

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно изискванията на Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати, Приложение 16 към чл. 41, ал.1 (ДВ бр. 5/2003 г.)	
Производител: Kollant s.p.a., Via Trieste, 49/53, 35121 Padova, Italia, tel.: (+39) 49 9983000	
Лице, което пуска на пазара: “Пест Контрол Продукти“ ООД, ул. „Проф. Беньо Цонев” № 2, магазин 1, кв. Левски, 1517 София	Дата на издаване: 22.05.2007 г
Телефони: (+359 2) 945 14 95; Факс: (+359 2) 945 14 96	Издание: 01/2007
Е-мейл: office@pcp-bg.com	Замменя издание: нов
Булстат: 175085186	Страници: 3
Наименование на препарата “Ратибром 2”	

1. Наименование на препарата и фирмата

- 1.1. Наименование на препарата: “Ратибром 2”
- 1.2. Употреба на препарата: примамка за борба с гризачи.
- 1.3. Наименование на лицето, което пуска на пазара биоцидният препарат: “Пест Контрол Продукти“ ООД, ул. „Проф. Беньо Цонев” № 2, магазин 1, кв. Левски, 1517 София
- 1.4. Телефони за връзка в случай на спешност:

“Пест Контрол Продукти“ ООД	- (02) 945 14 95, 945 14 96
Токсикологичен Информационен Център	- (02) 950 09 75
Клинична Токсикология към институт “Пирогов”	- (02) 915 42 33

2. Описание на опасностите

Не се класифицира в категориите на опасност и не изисква рискови фрази.

Общ характер на действие: Симптомите на отравяне с антикоагуланти се обуславят от намалената възможност за кръвосъсирване и се проявяват в зависимост от тежестта на интоксикацията. Лекото отравяне се манифестира със смущения в кръвосъсирването, които се откриват само с лабораторни изследвания. При средно тежкото отравяне се появяват хематоми, кръв в урината и изпражненията или обилно кървене от малко нараняване или порязване, кървене от венците. Кръвоизливи във вътрешните органи се наблюдават при тежките форми на интоксикация.

Основни пътища за постъпване: орален, кожен и инхалаторен в случаи на големи разпрасвания.

3. Състав на препарата

- 3.1. Обща характеристика на химичните вещества и тяхното процентно съдържание: Препарат.
- 3.2. Концентрации или гранични стойности на концентрациите на веществата - за препарати, класифицирани като опасни :
- 3.3. Концентрации или гранични стойности на концентрациите на веществата - за препарати, които не се класифицират като опасни:

Съставки	CAS № / EC №	Концентрации, %	Символ за опасност, R – фрази
Калциев карбонат	471-34-1 / 207-439-9	15.00	Xi, R36,37,38
Бромациалон	28772-56-7 / 249-205-9	0.005	T+, R28,48/25

Пълният текст на R-фразите е посочен в т.16.

4. Мерки за оказване на първа помощ

- 4.1. При поглъщане: Изплакнете устата обилно с вода. Предизвикайте повръщане. Незабавно потърсете медицинска помощ.
- 4.2. При контакт с кожата: Съблечете замърсените дрехи. Измийте замърсените кожни участъци обилно с вода и сапун.
- 4.3. При контакт с очите: Изплакнете обилно с вода в продължение на 10-15 минути при широко отворени клепачи. Потърсете незабавно медицинска помощ.
- 4.4. При вдишване: При силно запращаване, прахът дразни горните дихателни пътища. Изведете пострадалия на чист въздух и потърсете медицинска помощ.
- 4.5. Необходимост от квалифицирана лекарска помощ: При поглъщане стомашната промивка е ефективна, когато се направи в първите 4 часа от поглъщането.
Антидотно лечение: витамин К1 (фитоменадион). Дозировка 40 мг/ден за възрастни и 20 мг/ден за деца, разпределени в няколко приема. Антидотът да се прилага под лекарско наблюдение. Препоръчително е да се следи протромбиновото време и нивото на хемоглобина. Бродифакумът може да прояви забавено действие, което налага при съмнение за натравяне, да се проследи протромбиновото време в първите 18 часа от инцидента, а при отравяне – три дни след спиране приема на антидота.
- 4.6. Специални средства за оказване на първа помощ на работното място: изнасяне на чист въздух, изплакване на устата и измиване на замърсената кожа.

