



ЗАВОД ЗА
БИОЦИДЕ И
МЕДИЦИНСКУ
ЕКОЛОГИЈУ

РАТМУСОЛОН плус, љуспице

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 Име производа: РАТМУСОЛОН плус, љуспице

1.2 Опис и намена препарата: Ратмусолон плус је препарат који се користи за сузбијање мишева и пацова у домаћинствима, складиштима, подрумским просторијама и на отвореном простору (окућнице и дворишта), при чему се затровани мамци постављају у активне рупе које се затрпавају земљом, да не би дошло до тровања домаћих животиња и дивљачи.

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

Националном центру за контролу тровања ВМА (доступан 24x)
Телефон: 011/3608-440, 011/3608-234.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

2.1 Класификација производа

Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и рекламирању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Сл. Гласник РС 64/10, 26/11):

2.2. Елементи обележавања

Према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и рекламирању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Сл. Гласник РС 64/10, 26/11):

Пиктограм и реч упозорења:

/

Обавештење о опасности:

/

Обавештење о мерама предострожности:

- Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа
- Чувати ван домаћаја деце
- Онемогућити приступ деци, домаћим животињама и кућним љубимцима.
- Мамце не постаљати близу водотокова и бунара (најмања удаљеност 20-30м)
- Опрати руке , након руковања препаратом.
- Са уинулим глодарима поступа се у складу са Законом о ветеринарству ,члан 46 ("Сл. гласник РС", бр. 91/2005, 30/2010 и 93/2012),.За уклањање уинулих глодара позвати комуналну Службу зоохигијене, на телефон 011/3293099

3. ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА У СМЕШИ

Назив састојка	CAS број ЕС број	Класификација ¹ у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа („Службени гласник РС, бр. 59/10 и 25/11	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 %
Бромадиолон {3-[3-(4'-Bromo- {1,1'-biphenyl}-4- yl)-3-hydroxy-1- Phenylpropyl]-4- hydroxy-2H-1- 'benzopyran-2-one}	28772-56-7 249-205-9	T ⁺ , T,N R 26/27/28 R 48/23/24/25 R 50/53	Обавештење о опасности H300 Ак.токс. 1 H310 Ак.токс. 1 H330 Ак.токс. 1* H372 Спец.токс. VI 1 H400 Вод.жив.сред.-ак.1 H410 Вод.жив.сред.-хрон.1	0,005
Битрекс (benzildietil-((2,6- ksililkarbamoli)m etil)-amonijum benzoat))	3734-33-6 223-095-2	Xn, R20/22, Xi, R41, R38 R52/53	Akutna toks. kat 4*, H302 Akutna toks. kat 4*, H332 Iritacija kože kat.2, H315 Oštećenje oka, ka.1, H318 Vodena živ. sred.hron.tok., kat 3, H412	0,002

² До рока из члана 6. став 1. овог правилника подносилац захтева може доставити одговарајуће податке у складу са раније важећим прописима.

4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

4.1 Опис мера прве помоћи

Након гутања: Пити воду, а потом изазвати повраћање (у више наврата). Након тог попити раствор медицинског угља и горку со. Одмах се обратити лекару ради даљег лечења.

Након удисања: напустити просторију и изаћи на чист ваздух.

У случају додира са кожом: захваћене делове коже одмах испрати са доста воде, или 3-5% раствором соде бикарбоне, скинути контаминирану обућу и одећу.

У случају контакта са очима: испрати чистом водом у трајању од најмање 15 минута, по потреби потражити савет лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени:

При удисању: крварење носа и десни

При контакту са кожом: црвенило, крварење

При контакту са очима: црвенило

гутање: производ садржи горку материју која изазива повраћање при гутању

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман:

Симптоми тровања не морају се одмах испољити, зато је неопходан медицински надзор пацијента у току 48 сати. Неопходно је праћење параметара згрушавања крви (протромбинско време). Антидот је витамин К1 (орално или парентерално).

5. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

5.1. Средства за гашење пожара:

Пена, CO₂, водени спрејеви и суве хемикалије. Употребити водене распршиваче, ако је потребно.

5.2. Посебне опасности које могу настати од смеше:

Продукти термалне декомпозиције могу бити токсичне и корозивне паре бромида и токсичних оксида угљеника.

5.3. Савети за ватрогасце:

При гашењу пожара мора се користити уобичајена противпожарна заштитна опрема. Изаоловати зону пожара..

6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ ХЕМИЈСКОГ УДЕСА

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

Обавезно носити заштитну ХТЗ опрему. Удаљити особље од места незгоде. Изоловати место несреће и забранити улазак. Не пушити. Пре уласка у контаминирану просторију бити свестан ризика и не додиривати контаминирани објекте и не удисати отровне паре и праšину. Кретати се уз ветар од места незгоде.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину:

Спречити продирање у сливнике, водотокове и земљиште. Изоловати расути материјал и избегавати даље растурање.

