

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Лице , което пуска на пазара:

ДИАКОР ООД

Дата :

Гр. Пловдив

Издание:

Дан. № 1168442110

БУЛСТАТ: 115574495

Стр.(брой) 6

Наименование на веществото/препарата

1. Наименование на веществото/препарата и фирмата/предприятието

1.1.Наименование на веществото /препарата - Бродифакум -примамка

1.2.Употреба на веществото/препарата - Готов препарат за борба срещу гризачи. Антикоагулант от второ поколение. Залага се на местата където най-често преминават вредните гризачи. Дозата е: за плъхове – 50-100 гр през 5-10 м и за мишки 20-30 г през 3-4м

1.3.Наименование и адрес на производителя и на лицето , което пуска на пазара :

Производител :Delicia Freyberg GmbH

Dubener Strabe 147

Germany D 04509 Delitzsch

Лице което пуска на пазара :ДИАКОР ООД гр. Пловдив

бул. Източен 47 ет.2 офис 9

1.4.Телефон за информация: 032/622-372

2. Състав на препарата

2.1. Обща характеристика на химичните вещества и тяхното процентно съдържание
Активно вещество: Бродифакум - Производно съединение на кумарин .

Химично название: 4 хидроксид-3-(3-(4-бром-4-бифенилил)-1,2,3,4-тетрахидро-1-нафтил) кумарин бродифакум .

Процентно съдържание: 0.005 %

Инертни вещества : 99.995 %

2.2. Концентрации или гранични стойности на концентрации на веществата :
Относителен дял на бродифакум – 0,005 %

2.3. Концентрации или гранични стойности на концентрации на веществата- за препарати, които не са класифицирани като опасни – инертни вещества – 99,995 %

2.4. Класификация на веществата по предходната точка.

Класификацията се отнася за активното вещество - Бродифакум

Класификация

Символ Т + силно токсичен

R 27/28 силно токсичен при контакт с кожата и при поглъщане

Символ Т токсичен

R 48/24/25 токсичен : опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция при контакт с кожата и при поглъщане

Символ N опасен за околната среда

R 50 силно токсичен за водни организми

R 51 токсичен за водни организми

R 52 вреден за водни организми

R 53 може да причини дълготрайни неблагоприятни ефективъв водната среда

Етикетирание

Символи Т + N

R 27/28 -48/24/25 -50/53 /значението е изписано при класификация /

S ½ да се съхранява под ключ и далеч от достъпа на деца

S 36/37 да се носи подходящо защитно облекло и ръкавици

S 45 при злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ и когато е възможно да се покаже етикета

S 60 този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък

S 61 да не се допуска изпускане в околната среда.

2.5. Наименования и номера на веществата по EINECS или ELINCS.

3.Описание на опасностите – Бродифакум - примамка е родентицид , антикоагулант от второ поколение за борба с вредните гризачи . Да се държи далеч от храни и напитки. Да се държи далеч от достъп на деца. При инцидент потърсете незабавно медицинска помощ. Избягвайте контакт с кожата и очите. Не пийте , не яжте и не пушете.

Оценка на риска от потребителите – допустимото дневно приемане / ADI / се изчислява но базата на NOEL при най-податливите видове, в този случай кучето .

ADI = NOEL /100=mg/kg телесно тегло на ден позволено дневно приемане

/MPI /= 60x ADI = mg

NOEL - 0.001 mg/kg/ден

ADI за хора – 0.0000005 mg/kg /ден

4. Мерки за оказване на първа помощ

4.1. При вдишване – не е приложимо

4.2. При контакт с кожата – да се измие с много вода и сапун

4.3. При контакт с очите – продължително измиване с вода в продължение на 15 мин. при широко отворени клепачи , консултация с офталмолог.

4.4. При поглъщане – веднага да се изплакне устата , след това да се пие много вода, да се потърси медицинска помощ .

Указание за лекаря: Антидот – витамин K₁ плюс калцитонин / под лекарски контрол / Доза за деца – 5 mg/d Доза за възрастни – 25 mg/d Лечение – симптоматично.

4.5. Необходимост от квалифицирана лекарска помощ (задължителна или препоръчителна) – При поглъщане – задължителна. Симптоми на интоксикация – типични за интоксикация – забавяне на съсирването на кръвта , кожно и кожно – лигавично кървене . В много тежки случаи кръв в урината и изпражненията.

4.6. Специални средства за оказване на първа помощ на работното място – Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Признаците на отравяне се проявяват със закъснение от един до няколко дни след поглъщане. Пациентът трябва да е под медицинско наблюдение до такъв период , докато проторомбинът остане устойчив в нормални граници.

