	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ		Страница от 113
Наименование на продукта: PATROL (ПАТРОЛ)	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: 01206-PF	HS-7120	3	05-10-15

I.- ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатори на продукта: PATROL (ПАТРОЛ) (лямбда-цихалотрин 2,5% ВГ)

1.2 Идентифицирани употреби на сместа, които са от значение: Продукт за растителна защита: инсектицид с Ламбда-цихалотрин като активно вещество.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност:

Industrias AFRASA, S.A.

c/ Ciudad de Sevilla, 53. Тел.: +34 96 132 17 00, Факс: +34 96 132 17 16,

46988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. ВАЛЕНСИЯ (ИСПАНИЯ)

www.afrasa.es afrasa@afrasa.es fmonfort@afrasa.es

1.4. Телефонен номер при спешни случаи: Национален център по токсикология: +359 2 9154 409

II.- ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на сместа:

Според правилата за класификация на регламент (UE) 1272/2008 (CLP): Acute tox. Cat 4; Aquatic chronic Cat 1.

2.2. Елементи на етикета:

Класификация в съответствие с Регламент (CLP) № 1272/2008:

Пиктограма:



Сигнална(и) дума(и): Внимание.

Предупреждения за опасност:

H302: Вреден при поглъщане.

H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

EUN401: За да се избегнат рисковете за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Общи препоръки за безопасност:

P102: Да се съхранява извън обсега на деца.

Общи препоръки за превенция:

P273: Да се избягва изпускане в околната среда.

P264: След работа с продукта, измийте старателно ръцете си.

P270: Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

Общи препоръки за отговор:

P391: Съберете разлятото.


P301+P312: ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар при неразположение.

P330: Изплакнете устата.

Общи препоръки за съхранение: Няма.

Обезвреждане:

P501: Да се изхвърля в съответствие с местните изисквания.

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ		Страница 2 от 13
Наименование на продукта: PATROL (ПАТРОЛ)	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: 01206-PF	HS-7120	3	09-09-15

SP1: Да не се почиства използваната техника в близост до повърхностни води (Да не се почиства използваната техника в близост до повърхностни води/Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища).

SPe3: Да се осигури нетретирана буферна зона от 10 метра до повърхностни води с цел опазване на водните организми.



SPe8: Опасен за пчелите. Да не се прилага при култури по време на цъфтеж, с цел опазване на пчелите и други насекоми-опрашители. Да не се използва на места, където има активна паша на пчели.

2.3. Други опасности:

Потенциални въздействия върху здравето : Вреден.

Информация за канцерогенност: Нито един от компонентите, налични в този материал при концентрации, равни или по-големи от 0,1%, не е изброен в IARC, NTP, OSHA или ACGIH като канцероген.

III.- СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

ОПАСЕН КОМПОНЕНТ	ИДЕНТИФИКАТОРИ Номер по CAS/ EO № Номер по REACH	% w/w	Класификация на EO РЕГЛАМЕНТ (EO) 1272/2008 [CLP]
LAMBDA-CYHALOTHRIN 50:50 mixture of: (S)- α -cyano- 3-phenoxybenzyl (Z) (1R, 3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethyl cyclopropane carboxylate **(R)- α -ciano-3-phenoxybenzyl(Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$	91465-08-6 / 415-130-7	2.5%	Acute Tox. Cat.2: H330 Acute Tox. Cat.3: H301 Acute Tox. Cat.4: H312 Aquatic Acute Cat.1 Aquatic Chronic Cat.1: H410  ;  Danger

IV.- МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ:

Общи инструкции:

Изведете пострадалия от областта на експозиция на свеж въздух. Веднага свалете и изперете замърсеното облекло. Промивайте обилно със сапун и вода, без триене (ако няма изгаряния) в продължение на 15-20 минути.

Контролирайте дишането: изкуствено дишане, ако е необходимо. При повръщане поддържайте дихателните пътища свободни.

Оставете пострадалия в покой. Поддържайте телесната температура. Ако пострадалият е в безсъзнание, го поставете на една страна, като главата му да е в по-ниска позиция спрямо останалата част от тялото и коленете да са наполовина сгънати.


