



ЗАВОД ЗА
БИОЦИДЕ И
МЕДИЦИНСКУ
ЕКОЛОГИЈУ

Ентоморал

верзија 2/12.10.2022.

БЕЗБЕДНОСНО ТЕХНИЧКИ ЛИСТ

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

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

Подпоглавље 1.1 Име производа: Ентоморал

Подпоглавље 1.2 Опис и намена препарата:

Ентоморал, је препарат који се користи за општу употребу, за сузбијање смеђих и црних бубашваба, бува и смрдибува у и око објеката (површине непосредно уз зидове објеката до 50cm).

За професионалну употребу, користи се за сузбијање оса и стршљенова око гнезда као и гнезда оса и стшљенова у и око објеката, за сузбијање крпеља на отвореном простору и комараца у затвореном простору.

Употребљава се у објектима јавног здравља и у другим јавним објектима као и у домаћинствима.

Подпоглавље 1.3 Произвођач – Завод за биоциде и медицинску екологију

Требевићка 16, 11030 Београд
Тел/факс: 011 30 54 044
Е-mail: zavod@biocidi.org.rs

Подпоглавље 1.4 Број телефона за хитне случајеве

ВМА- Национални центар за контролу тровања – 011/ 2661-122 , 2662-755, 3608-574 (440, 234)

Поглавље 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

Подпоглавље 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.105/13, 52/17 и 21/2019).

Токсично по репродукц. ефекти на или преко лактације H362
Водена животна средина ак. кат. 1 H400
Водена. животна. средина.- хр. кат. 1 H410

Подпоглавље 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.105/13, 52/17 и 21/2019).

Пиктограм опасности и реч упозорења



Пажња

Обавештење о опасности

H 362 Може да има штетно дејство на одојчад

H410 Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама

Обавештење о мерама предострожности

P101 Ако је потребан медицински савет са собом понети амбала;у или етикету производа

P102 Чувати ван домашаја деце

P103 Пре употребе прочитати информације на етикети

P260 Не удисати прашину или маглу

P263 Избегавати контакт за време трудноће и током дојења

P273 Избегавати испуштање /ослобађање у животну средину

P391 Сакупити просути садржај

P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са законом о управљању отпадом (“Сл. Гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18)

Подпоглавље 2.3 Остале опасности

Смеша не садржи супстанце које изазивају забринутост. Смеша не испуњава критеријум да буде сврстана као PBT или vPvB.

Поглавље 3. ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА У СМЕШИ

Подаци о опасним 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.105/13, 52/17 и 21/2019)	Садржај %
Етофенпрокс	80844-07-1	407-980-2	Токс. по репродукц., ефекти на или преко лактације Н362 Вод. жив. сред.- ак. кат.1 , Н400 Вод. жив. сред.-хрон. кат.1 , Н410	1%
Пиперонил бутоксид	51-03-6	200-076-7	Вод. жив. сред.- ак. кат.1 Н400 Вод. жив. сред.-хрон. кат.1 Н410	0,5%
Ацетон	67-64-1	200-662-2	Запаљива течност. кат.2 Н225 Иритација ока кат.2 Н319 Спец.токс.ЛИ кат.3 Н336	1%

Значење Н ознака дато је у тачки 16

Поглавље 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Подпоглавље 4.1 Опис мера прве помоћи

Након удисања:

Код удисања, особу преместити на свеж ваздух. Обавезно потражити савет лекара.

Контакт са кожом:

У случају контакта, скинути контаминирану одећу, одмах испрати кожу водом и сапуном. Ако се иритација настави потражити савет лекара.

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:

Потражити помоћ лекара.

Подпоглавље 4.2 Најважнији ефекти и симптоми одложени и акутни

Нема доступних података

Подпоглавље 4.3 Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Нема доступних података

Поглавље 5. МЕРЕ ОД ПОЖАРА ЗАШТИТЕ

У случају пожара:

Подпоглавље 5.1 Погодна средства за гашење пожара: CO₂ и пена

Подпоглавље 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша
Уколико дође до пожара могуће присуство опасних испарења

Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце

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

Подпоглавље 5.4 Посебна упутства

У случају пожара или експлозије не удисати дим. Контејнере који су у опасности хладити водом. Контаминирану воду од гашења покупити одвојено. Не сме dospети у водотокове, канализацију или отпадне воде.