5. Мерки при гасене на пожар

5.1. Подходящи средства за гасене на пожар – всички позволени – вода , пяна, прах за гасене

5.2. Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност – водна струя

5.3. Специфични опасности, свързани с експозицията на веществото/препарата и произтичащи от него продукти на изгарянето и отделящи се газове : при горене съединенията на брома са незначителни , отделянето на серен двуокис – незначително.

5.4. Специални предпазни средства за пожарникарите – апарат за дихателна защита и защитно облекло.

6. Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки – Поставянето на примамката да става с ръкавици . Да се избягва контакт с кожата , очите и дрехите.

6.2. Мерки за опазване на околната среда – Бродифакум примамка като родентицид не може да има контакт/ при правилна употреба / с култури, хранителни продукти или почва, в която се отглеждат културите. Бродифакум е относително непроменлив в околната среда, но поради ниската концентрация на активното вещество , примамките не могат да бъдат значителен източник на замърсяване на въздух, вода , почва или храни. Примамката е токсична за водните организми .Остатъчните количества от препарата да не се изхвърлят в канализацията , а да се използват по предназначение. Да се предприемат мерки за недопускане замърсяването на повърхностни , подземни води ,почви и изпускане в канализацията.

6.3. Средства за почистване - Остатъците от примамката се изхвърлят на

определените места за събиране на такива отпадъци. Способ за почистване – за големи количества да се събира механично. Отпадъците да се събират отделно в подходящи , обозначени и затварящи се съдове.

7. Работа с веществото/препарата и съхранение

7.1. Работа с веществото/препарата – Примамките се поставят на такива места , където най - често преминават гризачите . За борба с плъхове – 50 – 100 гр през 5 до 10 м , за мишки – 20 -30 гр през 3 до 4 м . Кутиите с примамка се наблюдават и се презареждат през 5 -7 дни. Залагането продължава докато се установи , че има недокоснати такива , при липса на активност на гризачите.

7.2. Съхранение – Да се съхранява на хладно , сухо и тъмно. Да се държи отделно от хранителни продукти , напитки , цигари , фуражи.

7.3. Специфична употреба – няма. Да се предпазва от горещина. Да се пази от влага.

8. Контрол при експозиция и лични предпазни средства

8.1. Граници на експозиция – в продължение на 25 -30 дни

8.2. Контрол на експозиция – проверка за активността на гризачите.

8.2.1. Контрол при експозиция в работна среда

8.2.1.1. Защита на дихателните пътища – не е необходимо

8.2.1.2. Защита на ръцете – ръкавици за еднократна употреба

8.2.1.3. Защита на очите – не е необходимо

8.2.1.4. Защита на кожата и тялото – не е необходимо

8.2.2. Контрол на въздействието на веществото/препарата върху околната среда – Плъховете и мишките трябва да приемат смъртоносна доза на едно хранене. При умрелите гризачи се появяват кръвоизливи до пет дни след консумацията. Смъртта е като естествената и това не плаши другите гризачи . Бродифакум - примамка не е предназначен за директна употреба във или близо до повърхностни води и за това не е токсичен . Поради ниската концентрация на активното вещество примамката не е токсична за птици , пчели , риби . Бродифакум не е източник на замърсяване на въздух , вода , почва и храни.

9. Физични и химични свойства

9.1. Обща информация

- Външен вид – пелети
- Агрегатното състояние - твърдо
- Цвят на веществото/препарата - червен
- Форма, в която се доставя – под формата на пелети в книжна опаковка от 100 гр , пластмасова кофа от 1 кг , пластмасова кофа от 10 кг, книжни чували от 25 кг примамка
- Мирис – не е специфичен

9.2. По-важна информация, свързана с човешкото здраве, безопасността и околната среда - данните са за активното вещество

- рН
- температури/температурни интервали, при които настъпват промени във физичното състояние - точка на топене – 228 – 232 °С
- пламна точка - твърдо вещество
- температура на самовъзпламеняване- няма данни
- експлозивни свойства – не е експлозивин
- окислителни свойства - няма
- парно налягане - $< 1,3 \times 10^{-4}$ Pa (25 °С)
- относителна плътност – около 0.7 g/ cm³
- разтворимост във вода - 24×10^{-5} (рН 7,4) / за активното вещество /
- разтворимост в органични разтворители (с посочване на разтворителя) – ацетон 0.1 -1.0 хлороформ – 2.0 -5.0 етил ацетат – 0.1 -1.0
- коефициент на разпределение n-октанол/вода – 8.5
- вискозитет
- плътност на парите
- скорост на изпарение