Внимание: риск от реакция на свръхчувствителност с бронхоспазм.

Заведете пострадалия до най-близкото лечебно заведение. Покажете етикета или опаковката, когато е възможно.

НЕ ОСТАВЯЙТЕ ПОСТРАДАЛИЯ БЕЗ НАДЗОР.

При контакт с очите: При контакт с очите, промивайте очите с обилно количество вода в продължение на най-малко 15 минути. Изплакнете обилно с вода, също и под клепачите. Дръжте очите широко отворени, докато изплаквате. Ако дразненето на очите продължи, се консултирайте със специалист.

4.1.2 При контакт с кожата: Веднага свалете замърсеното облекло и обувки и обилно промийте кожата с вода. Измийте засегнатата площ обилно със сапун и вода (ако няма изгаряния), без да търкате. Консултирайте

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ		Страница 3 от 13
Наименование на продукта: PATROL (ПАТРОЛ)	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: 01206-PF	HS-7120	3	09-09-15

се с лекар, ако се появи дразнене на кожата или алергични реакции. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

4.1.3 При поглъщане: При поглъщане: Изплакнете устата с чиста вода (само ако пострадалият е в съзнание). **НЕ ПРЕДИЗВИКВАЙТЕ ПОВРЪЩАНЕ.** Незабавно потърсете медицинска помощ. Покажете етикета или опаковката, когато е възможно.

4.1.4 При вдишване: Изведете пострадалия на чист въздух и го оставете в покой. Потърсете съвет от лекар. Изкуствено дишане, ако е необходимо. Консултирайте се с лекар.
Противоотрова: Няма налична конкретна противоотрова. Да се лекува симптоматично.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти. Потенциални остри въздействия върху здравето:

Симптоми: блокира невронните трансмисии чрез хиперстимулиране на пресинаптичните/постсинаптичните аксони. Особена чувствителност на пациенти с астма и алергии, както и на деца.

Симптоми на ЦНС: треперене, конвулсии, атаксия, дразнене на дихателните пътища: хрема, кашлица, диспнея и бронхоспазъм; предизвика алергични реакции като анафилаксия, хипертермия, изпотяване, оток на кожата, колапс на периферните съдове.

Лечение: Симптоматично и реанимация. Противопоказания: --- Внимание: Консултирайте се с токсикологичен център.

Дразнещи ефекти. Гадене, повръщане, диария. Многократният контакт с кожата може да предизвика алергични кожни обриви. При контакт с очите може да предизвика дискомфорт в очите, зачервяване, сълзене или замъгляване на зрението.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение:

Указания за лекаря: Лечение: В случай на поглъщане, стомахът трябва да бъде изпразнен чрез стомашна промивка под лекарско наблюдение. Да се лекува симптоматично. Незабавно се свържете със специалист по лечение на отравяния, ако големи количества са погълнати или вдишани.

Специфично лечение: Няма специфично лечение

V.- ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства:

Пожарогасителни средства: Използвайте пожарогасителен прах, CO₂, воден спрей (мъгла) или пяна.

Неподходящи пожарогасителни средства: Вода под налягане (риск от замърсяване).


5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа: Няма специфична опасност от пожар или експлозия.

Опасни продукти на термично разпадане: Продуктите на разпадането могат да съдържат следните материали: Възможни вредни изпарения в огън: Могат да бъдат освободени въглероден моноксид, токсични серни, азотни и фосфорни оксиди. Избягвайте да дишате изпарения или дим.

5.3. Съвети за пожарникарите. Специални предпазни средства за пожарникарите: Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не предприемайте действия, включващи личен риск или без подходящо обучение.

Специални предпазни средства за пожарникарите: Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни кислородни апарати (АКА) с пълно покритие на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици), съответстващо на европейски стандарт EN 469, ще осигури базово ниво на защита при химически злополуки.

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ		Страница 4 от 13
Наименование на продукта: PATROL (ПАТРОЛ)	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: 01206-PF	HS-7120	3	09-09-15

Допълнителна информация: Обадете се на пожарната веднага, за да се справи с всички пожари, включващи пестициди, освен ако огънят е малък и незабавно може да бъде овладян. Напръскайте неотворените съдове чрез спрей с водна мъгла, за да ги охладите. Отстранете незасегнатите съдове от огъня, ако това може да бъде извършено безопасно.

