



**International**

**Информационен лист за безопасност  
в съответствие с Регламент 1907/2006**

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/ СМЕСТА И НА ФИРМАТА/  
ПРЕДПРИЯТИЕТО**

**1.1. Наименование на веществото / сместа:** “Родекс 0.25 %”

**1.2. Идентифицирани употреби на сместа, които са от значение:** технически концентрат за производство на родентицидни примамки.

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност:** PelGar International Ltd, Unit 13, Newman Lane Ind. Estate, GU 34 2QR, UK, tel.: (+44) 1420 80744

**1.4. Телефони за връзка в случай на спешност:**

МБАЛСМ “Н.И. Пирогов” – “Клиника по токсикология”; Телефон: 02/91 54 233;

Телефон/Факс: 02/91 54 409;

Единен европейски номер за спешни повиквания – 112; <http://www.pirogov.bg>; e-mail: [poison\\_centre@mail.orbitel.bg](mailto:poison_centre@mail.orbitel.bg)

**2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ**

**2.1. Класифициране на веществото или сместа**

**Класифициране в съответствие с Регламент 1272/2008:**

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Acute Tox. 4 (Dermal) H312

Acute Tox. 4 (Respiratory) H332

STOT RE 2 H373

Aquatic Chronic 2 H412

**2.2. Елементи на етикета**



**ВНИМАНИЕ****Предупреждения за опасност:**

H312 Вреден при контакт с кожата.

H302 Вреден при поглъщане.

H332 Вреден при вдишване.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция при контакт с кожата и при поглъщане.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Препоръки за безопасност:**

P405 Да се съхранява под ключ.

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P303 + P361 + P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

P301 + P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната уредба.

Съдържа бромадиолон.

**Други опасности**

Сместа не отговаря на критериите за PBT или vPvB.

**3. СЪСТАВ/ ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ**

| Наименование    | Индекс № | ЕС номер / CAS номер   | Конц-я (% w/w) | Класифициране 1272/2008/ЕС  |
|-----------------|----------|------------------------|----------------|---|
| Бромадиалон     | -        | 28772-56-7 / 249-205-9 | 0.25           | Acute Tox. 1, H310<br>Acute Tox. 2, H300<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Пропан-1,2-диол | -        | 57-55-6 / 200-338-0    | 90-100         | -   |

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

**4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ****4.1. Описание на мерките за първа помощ****Обща информация:** При злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ и когато е възможно да се покаже етикетът.**При поглъщане:** Вреден при поглъщане. Незабавно да се потърси квалифицирана лекарска помощ.**При контакт с кожата:** Замърсеното облекло незабавно да се свали и да се изпере и изсуши преди нова употреба. Замърсените кожни участъци незабавно да се измият обилно вода и сапун. Ако дразненето продължава да се потърси лекарска помощ.**При контакт с очите:** Да се изплакнат незабавно с много вода и да се потърси незабавно специализирана медицинска помощ.**При вдишване:** Да се изнесе пострадалият на чист въздух. Незабавно да се потърси медицинска помощ.

#### **4.2. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

**СЪВЕТИ ЗА ДОКТОРА:** Бромадиолон е индиректен антикоагулант. Антидот: витамин К1 (фитоменадион). Определяйте протромбиновото време в продължение на не по-малко от 18 часа след поглъщането. Ако е повишено, да се приложи витамин К1 и да се продължи с третирането до нормализиране на протромбиновото време. Продължете с определянето на протромбиновото време за две седмици след прекратяване на антидотното лечение и подновете лечението ако се регистрира повишение през това време.

### **5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ**

#### **5.1. Пожарогасителни средства:**

Подходящи средства за гасене на пожар: CO<sub>2</sub>, сух прах, алкохол резистентна пяна.

Пожарогасителни средства в зависимост от околната среда.

Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност: не се известни.

#### **5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

При изгаряне се образуват токсични, дразнещи и неприятни пушеци. Парите могат да преминат значително разстояние до източник на запалване и да се запалят (обратна тяга).

**5.3. Специални предпазни мерки за пожарникарите:** подходящо защитно облекло, ръкавици, ботуши, автономен дихателен апарат.

### **6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ**

#### **6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:**

Носете защитно облекло, ръкавици и защитни средства за очите/лицето. В раздел 8 са дадени личните предпазни средства.

#### **6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да не се допуска замърсяване на повърхностни, подземни води, почви и изпускане в канализацията. В случай на замърсяване, да се информира съответната Регионална инспекция по околна среда и води (РИОСВ).

#### **6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване:**

Съберете или абсорбирайте разливите с пръст или пясък. Събраното количество от препаратата да бъде временно съхранявано в специални, плътно затварящи се и обозначени съдове и предавано на лица, притежаващи разрешение по реда на чл. 67 от Закона за управление на отпадъците (ДВ, бр. 53/2012г.).

#### **Позоваване на други раздели**

По отношение на личните предпазни средства виж т.8.

По отношение на информацията за изхвърляне/обезвреждане виж т.13.

### **7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ**

#### **7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се избягва контакта с кожата и очите. Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. Да не се пие, яде и пуши по време на работа. Спазвайте добра лична хигиена при работа с химикали.

#### **7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:**

Да се съхранява под ключ, в добре затворените, оригинални опаковки, в сухи, хладни и добре вентилирани помещения, далече от храни, напитки и фуражи. Да се пази далече от достъп на деца. Да се държи далече от оксидиращи агенти. Да се съхранява в съответствие с нормативната уредба.

**7.3. Специфична употреба:** професионална, за производство на готови за употреба родентицидни примамки.

## 8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

### 8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности за въздуха на работната среда (Наредба 13/2007г)

| Съставки                              | Гранични стойности за въздуха на работното място – 8 часа |
|---------------------------------------|---|
| Пропилен гликол - частици             | 10 mg/ m <sup>3</sup> *                                   |
| Пропилен гликол – общо пари и частици | 470 mg/ m <sup>3</sup> *                                  |

\* посочената гранична стойност е предложена от Производителя. В Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химически агенти при работа, ДВ бр.8/2004 г, не е посочена гранична стойност за активното вещество.

### 8.2. Контрол на експозицията:

#### Подходящ инженерен контрол:

Да се осигури адекватна вентилация на работното място.

Винаги спазвайте правилата на добрата лична хигиена при работа с химикали. Измивайте ръцете си и експонираната кожа преди хранене и след работа.

#### Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Защита на дихателните пътища: Да се носи подходящ обочрен дихателен апарат при експозиция на пръски/мъгли.

Защита на ръцете: непроницаеми защитни ръкавици.

Защита на очите: одобрени защитни очила.

Защита на кожата и на тялото: непроницаемо защитно облекло. Гумени ботуши.

Контрол на въздействието на препарата върху околната среда: Да не се допуска изтичане в канализацията. Да се избегне замърсяването на почвата, въздуха, водните източници и канализацията.

## 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

- външен вид : течност
- цвят : червен

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| рН                                    | 8.5   |
| Пламна точка                          | 90°C  |
| Температура на самовъзпламеняване     | няма данни  |
| Точка на кипене                       | няма данни  |
| Експлозивни свойства                  | няма данни  |
| Окислителни свойства                  | няма данни  |
| Налягане на парите                    | няма данни  |
| Относителна плътост                   | 1.05  |
| Коефициент на пречупване , 20°C       | няма данни  |
| Разтворимост във вода                 | Смесим с вода. Бромадиолон е ограничено разтворим във вода. |
| Разтворимост в органични разтворители | няма данни  |

|  |            |
|--|------------|
| Коефициент на разпределение n-октанол/вода | няма данни |
| Вискозитет, кинематичен                    | няма данни |
| Плътност на парите                         | няма данни |
| Скорост на изпарение                       | няма данни |

**9.2. Друга информация:** няма данни.

## 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

### 10.1. Реактивност

Няма данни за продукта.

### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма данни.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Топлина, искри, открити пламъци.

### 10.5. Несъвместими материали

Оксидиращи агенти.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Изгарянето или термичният разпада може да доведе до образуването на токсични и дразнещи пушеци.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти:

Вреден при контакт с кожата и при поглъщане.