Поглавље 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ ХЕМИЈСКОГ УДЕСА

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

Погледати инструкције у поглављима 7 и 8 Безбедносно техничког листа. Избегавати додир са очима, кожом и одећом. Не удисати пару или аеросол.

Подпоглавље 6.2 Савет за ватрогасце: Ватрогасци треба да буду опремљени одговарајућом личном заштитном опремом, укључујући и маску за дисање са сопственим снабдевањем кисеоником.

Подпоглавље 6.3. Предострожности које се односе на животну средину: Спречити истицање у канализацију и природну средину. Спречити ширење изливања хемикалије и сакупити изливени материјал уз помоћ песка или другог апсорбента. Сакупљени материјал третирати у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. Гласник РС 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18).

Поглавље 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

Подпоглавље 7.1 Руковање: Чувати на хладном и сувом месту и одвојено од извора паљења. Препарат користити у подручју које има одговарајућу вентилацију.

Подпоглавље 7.2 Складиштење: У оригиналној амбалажи на амбијенталној температури, не излагати директном утицају светлости. Чувати ван домаћаја деце, одвојено од хране, воде и хране за стоку.

Подпоглавље 7.3 Мере предострожности:

Не удисати. Носити одговарајућу заштитну одећу. У случају недовољне вентилације, носити одговарајући респираторну опрему. У случају гутања, потражите лекарску помоћ и показати етикету производа. Избежавати контакт са кожом и очима.

Поглавље 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

Подпоглавље 8.1 Параметри контроле изложености

Није позната гранична вредност изложености на радном месту

Подпоглавље 8.2 Контрола изложености и лична заштита

Заштита очију- користити заштитне наочаре

Заштита руку- користити заштитне рукавице.Када се контаминирају обавезно их прати.Уколико се поцепају или контаминирају изнутра обавезно их бацити.Прати руке увек пре јела, пића, пушења или кориштења тоалета.

Заштита тела- користити синтетичку кецељу или заштитно одело.

Заштита дисајних органа- користити заштитну маску са респиратором.

Увек следите упутства која се односе на ношење и одржавање, а дата су од стране произвођача респираторних маски.

Поглавље 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

Изглед: раствор

Мирис: карактеристичног мириса

Боја: млечно бела боја

Густина: 1,71 gr/cm³

Растворљивост: растворљив у води

pH: 6,5

Тачка паљења: нема доступних података

Запаљивост (чврсто, гасовито): нема доступних података

Брзина испаривања: нема доступних података

Напон паре: нема доступних података

Густина паре: нема доступних података

Релативна гутина: нема доступних података

Насипна густина: нема доступних података

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

Температура самопаљења: нема доступних података

Температура разлагања: нема доступних података

Вискозитет: нема доступних података

Екапловивна својства: производ није експлозиван

Оксидујућа својства : нема доступних података

Поглавље 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Подпоглавље 10.1 Стабилност: производ је стабилан уколико се чува у оригиналној амбалажи, у сувој просторији, заштићен од светлости.

Подпоглавље 10.2 Контакт са материјалима: нема нежељених реакција са другим супстанцама ако се производ складишти и користи према препоруци произвођача

Подпоглавље 10.3 Опасни производи деградације: нема токсичних производа разградње

Поглавље 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

11.1 Информације о токсиколошким ефектима

Акутна токсичност: подаци се односе на пиперонил бутоксид

Eter de 2- (2-butoksietoksi) etil-6-propil piperonil (51-03-6)

LD50 орално пацов 4570 mg / kg телесне тежине

LD50 дермално зец > 2200 mg / kg телесне тежине

LC50 нхалацијски пацов (прашина / магла- mg / l / 4h) > 5 mg / l / 4h

Дермална токсичност: не испуњава критеријум за класификацију

Корозија/иритација коже: не испуњава критеријум за класификацију

Озбиљно оштећење ока: не испуњава критеријум за класификацију

Респираторна сензитизација: не испуњава критеријум за класификацију

Дермална сезитизација: не испуњава критеријум за класификацију

Специфична токсичност на циљни орган: не испуњава критеријум за класификацију

Поглавље 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 12.1 Токсичност- подаци се односе на пиперонил бутоксид

Веома токсично за водени живот са дуготрајним ефектима.