Ако е необходимо, ограничете водата, използвана за гасене на огъня, и я засипете с пясък или пръст. Събирайте отделно замърсената вода от гасенето. Да не се допуска замърсяване на обществената канализация или повърхностни или подземни води. Изхвърлете остатъците след пожара и замърсената вода както е посочено в кодекса за практика за използване на отпадъци и остатъци от продукти за растителна защита.

VI.- МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи: Не предприемайте действия, включващи личен риск или без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Пазете ненужния и незащитения персонал далеч от навлизане в района.

За лицата, отговорни за спешни случаи Стойте от наветрената страна Избягвайте вдишване на прах/изпарения/аерозоли. Избягвайте да носите контактни лещи. Избягвайте контакт с кожата и очите. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Осигурете подходяща вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е достатъчна.

Да се носят подходящи лични предпазни средства. (маска, непромокаеми ръкавици, гумени ботуши, работно облекло). Ако се налага носенето на специализирано облекло с цел справяне с разлива, обърнете внимание на информацията в раздел VIII за подходящи и неподходящи материали. Също вижте и информацията в частта „За персонал, който не е отговорен за спешни случаи“.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда: Избягвайте разсипването и изтичането на материал, както и контакта му с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните органи, ако продуктът е причинил замърсяването на околната среда (канализация, пътища, почва или въздух). Продуктът е силно токсичен за водната среда, ако бъде изпуснат в големи количества. Дръжте хората и животните далеч

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване:

Малък разлив: Преместете съдовете далеч от мястото на разлива. Вакуумирайте или съберете материала и го поставете в обозначен с табелка контейнер за отпадъци. Изхвърлете го чрез лицензирана фирма за третиране на отпадъци.


Голям разлив: Преместете съдовете далеч от мястото на разлива. Приближете се до разлива от наветрената страна. Да не се допуска попадане в канализация, водни басейни, мазета или затворени помещения. Вакуумирайте или съберете материала и го поставете в обозначен с табелка контейнер за отпадъци. Изхвърлете го чрез лицензирана фирма за третиране на отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели: Вижте раздел I за информация за контактите при аварийни случаи. Вижте раздел VIII за информация относно подходящите лични предпазни средства. Вижте раздел XIII за изхвърляне на отпадъци.

VII.- РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа:

Предпазни мерки: Носете подходящи лични предпазни средства (вижте Раздел VIII). Да не се поглъща. Да се избягва контакт с очите, кожата и дрехите. Използвайте само с подходяща вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е достатъчна. Съхранявайте в оригиналния съд или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал, като се съхранява здраво затворен, когато не се използва. Празните контейнери съдържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно съда.

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ		Страница 5 от 13
Наименование на продукта: PATROL (ПАТРОЛ)	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: 01206-PF	HS-7120	3	09-09-15

При работа с химикали спазвайте обичайните предпазни мерки. Да се пази от открит пламък, искри и прекомерна топлина и слънчева светлина. Да се вземат предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.

Да не се вдишва праха. Използвайте естествена или принудителна вентилация в работните зони.

По време на работа да не се яде, пие и пуши. Ръцете и лицето да се измиват преди хранене, пиене или пушене. Да не се почиства използваната техника в близост до повърхностни води. Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.

Избягвайте замърсяване чрез разпръскване във въздуха, поради опасност за водните организми. Спазвайте буферна зона от 10 метра.

Да не се почиства използваната техника в близост до повърхностни води.

Съвети по обща професионална хигиена: Яденето, пиенето и пушенето трябва да е забранено в области, където с този материал се работи и където се съхранява и обработва. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Отстранете замърсеното облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене. Вижте също Раздел VIII за допълнителна информация за хигиенните мерки.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости: Да се съхранява в съответствие с местните наредби. Да се съхранява в оригиналната опаковка, защитен от пряка слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далеч от несъвместими материали (вижте раздел X) и да се съхранява отделно от храни, напитки и фуражи.

