив. сред.- акут.1)

H410 –може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свет у води .(Вод. жив. сред.-хрон.1)