Eter de 2- (2-butoksietoksi) etil-6-propilpiperonil (51-03-6)

LC50 рибе 1 - 10 mg / l

EC50 дафнија <1 mg / l

EC50 72h алге (1) 1 - 10 mg / l *Selenastrum Capicornutum*

ErC50 (alge) ≈ 0,5 mg / l

NOEC (хронични) <1 mg / l

NOEC хронични рак <1 *Dafnija Magna*

NOEC хронично алге <1 *Selenastrum Capicornutum*

Подпоглавље 12.2 Перзистентност и разградљивост

Нема доступних података

Подпоглавље 12.3 Потенцијал биоаккумуляције

Нема доступних података

Подпоглавље 12.4 Мобилност у земљишту

Нема доступних података

Подпоглавље 12.5 Резултат ПБТ и вПвБ

Производ не садржи супстанце које испуњавају ПБТ критеријуме

Подпоглавље 12.6 Остали штетни ефекти

Нема доступних података

Поглавље 13. ТРЕТМАН И ОДЛАГАЊЕ ОТПАДА

Подпоглавље 13.1 Методе третмана отпада

Одлагање неискориштене хемикалије/контаминиране амбалаже:

Одлагање амбалаже: спровести у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл.Гласник 36/2009 и 95/18)

Одлагање отпада: спровести у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. Гласник 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18)

Подпоглавље 13.2 Ознака отпада према каталогу отпада:

20 01 19

Подпоглавље 13.3 Начини обраде отпада:

Супстанца се не може безбедно неутралисати и нежељени производи се морају одложити као опасни хемијски отпад. Не испуштати ову материју у канализацију или водотокове. Празна амбалажа се не сме користити у било коју другу сврху и мора се одложити/одстранити спаљивањем. Контактите вашег добављача или локалне власти, фабрику за прераду хемијског отпада ради прикупљања и одлагања нежељеног отпада

Подпоглавље 13.4 Могућност испуштања у канализацију

Није дозвољена.

Подпоглавље 13.5 Прописи којима се уређује отпад:

Одлагање амбалаже: спровести у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. Гласник 36/2009 и 95/2018)

Одлагање отпада: спровести у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. Гласник 36/2009 и 95/2018)

Поглавље 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

Подпоглавље 14.1 Одговарајући UN превозни број: /

Подпоглавље 14.2 Класа(е) опасности приликом транспорта: Класа 3

Подпоглавље 14.3 Пакинг група: III

Подпоглавље 14.4 Опасности по животну средину: /

Подпоглавље 14.5 Посебне мере предострожности за корисника: /

Поглавље 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 15.1 Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

Закон о безбедности и здрављу на раду / Службени гласник РС, бр. 101/05, 91/15 и 113/17)

Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС, бр. 36/09 и 95/18)

Закон о заштити животне средине (Службени гласник РС, бр. 135/04, 36/09 и 72/09, 43/11, 14/16, 76/18 и 95/18)

Подпоглавље 15.2 Процена безбедности хемикалије

Процена безбедности за биоцидни производ Ентоморал клопке 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, 26/11, 5/12, 105/13 и 52/17)

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

Списак класификованих супстанци (Службени гласник РС, бр. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 и 25/15)

Поглавље 16. ОСТАЛЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Наведене информације се односе само на препарат **Ентоморал**

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

Пуни текст Н израза наведених у одељку 3

H225 -Лако запаљива течност и пара Зап. теч. 2

H319-Доводи до јаке иритације ока Иритација ока кат

H336-може да изазове поспаност и несвестицу Спец.токс.ЛИ кат.3

H400- Веома токсично по живи свет у води Вод. жив. сред.- ак. 1

H410 -Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама Вод. жив. сред.-хрон. 1