Да се съхранява под ключ. Съхранявайте съда плътно затворен и запечатан, докато бъде готов за използване. Съдовете, които са били отворени, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в неetikетирани съдове.

Да се използва подходящо ограничаване, за да се избегне замърсяване на околната среда.

Да се съхранява в плътно затворени съдове в безопасно, хладно, сухо и добре проветриво място, далеч от достъпа на деца

Да се съхранява далеч от несъвместими материали, силни окислителни или при условия на прекомерна топлина. Да се съхранява далеч от източници на запалване, открит огън и искри.

Да не се яде, пие и пуши в области, където може да възникне заразяване с този продукт.

Да не се замърсява водата, торовете, храната, храната за добитъка или фуражите. Да не се съхранява в дома.

Да се съхранява в зони с ограничен достъп. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да се пази от пряка слънчева светлина и високи температури.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и): Препоръки: Не е на разположение.

Конкретни решения за индустриалния сектор: Не е на разположение.

Работа: Не са необходими специални мерки. Избягвайте контакт с кожата и очите. По време на работа да не се яде, пие и пуши. Лицето, извършващо пръскането, трябва да използва подходящи химически предпазни ръкавици и очила по време на смесване / зареждане, прилагане и почистване на оборудването и защитно облекло за тялото и краката.

Намаляване на риска по време на работа: „Никакви дейности, включващи контакт с областта на третираната култура, или докато напръсканият продуктът не е изсъхнал и най-малко 24 часа след прилагане.“ Изперете цялото защитно облекло след използване.

Защита срещу пожар и експлозия: Опасност от експлозия на прах: Предотвратява образуването на смеси от прах/въздух.


Съхранение: Съхранявайте на сухо и предпазено от замръзване място в подходящ склад за пестициди. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

VIII.- КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

Гранични стойности на експозиция: За Ламбда-цихалотрин няма установени гранични стойности на професионална експозиция или известни от OSHA, NIOSH, INSHT или ACGIH.

8.1. Параметри на контрол:

Препоръчителни процедури за мониторинг: Ако този продукт съдържа компоненти с граници на експозиция, може да се изисква мониторинг на атмосферата на работното място или биологичен

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ		Страница 6 от 13
Наименование на продукта: PATROL (ПАТРОЛ)	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: 01206-PF	HS-7120	3	09-09-15

мониторинг, за да се определи ефективността на вентилацията или на другите предпазни мерки и/или необходимостта от използване на предпазни средства за дишане. Трябва да се направи справка с европейски стандарт EN 689 относно методите за оценка на експозицията при вдишване на химични вещества и националните нормативни документи относно методите за определяне на опасните вещества.

8.2. Контрол на експозицията:


Подходящ инженерен контрол: Използвайте само с подходяща вентилация. Ако експлоатацията от потребителя генерира прах, дим, газ, пара или мъгла, използвайте затворени процеси, локална смукателна вентилация или други инженерни контроли за поддържане експозицията на работника към вредни вещества във въздуха под препоръчителните или изискваните от закона граници.

Хигиенни мерки: Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетната, както и в края на работния ден. Използвайте подходящи методи за отстраняване на потенциално замърсеното облекло. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Уверете се, че душ станциите за измиване на очите и душ станциите са близо до работното място.


Поддържайте чисто работно място. Избягвайте контакт с продукта. Отделете работните дрехи от други дрехи. Сменете дрехите, ако са замърсени или напоени. Мийте ръцете преди всеки период на почивка и в края на работния ден.

- **Управление на професионалната експозиция:** Оценка на риска.