9.3. Друга информация

10. Стабилност и реактивоспособност

10.1.Условия, които трябва да се избягват – няма такива

10.2.Вещества, които трябва да се избягват – няма такива

10.3. Опасни продукти при разпадане - Бродифакум се метаболизира напълно в почвата до крайния продукт – CO₂

11.Токсикологична информация – При правилна употреба примамката не предизвиква акутна опасност :

Остра токсичност

- Поглъщане, LD₅₀ плъх орално (mg/kg): > 2000 mg/kg живо тегло
- Вдишване, LC₅₀ плъх инхалационно(mg/l/4h): > 4000 mg/kg живо тегло
- Контакт с кожата, LD₅₀ заяк дермално(mg/kg) - 0.625
- Контакт с очите: няма дразнене

Хронично въздействие

- Сенсibiliзиращо въздействие: Дермално не сенсibiliзиращо
- Канцерогенно въздействие: Проведените изследвания не показват канцерогенни действие
- Мутагенно въздействие : Няма (in-vitro и in-vivo тест)

- Въздействие върху размножаването: Не показва ембриотоксичен и тератогенен ефект
- Наркотично действие: Не е познато

Други указания: Бродифакум е кумариндериват и влияе като антикоагулант чрез задържане образуването на протромбин/вътрешни кръвоизливи/.

NOEL (3месеца/плъх) 0.02 ppm/kg храна

Бродифакум се адсорбира чрез хранително – чревния тракт , кожата и дихателната система . Основния път на отделяне е чрез изпражненията . След единична доза дадена през устата на плъх , концентрацията в черния дроб остава висока и относително постоянна за 96 часа. Бродифакум не е регистриран като карциноген , няма ембриотоксични и тератогенни ефекти .

12. Информация за околната среда

12.1. Екотоксичност – Примамката съдържа 0.005 % от активното вещество т. е. концентрацията е много ниска и за това не може да бъде източник на замърсяване на въздух , почви , вода и храни . Бродифакум е токсичен за риби , но поради ниската му разтворимост и начина на употреба , се приема че не създава опасност за нецелевите животни . Токсичен е за птиците , при вторично отравяне т. е. когато те се хранят с мъртви гризачи . За тази цел примамката се поставя покрито . Необходимо е събиране на умрелите плъхове и мишки .

12.2. Подвижност - Бродифакум е непроменлив в почви с полуразпад от 175 дни.

12.3. Устойчивост и разградимост – Устойчив на хидролиза при рН 5 , 7 и 9 за 30 дни

12.4. Потенциал за биоакмулиране : Няма опасност от преминаване по хранителната верига.

12.5. Други нежелателни ефекти : няма

13. Третиране на отпадъците –Съгласно Наредбата за класификация на отпадъците (обн. ДВ бр. 44 от 25.05.2004г) отпадъците от биоцидния препарат са с код и наименование – 07 04 13 – твърди отпадъци от други биоциди , съдържащи опасни вещества

Отпадъци от опаковките на биоцидния препарат са с код – 15 01 10 – опаковки съдържащи остатъци от опасни химични вещества или замърсени с опасно химични вещества

Излишъкът от биоцидния препарат да не се изхвърля , а да се използва само по предназначение.

В случай на инцидент с разсипване на препарата , събраното с помощта на подходящи средства количество от препарата да се съхранява временно в специални плътно затварящи се и обозначени съдове ,след което да се предава на лица ,притежаващи разрешение по чл. 37 от Закона за управление на отпадъците .

В случай , че на територията на населеното място има организирана система за разделно събиране и/или за предаване на отпадъците за рециклиране и опаковката на биоцидния препарат е обозначена с маркировка за разделно събиране ,следва да се изхвърлят и/или предават на определените за целта места.

14. Информация за транспортиране – Няма специални изисквания . Продуктът не е опасен от гледна точка на транспортните разпоредби.

15. Информация , съгласно действащата нормативна уредба : Родентицид от второ поколение. При работа с примамката да се използват ръкавици. След допир , обилно да се

измият ръцете с вода и сапун. Да не се допуска попадане във вода или почва. Да се държи далеч от храни, напитки и фуражи. При работа да не се яде, пие и пуши. Концентрацията на активното вещество е много ниска /0,005 % /, начина на прилагане , прави примамката подходяща и за масова употреба.

Стандартни съвети за безопасност: S - фрази:

S 1/2 да се съхранява под ключ далеч от достъпа на деца

S 36/37 да се носи подходящо защитно облекло и ръкавици

S 45 при злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ и когато е възможно да се покаже етикета.

16. Друга информация :

Символи за категория на опасност не се поставят , защото граничната стойност на концентрацията на активното вещество е < от 0.1 /съгласно приложение № 10 /