

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СМЕСТА И ДРУЖЕСТВОТО**1.1. Наименование на продукта:**

Rat-Bilen Active / РАТ-БИЛЕН АКТИВ

1.2 Предназначение на сместа, да се използва като:

Родентицидна примамка

1.3 Информация за доставчика на информационния лист за безопасност:

Фармавит ООД

1612, София, бул. „Цар Борис“ III, №63

тел.: +359888314351

1.4 Телефон за спешни случаи:

Център за първа помощ: МБАЛСМ "Н.И.Пирогов"

Телефон за спешни случаи - (02) 9154 409

e-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg

<http://www.pirogov.bg>

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ**2.1 Класификация на сместа**

Класификация по директива 1999/45/СЕ:

Сместа не се класифицира като опасна

Ако класификацията е непълна, вижте пълния текст в точка 16.

Вредните ефекти са описани в точки 9 и 12.

2.2 Елементи на етикета

S1/2 Да се съхранява под ключ и далече от достъп на деца.

S13 Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

S20/21 По време на работа да не се яде, пие и пуши.

S24 Да се избягва контакт с кожата.

S46 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикета.

S61 Да не се допуска изпускане в околната среда. Вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност.

2.3 Други опасности

Не е приложимо

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

май 2011

3. СЪСТАВ/ ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества:

Не е приложимо

3.2 Смес

ИМЕ	CAS	Категория 67/548/CE	Категория CLP	Конц. % т/т
Бромадиолон	28772-56-7	T*,N; R26/27/28 R48/23/24/25,R50/53	Остра токс. кат. 1 H300,H310,H330 STOT.RE H372 Остра токс. за водната среда1 H400 Хрон. токс. за водната среда 1 H410	0,0050
Денатониум бензоат	3734-33-6	Xn,Xi; R20/22,R41,R38,R52/53	Увреждане на очите кат.1 H318 Корозия на кожата кат.2 H315 Остра токс. за водната среда кат. 4 H302,H332 Хрон. токс. за водната среда кат.3 H412	0,001
Сорбатна киселина	110-44-1	Xi; R36/37/38	Дразнене на кожата2 H315; Дразнене на очите2 H319; STOT SE 3 H335;	0,1
Бронопол	52-51-7	Xn,Xi, N; R21/22,R37/38,R41,R50	Остра токс. 4, H302, H312 Дразнене на кожата2 H315 Увреждане на очите1 H318 STOT SE 3 H335 Опасно за водната среда 1 H400	0,05
Други неопасни субст.				До 100

Ако класификацията не е пълна, вижте целия текст в точка 16.

4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

Този продукт не е класифициран като опасен за здравето, но по-долу е представена информация за активната съставка Бромадиолон.

4.1 Описание на мерките за оказване на първа помощ (Бромадиолон)

Начин на експозиция:

- Общи предписания: Във всеки случай се препоръчва да потърсите медицинска помощ. Не давайте на хора в безсъзнание да приемат субстанции през устата.
- Контакт с кожата: Измийте кожата незабавно със сапун и обилно количество вода.
- Контакт с очите: Изплакнете очите незабавно с обилно количество вода за около 15/20 минути, преди да отворите клепачите си. Ако очите ви все още са червени и чувствате неразположение, консултирайте се с офталмолог.
- Поглъщане: Изплакнете устата с вода.
- Вдишване: Изведете пострадалия на чист въздух.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ май 2011

4.2 По-важни симптоми и реакции – остри и по-късни (Бромадиолон)

Бромадиолон е второ поколение антикоагулантен родентицид, действащ чрез поглъщане на една доза. Той нарушава обичайните механизми за съсирване на кръвта, което причинява обилно кървене, силни кръвоизливи и смърт.

- Вреден за кожата; може да бъде абсорбиран и да предизвика вътрешен кръвоизлив.
- Вреден при поглъщане; сериозен риск от вътрешен кръвоизлив
- Опасен при вдишване; сериозен риск от вътрешен кръвоизлив
- Може да замърси почвите и водите.
- Симптомите могат да включват и склонност към обилно кървене.

4.3 Показания за незабавна медицинска помощ и необходимо специално лечение (Бромадиолон)

Съвети за лекаря: Подобно на всички антикоагулантни родентициди, бромадиолон има структура, подобна на витамин К. Кръвта образува съсирек на мястото на нараняване посредством сложна „съсиречна каскада“, включваща различни съсирващи фактори. Съсирващите фактори се образуват в черния дроб като неактивни прекурсори, преобразувани в активна форма, които могат да циркулират в кръвния поток. Витамин К се усвоява в черния дроб по време на процеса на активация и се използва в непрекъснат цикличен процес, в който участват няколко ензима. Антикоагулантните родентициди блокират тези ензими, предотвратявайки възстановяването на витамин К и активирането на съсирващите фактори.

1. Да се проверява протромбиновата активност многократно, дори и след няколко дни, особено ако погълнатото количество е голямо. Диагноза: промени в протромбиновото време (симптоми и изследвания за съсирване)
2. Лечение: витамин К1.
3. При животните и в частност при домашните любимци, витамин К1 може да се дава дори и при липса на изменения в коагулацията, заради тежестта на кръвоизлива, който може да се появи в случай на поглъщане.

Други медицински данни:

1991-1999 115 случая, свързани с бромадиолон (Милански център по отровите), 98 от които са клинични случаи с хора или животни. Експозиция главно чрез поглъщане, 55% от случаите са на възраст под 4 години. Симптоми: Симптоми се докладват за 11 случая и включват повръщане, стомашен пирозис и хематологични проблеми в 1 от случаите.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи средства за гасене на пожар: инертни газове, пяна, химически прах, CO₂.

Средства за гасене, които не трябва да се използват с цел безопасност: Вода

5.2 Специални опасности, причинени от веществото

В случай на възпламеняване могат да се образуват токсични газове

5.3 Съвети за пожарникарите

Използвайте автономен дихателен апарат и защитно облекло.

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и аварийни процедури

Не е приложимо

6.2 Екологични предпазни мерки:

Не е приложимо

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Не е приложимо

6.4 Препратка към други точки:

Ако е необходимо, вижте точки 8 и 13.

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Използвайте всички налични лични предпазни мерки, за да избегнете контакт. Защитете очите и кожата. Когато използвате препарата, не се хранете, не пийте и не пушете.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъответстващи продукти

Съхранявайте контейнера добре затворен на хладно и сухо място, без достъп за външни лица, далеч от хранителни продукти и домашни животни. Дръжте далеч от пряка слънчева светлина. Дръжте далеч от запалими вещества. Осигурете подходяща вентилация/аспирация на работното място.

7.3 Специфична крайна употреба

Сместа се използва като родентицидна примамка.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ ЛИЧНА ЗАЩИТА

8.1 Контролни параметри

Nazionali: Не е приложимо

Comunitari: Не е приложимо

Биологични: Не е приложимо

DNEL (определено ниво без ефект): Не е приложимо

PNEC (определено ниво с прагов ефект): Не е приложимо

8.2 Контрол на експозицията

- Защита на дихателната система: Не се изисква
- Защита за ръцете: Ръкавици за химически продукти. Сменяйте ръкавиците периодично.
- Защита за очите: Защитни очила за химически продукти.
- Защита за кожата: Защитни дрехи. Сменяйте дрехите периодично.

Следвайте всички обичайни предпазни мерки за работа с химически продукти.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
*май 2011***9. ФИЗИКО-ХИМИЧНИ СВОЙСТВА****9.1. Информация за основните физико-химични свойства**

Външен вид	Твърд, цвят НТ Е-155
Мирис	Характерен
pH	7,06
Пламна точка	291,8°C
Възпламенимост	Не е силно възпламеним
Плътност	1,276 гр./мл.

9.2 Друга информация

Запрашаване: Почти не образува прах

Течливост след топлинен тест под налягане:

Няма промяна след 14 дни при температура 54°C под налягане

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ**10.1 Реактивност**

Няма

10.2 Химическа стабилност

Стабилен, в оригинална търговска опаковка и според условията на етикетите

10.3 Способност за опасна реакция

Няма

10.4 Условия, които да се избягват

Няма

10.2 Несъвместими материали

Няма

10.3 Опасни продукти при разграждане

Няма

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**11.1 Информация за токсикологичните ефекти**

Остра орална токсичност: LD₅₀ плъх = 5000мг/кг тт (JRF изследване 401-1-01-1856)

Заек дразнене на кожата: Не дразни кожата (JRF изследване 406-1-01-1858)

Заек дразнене на очите: Не дразни очите (JRF изследване 407-1-01-1859)

Морско свинче кожна чувствителност: Не предизвиква чувствителност (JRF изследване 408-1-01-1860)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ май 2011

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Използвайте следните добри практики, избягвайте разпространението в околната среда (вижте също точки 6, 7, 13, 14 и 15). Не е налице екотоксикологична информация за сместа, а само за отделните опасни за околната среда вещества, които тя съдържа.

12.1 Токсичност

Бромадиолон: Токсичен ефект при риби, планктон и други организми. Ограничен риск за водите.

<i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ч. LC50 = 2.86 мг/л (номинална)
<i>Daphnia magna</i>	48 часа обездвижване EC50 = 5.79 мг/л (номинална)
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 часа задържане на растежа (гр.) EC50 = 1.14 мг/л (средногеометрична стойност на първоначалната измерена стойност и половин LOQ)
Активна утайка	3 часа задържане на дишането EC50 = 132.8 мг/л (екстраполирана)

Ефект при дъждовни червеи и други нецелеви организми, които живеят в почвите

Остра токсичност при *Eisenia fetida* 13 дни LC50 = 918 мг/л мокра почва

Ефект при земни гръбначни животни

Остра токсичност при бозайниците LD50 = 1.31 мг/кг тт (плъх)

Остра токсичност при птиците LD50 = 134 мг/кг тт (японски пъдпъдък)

Хранителна токсичност при птиците 10 дневна LC50 = 28.9 мг/кг храна

Репродуктивна токсичност при птиците NOEC = 0.26 мг/л питейна вода (японски пъдпъдък)

Денатониум бензоат:

Риби LC50 (96ч.) : >1000мг/л

LC50 (скарриди)(96ч): >400мг/л

Daphnia magna EC50 (48ч): 13мг/л

Бронопол

Риби LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 41,2мг/л

Daphnia magna CE50 (48ч): 1,4 мг/л

Algae IC50 (72ч): 0,4-2,8мг/л

Бактерии CE50: >50мг/л

12.2 Устойчивост и разградимост

Бромадиолон: Бромадиолон не е лесно биоразградим при съответните екологични условия или по време на процеса на пречистване на отпадни води. Начини и скорост на разграждане във вода: При изследваните рН 7 и 10 не се установи хидролиза, поради което се приема, че в околната среда не протича значителна хидролиза на бромадиолон. рН 9, 50°C: не се наблюдава хидролиза на бромадиолон по време на 120 дневното изпитване.

Фотолитично/ фото-окислително разграждане Естествена слънчева светлина при 52° северна ширина, воден разтвор:

DT50 = 2.98 минути (лято) и 30.4 минути (зима) при физически обем от 0.25.

DT50 = 74.5 минути (лято) и 768 минути (зима) при физически обем от 0.01.

Денатониум бензоат:

Във вода: абиотично разграждане 10% след 30 дни при 25°C за всички стойности на рН

Бронопол:

Биоразградим

12.3 Потенциал за бионатрупване

Бромадиолон: Биоконцентрационните тестове бяха неуспешни поради високата смъртност. BCF (изчислен от LogKow от 3.8) = 339.

Денатониум бензоат: LogPow=0,9

Бронопол: LogPow=0,18

12.4 Придвижване в почвата

Бромадиолон: Коефициент на разпространение (разделяне) в почвата (KD): 71.2-1250 мл/гр (адсорбция) Коефициентът на адсорбция в почвата е обичаен за органично въглеродното съдържание (КОС): 3530 до 41600 мл/гр. (адсорбция), средна стойност от 14770 мл/гр използвана за изчисленията. Не се наблюдава зависимост от рН. Бромадиолон се счита за бавно придвижващ се до неподвижващ се в почвата

Денатониум бензоат: Не е определено

Бронопол: Не е определено

12.5 Резултати от РВТ и vPvB* оценка

Бромадиолон: Р скрининг критерият за водата е изпълнен, а в допълнение бромадиолон отговаря на почвения Р критерий по REACH, който отчита токсичните и устойчиви метаболити.