Защита на дихателните пътища:


	<p>Използвайте правилно монтиран респиратор за пречистване на въздуха или подаване на отговарящ на одобрените стандарти, ако оценката на риска показва, че е необходим (цял дихателен апарат с филтър за твърди частици).</p> <p>Автономен дихателен апарат в случай на злополука и по време на товарене/смесване, приложение, почистване и премахване на пестициди.</p> <p>Изборът на оборудване за дишане трябва да се базира на известните или очаквани нива на експозиция, опасностите от продукта и на ограниченията за безопасна работа на избрани респиратор.</p> <p>Предпазна маска за прах. Ако пречиствателите на въздуха не успяват да осигурят адекватна защита, използвайте обща система за вентилация, за да намалите нивото на концентрация на въздуха.</p> <p>След употреба обеззаразете всички лични предпазни средства.</p> <p>Когато това не е възможно, обезвредете заразените отпадъци.</p>
--	--

Защита на ръцете:

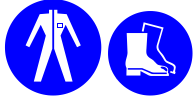
	<p>При всички случаи на работа с химически продукти трябва да се носят химически устойчиви, отговарящи на стандартите непромокаеми ръкавици, ако оценката на риска показва, че е необходимо. Да се носи подходящо защитно облекло и защитни ръкавици от нитрилен каучук с дебелина най-малко 0,5 мм и дължина 300 мм, за които е доказано, че са най-подходящи. Ръкавици, изработени от витон, бутилкаучук, неопрен и PVC също могат да предлагат добра защита. Ръкавиците трябва да защитават цялата ръка и китката и трябва да се измият старателно след всяка работна дейност. Използвайте нови ръкавици, когато непроницаемостта не е гарантирана.</p>
---	--

Защита на очите:

	<p>Да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти (регулируеми предпазни очила срещу пръски или маска, резистентна на химически продукти), когато е налице риск от пръски течност, изпарения, газове или прах в съответствие със стандарта EN166. Избягвайте да носите контактни лещи.</p>
---	---

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ		Страница 7 от 13
Наименование на продукта: PATROL (ПАТРОЛ)	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: 01206-PF	HS-7120	3	09-09-15

Защита на кожата и тялото:

	<p>Личните предпазни средства за тялото трябва да се избират според задачата, която трябва да се извърши и свързаните рискове; те трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с продукта.</p> <p>Подходящите обувки и допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се избират въз основа на задачата, която трябва да се извърши и свързаните рискове; те трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт. Да се избягва излишен контакт с продукта. Незабавно свалете замърсеното облекло. След работа измийте ръцете и лицето</p>
---	--

Контрол на експозицията на околната среда: Емисиите от вентилацията или от оборудването при работния процес трябва да бъдат проверявани, за да се гарантира, че отговарят на изискванията на законодателството за защита на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване.

Опазване на околната среда:

Повърхностните води или канавките да не се замърсяват с химически или употребявани съдове. Да се пръска далеч от вода. Да не се прилага веднага след дъжд или поливане, когато растенията са покрити с роса или в много сухи условия или високи температури. Силно токсичен за водни организми. Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда. Да се избягва замърсяване на водата. Да се вземат предпазни мерки за предотвратяване продуктът да достигне речни канали, водни източници и канализационната мрежа. Да се информират компетентните органи в случай на разливи или неконтролираното обезвреждане във водни пътища.

Съхранение и обезвреждане:

Съхранявайте в оригиналната опаковка, плътно затворен, на безопасно място.

Изплакнете съда обилно с помощта на интегрирано устройство за изплакване под налягане или го измийте ръчно три пъти. Добавете течността след измиването към резервоара на пръскачката и изхвърлете течността по безопасен начин.

Да се съхранява извън обсега на деца

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

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

Съхранявайте на сухо и предпазено от замръзване място в подходящ склад за пестициди

Мерки за намаляване на риска за околната среда:

SPe3: Да се осигури нетретирана буферна зона от 10 метра до неземеделски земи за дървесни култури и 5 метра за други култури, с цел опазване на членестоногите, които не са обект на третиране.

SPe8: Опасен за пчелите. Да не се прилага при култури по време на цъфтеж, с цел опазване на пчелите и други насекоми-опрашители. Да не се използва на места, където има активна паша на пчели.

IX.- ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства:

Външен вид: Свободно гранулиращо се твърдо вещество, без коксуване.

Цвят: Светлокафяв.

Мирис: Характерен мирис, леко остър

pH: 6,46 (разреждане при 1 % във вода СІРАС МТ 75). Киселинността или алкалността не е приложима: $6 < pH < 8$

Точка на топене/замръзване: Не е приложимо


Точка на кипене/интервал на кипене: Не е приложимо.

Точка на възпламеняване: Незапалим $> 100^\circ\text{C}$.

Скорост на изпаряване: Не е приложимо

Запалимост (твърдо вещество, газ): Незапалим

Температура на самозапалване: $> 400^\circ\text{C}$ (ЕІО А 16). Пламъците не се разпространяват по протежение на дирята. (ЕІО А 10)

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ		Страница 8 от 13
Наименование на продукта: PATROL (ПАТРОЛ)	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: 01206-PF	HS-7120	3	09-09-15

Време на изгаряне: Няма информация

Скорост на горене: Няма информация

долна/горна граница на запалимост и експлозия: Не е на разположение.

Налягане на парите: Не е приложимо. $2 \cdot 10^{-7}$ Pa при 20 °C (екстраполирано) (Ламбда-цихалотрин тех.)

Плътност на парите: Не е приложимо

Относителна плътност: Не е приложимо (насипно състояние 0,75 г/мл (CIPAC MT169.)

Разтворимост(и):

- Разтворимост във вода: Неразтворим във вода. Диспергируем.

- Липоразтворимост (да се уточни разтворителното масло): Технически ламбда-цихалотрин, при 21 °C, разтворимост > 500 г/л в: хексан, толуен, дихлорометан, метанол, ацетон и етил ацетат.

Коефициент на разделяне октанол/вода: Не е на разположение. $\log P_{ow} = 7$ (Ламбда-цихалотрин тех.)

Температура на самозапалване: Няма температура на самозапалване

Температура на разпадане: Не е на разположение: > 140 °C

вискозитет: **Динамичен:** Не е приложимо

Кинематичен: Не е приложимо

Експлозивни свойства: Не е взривоопасен. **Сместа от прах/въздух** може да бъде взривоопасна.

Оксидиращи свойства: Формулирания продукт няма оксидиращи свойства. Пробата не реагира енергично. (ЕИО А 17)

X.- СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност: Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивност, налични за този продукт или неговите съставки.

10.2. Химична стабилност: Стабилен при нормални условия на температура и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции: При нормални условия на съхранение и употреба няма да възникнат опасни реакции. Продуктът се разгражда с емисии на токсични газове при високи температури. Не преминава през полимеризация и не произвежда опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват: No specific data. Високи температури > 140 °C. Вижте раздел VII, Избягвайте контакт с прекомерна топлина, искри, открит пламък или други източници на запалване. Избягвайте гълтане, вдишване на прах и контакт с очите и кожата. Избягвайте замърсяване на водата.

10.5. Несъвместими материали: Няма никакви материали, които трябва да бъдат специално упоменати, но да се избягва контакт със силни окислители.

10.6. Опасни продукти на разпадане: Термичното разпадане на продукта може да произведе токсичен въглерод, азотни оксиди и флуороводородни изпарения.

При нормални условия на съхранение и употреба няма да възникнат опасни продукти на разлагане. Парите на продукта могат да образуват експлозивна смес с въздуха. Няма разпадане, ако се съхранява и обработва както е посочено.

XI.- ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти:


11.1.1 Остра токсичност:

Остра токсичност – ОРАЛНА
LD₅₀ мг/кг телесно тегло (плъх)

PATROL (ПАТРОЛ)

1000 мг/кг (♀)

R22

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ		Страница 9 от 13
Наименование на продукта: PATROL (ПАТРОЛ)	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: 01206-PF	HS-7120	3	09-09-15

Остра токсичност – ДЕРМАЛНА LD_{50} мг/кг телесно тегло (плъх) >2000 мг/кг (♂ и ♀)
Остра токсичност – ПРИ ВДИШВАНЕ LC_{50} мг/л 4 ч. (плъх) >5270 мг/л (♀ и ♂)

11.1.2 Дразнене:

ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ (заек) Не дразни. (♀)
КОЖНО ДРАЗНЕНИЕ (заек) Не дразни. (♂)

11.1.3 Корозивност: Няма доказателства за този ефект.

11.1.4 Сенсibiliзация:

КОЖНА СЕНСIBILИЗАЦИЯ (ТЕСТ ЗА МАКСИМИЗИРАНЕ ВЪРХУ МОРСКИ СВИНЧЕТА, М&К ТЕСТ) Не е сенсibiliзатор (♀ и ♂)

11.1.5 Токсичност при повторена доза: Няма информация.

11.1.6 Канцерогенност: Няма доказателства за канцерогенност.

11.1.7 Мутагенност: Няма доказателства за този ефект.

Хронична токсичност	
NOAEL (плъх)	2 мг/кг телесно тегло
Канцерогенност	Не
Мутагенност	Не
Сенсibiliзация	Не

11.1.8 Репродуктивна токсичност: Няма доказателства за този ефект, нито за тератогенни ефекти.

11.2 Ефекти върху възможните начини на експозиция:

При вдишване: Не е вероятен път на експозиция.
При поглъщане: Няма.
При контакт с кожата: Няма.
При контакт с очите: Няма.

11.3 Симптоми, свързани с физичната, химичната и токсикологичната информация: Не е вероятно развитие на симптоми

11.4 Хронично забавени ефекти и незабавна експозиция: Няма (въз основа на изследвания на активното вещество).

11.5 Интерактивни ефекти: Не е на разположение.

ХИ.- ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност:


Остра водна токсичност:

Токсичност за рибите:

Дъгова пъстърва LC_{50} (96 ч.) = 0.36 мкг/л (Ламбда-цихалотрин)

Риба слънце: LC_{50} (96 ч.) = 0.21 мкг/л (Ламбда-цихалотрин)

Lepomis macrochirus: LC_{50} (96 ч.) = 0.21 мкг/л (Ламбда-цихалотрин)

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ		Страница 10 от 13
Наименование на продукта: PATROL (ПАТРОЛ)	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: 01206-PF	HS-7120	3	09-09-15

Токсичност за птиците: LD₅₀ (дива патица) > 3950 мг/кг (Ламбда-цихалотрин).

Токсичност за водните бълхи: *Daphnia magna* (48 ч.) EC₅₀ = 0,36 мкг/л (Ламбда-цихалотрин)

Токсичност за водораслите и други водни растения: Водорасли (*Seelastrus capricornutum*): E_rC₅₀ > 1000 мкг/л (Ламбда-цихалотрин)

Токсичност за пчели: (Лаб. контакт) LD₅₀ (48 ч.) = 0,038 мкг/пчела (ламбда-цихалотрин)

(Лаб. орално) LD₅₀ = 0,91 мкг/пчела (Ламбда-цихалотрин)

Екотоксикология на PATROL (ПАТРОЛ)

Остра токс. пчели	LD ₅₀ = 21,76 мкг продукт/пчела (орално, 48 ч.) LD ₅₀ = 3,65 мкг продукт/пчела (при контакт, 48 ч.)
Разширено лабораторно изпитване- <i>T. puri</i>	LR ₅₀ = 0,0012 кг продукт/ха (7 д.) ефекти върху репродукцията: не повече от 50% намаление
Разширено лабораторно изпитване- <i>A. rhopalosiphi</i>	LR ₅₀ = 0,8 кг продукт/ха (48 ч.) ефекти върху репродукцията: не е значително за изследваните дози

12.2. Устойчивост и разградимост: Разгражда се бързо в почвите. Полуразпад чрез микробното разграждане в почви от DT₅₀: 23-82 дни; в поле; 6-40 дни. Също възниква окислително и хидролитично разграждане. Бързо разграждане във вода. В лабораторията : DT₅₀: 5 - 11ч. В проучване на микрокосмоса: DT₅₀ < 3 ч.; Бързо и обширно разграждане на основното съединение във водни системи. Във водни лабораторни седименти, DT₅₀ е 7-15 дни; в изследване на средата: DT₅₀ < 3 ч. и DT₉₀ < 3 д.

12.3. Биоакмулираща способност: Не е биоакмулиращ във водни организми. Скоростта на изчезване във вода е още по-голяма в присъствието на растения, тъй като се осъществява обширна адсорбция и разграждането се увеличава.

log P_{ow} = 7,0 (Ламбда-цихалотрин). Този препарат не съдържа никакви вещества, считани за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT). Този препарат не съдържа вещества, считани за много устойчиви или биоакмулиращи (vPvB).