5. Мерки при гасене на пожар

- 5.1. Подходящи средства за гасене на пожар: CO₂, пожарогасителен прах. По големите пожари да се гасят с алкохолно-резистентна пяна.
- 5.2. Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност: водна струя под налягане. Тя може да се използва за охлаждане на опаковките.
- 5.3. Специфични опасности, свързани с експозицията на препарата и произтичащи от нея продукти на изгарянето и отделящи се газове: В случай на пожар могат да се образуват токсични газове: CO, CO₂ и азотни оксиди.
При горене на опаковката от полиетилен могат да се образуват: CO, CO₂, етилен, метан, етан, пропан, пропилен, циклоалифатни въглеводороди, формалдехид, ацеталдехид, бутилен, бутан, а от полипропилен: CO, CO₂, формалдехид, ацеталдехид и пропилен.
- 5.4. Специални предпазни средства за пожарникарите: подходящо работно облекло, автономен дихателен апарат.

6. Мерки при аварийно изпускане

- 6.1. Лични предпазни мерки: работно облекло, латексови ръкавици, защитни очила, осигуряване на добра общо-обменна или локална вентилация. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се отстранят източниците на запалване.
- 6.2. Мерки за опазване на околната среда: Локализирайте и спрете разсипването. Съобщете на местните власти. Да не се допуска замърсяване на повърхностните/подземните води, почвата и канализацията. В случай на замърсяване, да се информира съответната Регионална инспекция по околна среда и води (РИОСВ).
В случай на разсипване на препарата, да се вземат мерки за неговото локализиране и ограничаване. Събраното количество от препарата да бъде временно съхранявано в специални, плътно затварящи се и обозначени съдове и предавано на лица, притежаващи разрешение по реда на чл. 37 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО). Да не се допуска замърсяване на повърхностни, подземни води, почви и изпускане в канализацията.

6.3. Средства за почистване: Съберете в специални, плътно затварящи се и обозначени съдове. Пазете от запрашаване. Измийте замърсения район, като не допускате оттичане на водата в канализацията, а промивните води да се събират в специални, плътнотатварящи се и обозначени съдове.

7. Работа с препарата и съхранение

- 7.1. Работа с препарата: Да се спазват правилата за безопасност. Да не се замърсява кожата и очите. Да не се пие, яде и пуши по време на работа. Спазване на лична хигиена. Измиване на ръцете със сапун и вода преди почивка и в края на работния ден.
- 7.2. Съхранение: В добре затворените, оригинални опаковки, при стайна температура, в сухи и добре вентилирани помещения, далече от храни, напитки и фуражи. Складовете или помещенията да се държат под ключ.
- 7.3. Специфична употреба: за борба с гризачи.

8. Контрол при експозиция и лични предпазни средства

8.1. Граници на експозиция:

Гранични стойности за въздуха на работната среда

Съставки	CAS № / EINECS	Гранични стойности за въздуха на работното място
Калциев карбонат	471-34-1 / 207-439-9	10.0 mg/m3, Наредба №13, ДВ бр.8/2004 г

8.2. Контрол на експозиция:

- 8.2.1. Контрол при експозиция в работна среда: препоръчва се осигуряване на общо обменна и локална вентилация с цел контрол на граничната стойност на бродифакум във въздуха на работното място.
- 8.2.1.1. Защита на дихателните пътища: При необходимост маска. Да се осигури общообменна вентилация.
- 8.2.1.2. Защита на ръцете: латексови ръкавици.
- 8.2.1.3. Защита на очите: плътно прилепващи очила.
- 8.2.1.4. Защита на кожата и на тялото: работно облекло от импрегниран текстил, обувки, ръкавици, дихателни маски. При необходимост да се ползва гумена престилка.
- 8.2.2. Контрол на въздействието на препарата върху околната среда: Излишъкът от препарата да не се изхвърля в канализацията, а да се използва само по предназначение. Да се предприемат мерки за недопускане замърсяването на почвата, въздуха, водните източници и канализацията. При замърсяване на водните източници и канализацията, да се информира съответната РИОСВ.

9. Физични и химични свойства

9.1. Обща информация

- външен вид : хомогенизирана паста
- цвят : червен.
- мирис : лек, приятен.

9.2. По-важна информация, свързана с човешкото здраве, безопасността и околната среда:

pH (1 %-ов воден разтвор)	твърдо вещество, неразтворимо във вода
Пламна точка (в закрит тигел)	100 °C
Температура на самовъзпламеняване	няма данни
pH	6.0 – 8.0
Точка на кипене	няма данни
Експлозивни свойства	не е експлозивен
Окислителни свойства	не е окислител
Относителна плътност	0.75g/ml
Разтворимост във вода	не разтворим
Разтворимост в органични разтворители	разтваря се добре в органични разтворители
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	няма данни
Вискозитет, кинематичен	няма данни
Плътност на парите	няма данни
Скорост на изпарение	няма данни
pH (1 %-ов воден разтвор)	твърдо вещество, неразтворимо във вода

9.3. Друга информация: няма.