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

У случају малих просипања: Купљење вршити инертним абсорбујућим материјалима, које касније треба одложити у покривене контејнере.

У случају великих просипања: Неопходно је постављање околних физичких баријера, и тако сакупљен материјал одложити у контејнере. Остатак материјала покупити абсорбујућим материјалима и одложити их у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. гласник бр. 36/09, 88/10).

7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

7.1. Предострожности за безбедно руковање :

Избегавати удисање и додир са кожом за време припреме мамаца због могућих просипања и прскања. Корисници су дужни да носе заштитну опрему сачињену од гумених рукавица, заштитно непрпусно одело, заштитне маске. Обавезно прати изложене делове тела пре пушења, јела и пића. Радници би требали да се туширају на крају сваке смене. Опрати сву одећу пре поновне употребе. Спречити расипање смеше и продирање у сливнике, водотокове и земљиште

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности:

Чувати на хладном и сувом месту. Не дозволити изненадна повећања температуре. Чувати једино у оригиналном паковању. Чувати даље од домаћаја деце и животиња. Не контаминирати друге пестициде, ђубрива, воду и храну неправилним складиштењем или просипањем.

7.3. Посебни начини коришћења хемикалије:

Мамци се постављају директно из кесе у кутије за мамце од 20- 50 грама на сваких неколико метара, најбоље у отворе које су глодари начинили, у углове просторија и свуда где су глодари оставили трагове.

Доза за пацове: 50g ставити у кутију за мамце, на сваких неколико метара

Доза за мишеве: 20g ставити у кутију за мамце, на сваких неколико метара

8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

8.1. Параметри контроле изложености

Нема доступних података

/

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Лична заштита:

заштита дисања: адекватна вентилација При изложености гасовима и испарењима, носити заштитну гас-маску са филтерима Б класе.

заштита руку: заштитне рукавице отпорне на хемијски агресивне материје

заштита очију: заштитне наочаре

заштита коже и тела: одговарајућа заштитна одећа

9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Изглед:	биљне љуспице
Мирис:	нема посебног мириса
Боја:	црвенкаста
пХ	нема података
Тачка кључања	нема података
Тачка топљења	нема података
Тачка паљења	
Напон паре	нема података
Густина	нема података
Растворљивост у води	нема података
Тачка паљења	нема података
Температура распадања	нема података
Напон паре	нема података
Густина паре	нема података
Растворљивост	нерастворно у води
Температура разлагања	нема података
Експлозивна својства	није експлозивно
Оксидујућа својства	није оксидативно

9.2. Остали подаци.

Нема података

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

Није реактивно под нормалним условима, уколико се поштују услови складиштења и руковања,

10.2 Хемијска стабилност:

Стабилно при нормалним условима складиштења

10.3. Могућност настанка опасних реакција:

Нису познате при нормалним условима складиштења.

10.4 Услови које треба избегавати:

Екстремне температуре, испод 0°C и изнад 40°C

10.5 Некомпатибилни материјали

Нема доступних информација

10.6 Опасни производи деградације:

Сагоревањем или термалним распадањем стварају се токсичне и иритирајуће паре

11 ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

11.1 Информације о токсиколошким ефектима

Ингестија:	акутна орална LD 50: пацов > 5000mg/kg
Инхалација:	нема расположивих података
Контакт са кожом:	није иританс
Контакт са очима:	није иританс

12 ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

12.1 Токсичност

Нема доступних података.

12.2. Перзистентност и разградљивост

Нема доступних података

12.3. Потенцијал биоакмулације

Нема доступних података

12.4. Мобилност у земљишту

Нема доступних података

12.5. Резултати РВТ и vPvB процене

Производ не садржи супстанце које испуњавају РВТ критеријуме.

12.6. Остали штетни ефекти

Нема доступних података

13. ТРЕТМАН И ОДЛАГАЊЕ ОТПАДА

Одлагање празне амбалаже: од биоцидног производа спровести у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. Гласник 36/2009)

Одлагање неискоришћене количине биоцидног производа: спровести у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. Гласник 36/2009, и Сл. Гласник 88/2010)

14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

14.1. УН број: 3026

14.2. УН назив за терет у транспорту: Опасан производ. Кумарински дериват – пестицид (бромадиолон 0,005)

14.3. Класа опасности у транспорту: 6.1

14.4. Амбалажна група: III

14.5. Посебне предострожности за корисника: Транспортовати искључиво у запечаћеним и обележеним контејнерима.

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 РАТМУСОЛОН плус љуспице.

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

Списак обавештења о опасности (Н) са припадајућим текстом у одељку 3

H300 - Смртоносно ако се прогута

H302 Штетно ако се прогута

H310 -Смртоносно у контакту са кожом

H315-Изазива иритацију коже

H318-Доводи до тешког оштећења ока

H330 -Смртоносно ако се удише

H332-Штетно ако се удише

H372- Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или виšekратног излагања удисањем, преко коже и гутањем

H400 - Веома токсично по живи свет у води

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

H412-Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама