



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

2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране в съответствие с Директива 1999/45:

R20/21/22 Вреден при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане.

R48/21/22 Вреден: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция при контакт с кожата и при поглъщане.

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

Класифициране в съответствие с Регламент 1272/2008:

Остра токсичност Кат.4 (Орална), H302

Остра токсичност Кат.4 (Дермална), H312

Остра токсичност Кат.4 (Инхалаторна), H332

Специфична токсичност за определени органи при повтаряща се експозиция Кат.2, H373

Хронична токсичност за водната среда, Кат 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 67/548/ЕЕС	Класифициране 1272/2008/ЕС
Бромадиолон	-	28772-56-7 / 249-205-9	0.25	T+; R27/28 T; R48/24/25 N; R50/53	Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H300 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 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: CO₂, 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 ³ *
Пропилен гликол – общо пари и частици	470 mg/ m ³ *

* 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 одобрен 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 плътност	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 препарата, 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 (бромадиолон 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

(бромадиолон 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**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба / законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Сместа е класифицирана и етикетирана в съответствие с изискванията на Наредбата за класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и препарати, Наредба № 13 от 2007 г за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа, Директива 67/548/ЕЕС за класифициране и етикетирание на опасни химични вещества съгласно 31-та поправка, Директива 1999/45/ЕС за препаратите във версията на Директива 2001/60/ЕС, Директива 98/24/ЕС, Директива 2000/39/ЕС, Регламент 1907/2006.

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес: Оценка за безопасност на химичната смес не е изготвена от доставчика.

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.

Значение на R- и H-фразите от т. 3:

R27/28 Силно токсичен при контакт с кожата и при поглъщане.
 R48/24/25 Токсичен: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция при контакт с кожата и при поглъщане.
 R50/53 Силно токсичен за водни организми.
 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.

Източници на данни:

Доставчици на суровината ИЛБ. СНИР 2009 ЕН40

Дата на издаване: 19.02.2015

Ревизия: 4

Страници: 7

Този документ се различава от предишната версия в следните раздели:

3 - опасни съставки.

12 - екотоксичност

13 - мерки при унищожаване

16 - текст на изразите H в раздел 3