10. Стабилност и реактивоспособност

- 10.1. Условия, които трябва да се избягват: високи температури над 40°C, източници на топлина и пряка слънчева светлина.
- 10.2. Вещества, които трябва да се избягват: окислители.
- 10.3. Опасни продукти при разпадане: CO, CO₂ и азотни оксиди.

11. Токсикологична информация

- ЛД50 орална, бели плъхове : > 2500 mg/kg.
 - ЛД50 дермална, бели плъхове : > 2500 mg/kg.
 - ЛК50 инхалаторна, бели плъхове, 4 ч. : > 6 mg/l.
 - Кожно-дразнене, зайци, 600 mg, 4 ч. : не е дразнител
 - Очно дразнене, зайци, 150 mg : не е дразнител
 - Кожна сенсibiliзация, морски свинчета : не е кожен сенсибилизатор
- Препаратът не съдържа вещества класифицирани като канцерогени, мутагени и токсични за репродукцията.

12. Информация за околната среда

- 12.1. Екотоксичност: Не се класифицира като опасен за околната среда.
Екотоксикологични данни за активното вещество Бромадиолон:
LC50, остра токсичност, дъгова пъстърва (96 ч) : 2.00 mg/l
- 12.2. Подвижност: Адсорбцията в почвата се влияе право-пропорционално от съдържанието на глина и органична материя. Проучвания в хоризонталните и вертикалните пластове на глинести почви (8.8 % глина и 1.05 % органична материя) показват, че 97 % от бромадиолон остава в най-горния почвен слой.
- 12.3. Устойчивост и разградимост: Техническият бромадиолон никога не се използва самостоятелно. Като се имат предвид физико-химичните свойства на техническия бромадиолон, както и много ниските концентрации, в които се използва за производство на примамки, то при нормални условия на употреба, единствено при замърсяване на водните повърхности, би представлявал опасност за рибите и водните организми.
- 12.4. Потенциал за биоакмулиране: няма данни.
- 12.5. Други нежелателни ефекти: няма данни.

13. Третиране на отпадъците

Биоциден препарат - код на отпадъка: 16.03.06 – органични отпадъци, различни от упоменатите в 16.03.05. Отпадъците от препаратите да се събират в специални, плътно затварящи се и обозначени съдове, да се съхраняват временно, след което да се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на чл. 37 от ЗУО.

Опаковки - код на отпадъка: 15.01.02 – пластмасови отпадъци. Обезвреждане на опаковките: измиване с вода и събиране на промивните води и опаковките в специални, плътно затварящи се и обозначени съдове и предаване на лица, притежаващи разрешение по реда на чл. 37 от ЗУО. (Съгласно Наредба № 3/01.04.2004г, ДВ, бр. 44/2004г).

14. Информация за транспортиране

Не представлява опасност при сухоземен транспорт. Да се транспортира в закрити транспортни средства, отделно от храни и напитки.

15. Информация, съгласно действащата нормативна уредба

Препаратът не се класифицира в категориите на опасност съгласно чл.2 от Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати (ДВ бр.10/2000г, изм. и допл. бр.91/2002г, бр.86/2003г, бр.114/2003г) и Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати (ДВ бр.5/2003г, изм. и доп. бр.66/2004 г, бр.50/2005г, бр.57/2005г), не се изискват обозначения със съответен символ, знак за опасност и рискови фрази.

Символи и знаци за опасност:

Няма.

Рискови фрази (R-фрази):

Няма.

Съвети за безопасност (S-фрази):

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 контакта с кожата.

S35 Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин.

S37 Да се носят подходящи ръкавици.

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

S49 Да се съхранява само в оригинална опаковка.

16. Друга информация

Данните в Информационния лист за безопасност съответстват на нивото на съвременните познания към дата на изготвяне. Тъй като използването на информацията и условията на употреба са извън контрола на фирмата, потребителят на търговския продукт носи отговорност за условията на безопасното му приложение.

Текст на рисковите фрази в т.3:

R 28 Силно токсичен при поглъщане.

R36 Дразни очите.

R37 Дразни дихателните пътища.

R38 Дразни кожата.

R48/25 Токсичен: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция при погръщане.