В скринингът е в процес на преглед. Т критерият е изпълнен за бромадиолон. Като обобщение, несигурностите по отношение на В-критерия не могат да бъдат изяснени в момента и бромадиолон следва да се счита за РВТ субстанция.

Денатониум бензоат: Не е определено

Бронопол: не е РВТ и vPvB.

12.6 Други неблагоприятни ефекти:

Бромадиолон: Не е определено

Денатониум бензоат: Не е определено

Бронопол: Продуктът съдържа органичен халоген.

* РВТ - устойчиво, биоакмулиращо и токсично
vPvB – много устойчиво и много биоакмулиращо

13. НАЧИН НА ИЗХВЪРЛЯНЕ

13.1 Начин на изхвърляне и третиране

Отпадъците следва да бъдат изгоряни или да се използва друго подходящо третиране. Унищожаването и рециклирането се извършват в съответствие с местните действащите разпоредби. При професионална употреба, контейнерите трябва да бъдат почистени преди изхвърляне, дори и да са напълно празни.

14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ

14.1 UN номер

Не е приложимо:

14.2 UN транспортно наименование

Не е приложимо

14.3 Категория опасност при транспорт

Железопътен и автотранспорт ADR/RID клас Не е приложимо

Морски транспорт IMDG клас Не е приложимо

Въздушен транспорт IATA клас Не е приложимо

14.4 Опаковъчна група

Железопътен и автотранспорт ADR/RID Група Не е приложимо

Морски транспорт IMDG Група Не е приложимо

Въздушен транспорт IATA Група Не е приложимо

14.5 Екологични опасности

Железопътен и автотранспорт ADR/RID Не е приложимо

Морски транспорт IMDG Не е приложимо

14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

Не е приложимо

14.7 Транспорт на количества на едро съгласно Приложение II от MARPOL 73/78 и IBC кодекса

Не е приложимо

15. РЕГУЛАТОРНА ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Правила за здраве и безопасност и разпоредби/ законодателство за околната среда, конкретно за сместа

Директива 67/548/ЕО (Класификация, опаковане и етикетиране на опасни субстанции) и последващи изменения;

Директива 99/45/ЕО (Класификация, опаковане и етикетиране на опасни смеси) и последващи изменения;

Регламент n°1907/2006/ЕО (REACH);

Регламент n°1272/2008/ЕО (CLP);

Регламент n°790/2009/ЕОЕ (и изменения за стимулиране на технически и научни подобрения, АТР на Регламенти n°1272/2008/ЕО)

Директива 453/2010/ ЕО

Директива 98/24/ЕО (Безопасност и здравна защита на работниците срещу риск от химически препарати)

15.2 Оценка на химическата безопасност

Не е приложимо

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Информацията, представена тук, се основава на знанията, с които разполагаме в момента, и на регламента за етикетиране. Не използвайте сместа по начин, различен от начина, описан в точка 1 без предварително писмено разрешение.

Пълен текст на R- и H фразите посочени в т.3

R26/27/28 Силно токсичен при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане.

R48/23/24/25 Токсичен: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане

R50/53 Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

R20/22 Вреден при вдишване и при поглъщане.

R41 Риск от тежко увреждане на очите.

R38 Дразни кожата.

R52/53 Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

R36/37/38 Дразни очите, дихателните пътища и кожата.

R21/22 Вреден при контакт с кожата и при поглъщане.

R37/38 Дразни дихателните пътища и кожата.

R50 Силно токсичен за водни организми.

H300 Смъртоносен при поглъщане.

H310 Смъртоносен при контакт с кожата

H330 Смъртоносен при вдишване

H372 Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H302 Вреден при поглъщане.

H332 Вреден при вдишване.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H312 Вреден при контакт с кожата.