ЛД50 орална, плъх : < 5 мг/кг за техническият бромадиолон.  
: < 2000 мг/кг изчислена за продукта.

ЛД50 дермална, заек : 23 мг/кг за техническият бромадиолон.  
: 9200 мг/кг изчислена за продукта.

Очно дразнене (заек) : няма данни.

Кожно дразнене (плъх) : няма данни.

Сенсибилизация (морско свинче) : няма данни.

Токсичност при повтарящи се дози: Вреден: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция при контакт с кожата и при поглъщане.

Канцерогенност : няма данни за сместа.

Мутагенност : няма данни за сместа.

Репродуктивна токсичност : няма данни за сместа.

## 12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

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

### 12.1. Токсичност: Няма данни за сместа.

Данни за бромадиолон:

Алги EC50/72 ч = 0.664 мг/л  
 Дафния EC50/48 ч = 5.79 мг/л  
 Дъгова пъстърва LC50/96 ч = 2.89 мг/л

**12.2. Устойчивост и разградимост:** Няма данни за сместа.

**12.3. Биоакмулираща способност:** Няма данни за сместа.

**12.4. Преносимост в почвата:** Няма данни за сместа.

**12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB**

Няма данни за сместа.

**12.6. Други неблагоприятни ефекти**

Няма данни.

## 13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

**13.1. Методи за третиране на отпадъци:**

Биоциден препарат, код на отпадъка : 07.04.01\* - промивни води и матерни луги от биоциди

Опаковки от ПЕТ, код на отпадъка : 15.01.02 – пластмасови опаковки

Да се използва цялото съдържание на опаковката, да се промие и след това да се среже или смачка. Отпадъците от препаратата, като ненужни количества и опаковки, 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. 67 от ЗУО.

(Съгласно Наредба № 3 за Класификация на отпадъците, ДВ бр. 44/2004г, изм. ДВ бр. 23/2012г).

## 14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

**Сухопътен / Железопътен (ADR/RID)**

UN No : 3026

Група на опаковката : III

ADR/RID клас : 6.1

Номер по опасност : 60

Точно наименование на товара : пестицид - кумариново производно, течност, токсична (бромациолон 0.25%).

**Морски транспорт (IMDG)**

IMDG клас : 6.1

UN No : 3026

Група на опаковката : III

Морски замърсител : Не.

EmS Code : F-A S-A

Точно наименование на товара : пестицид - кумариново производно, течност, токсична (бромациолон 0.25%).

**Въздушен транспорт (IATA)**

UN No : 3026

Група на опаковката : III

Клас : 6.1

Инструкция за опаковане (Карго) : 618 Максимално количество: 220 л

Инструкция за опаковане (Пътник) : 611 Максимално количество: 60 л

**15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА**

1. Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) на Европейския парламент
2. Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) на Европейския парламент
3. Регламент (ЕО) 453/2010 на Европейския парламент
4. Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси - *изм, ДВ, бр. 98 от 14.12.2010 г*
5. Закон за опазване на околната среда - *изм. ДВ бр. 32 от 24.04.2012 г*
6. Закон за здравословни и безопасни условия на труд - *изм. ДВ. бр.7 от 24 Януари 2012 г.*
7. Закон за управление на отпадъците – *изм. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012 г.*

**16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**

Данните в информационният лист за безопасност съответстват на нивото на съвременните познания към датата 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 H-фразите от раздел 2-3 на ИЛБ.**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | : Остра токсичност   |
| STOT RE         | : Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция |
| Aquatic Acute   | : Опасно за водната среда, остра токсичност                            |
| Aquatic Chronic | : Опасно за водната среда, хронична токсичност                         |

**Значение на H-фразите от т. 3:**

H300 Смъртоносен при поглъщане.

H310 Смъртоносен при контакт с кожата.

H372 Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция при контакт с кожата и при поглъщане.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Легенда на абривиатурите:**

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006

- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

Източници на данни: доставчици на суровината ИЛБ. CHIP 2009 EN40

Дата на издаване: 16.06.2014

Ревизия: 3

Страници: 8

Този документ се различава от предишната версия в следните раздели: раздел 2, CLP класификация.