12.4. Преносимост в почвата: Ниско екстрахиране в почвите от Ламбда-цихалотрин и неговите метаболити. Не е значителен. Адсорбира се силно в почвата и седиментите с органични вещества. K_{oc}: 38000 – 345000.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB: Този препарат не съдържа вещества, считани за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT). Този препарат не съдържа вещества, считани за много устойчиви или биоакмулиращи (vPvB).


12.6. Други неблагоприятни ефекти: Окислителното фотохимично разграждане на ламбда-цихалотрин във въздуха е DT₅₀: 4.1 часа. (изчислено). Изпаряването от почвата не е значимо и е много малко от листата (88% от приложеното количество остава по листата след 24 ч.)

ХП.- ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци:

-Продукт:

Методи на обезвреждане: Когато е възможно, образуването на отпадъци трябва да бъде избегнато или намалено. Значителни количества от отпадъци от продукта не трябва да се изхвърлят чрез канализацията, а трябва да се преработват в завод за подходящо третиране на отпадни води. Обезвреждайте излишните и нерестируемите продукти чрез лицензиран изпълнител за обезвреждане на отпадъци. Обезвреждането на

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ		Страница 11 от 13
Наименование на продукта: PATROL (ПАТРОЛ)	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: 01206-PF	HS-7120	3	09-09-15

този продукт, разтвори и всички странични продукти трябва да отговаря по всяко време на изискванията за опазване на околната среда и законодателството и всички изисквания на местните власти за обезвреждане на отпадъците.

- Опаковка:

Методи на обезвреждане: Когато е възможно, образуването на отпадъци трябва да бъде избегнато или намалено. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Изгарянето или обезвреждането в сметище следва да се разглежда само когато не е възможно рециклиране.

Специални предпазни мерки: Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Трябва да се внимава при боравене с празни контейнери, които не са почистени или изплакнати. Празните контейнери или опаковки могат да съдържат остатъци от продукта. Избягвайте разсипването и изтичането на материал, както и контакта му с почвата, водните пътища и канализацията.

Спазвайте всички федерални, щатски и местни разпоредби, когато обезвреждате този продукт.

Обезвреждането трябва да съответства на стандартите, приложими към производителите на опасни отпадъци.

Процедура: За обезвреждане, изгорете този материал в съоръжение, което съответства на местните, регионалните и национални регламенти.

XIV.- ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

ADR/RID ADN/ADNR IMDG IATA

14.1. Номер по списъка на ООН: 3077.

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН:

RID/ADR: „UN3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, НОМЕРА (ЛАМБДА-ЦИХАЛОТРИН), 9, III, (E)”

IMDG: „UN3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, НОМЕРА (ЛАМБДА-ЦИХАЛОТРИН)”

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране): 9

14.4. Опаковъчна група: III

14.5. Опасности за околната среда: Морски замърсител

RID/ ADR: Опасно за околната среда:

IMDG: Морски замърсител.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите:

Допълнителна информация:

ADR/RID

Идентификационен номер за опасност: 90

Забележка за ADR / RID: Освобождаване от ADR в ограничени количества за опаковане: Комбинираните опаковки с общо тегло не повече от 30 kg са освободени, при условие че всяка отделна опаковка не надвишава 5 kg.


Морски транспорт (IMDG):

Клас: 9/III UN N°: 3077 IMDG (страница): 9029.

Етикети: 9 и обозначение за морски

замърсител.

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC: Транспортирането в насипно състояние не е разрешено.

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ		Страница 12 от 13
Наименование на продукта: PATROL (ПАТРОЛ)	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: 01206-PF	HS-7120	3	09-09-15

Забележка: ADR изключение за ограничени количества: (комбинираните опаковки с общо тегло не повече от 30 кг са освободени, при условие че всяка отделна опаковка не надвишава 5 кг)

XV.- ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Директива 91/689/ЕИО за опасните отпадъци.

Директива 91/156/ЕИО за отпадъците.

Регламент ЕО 1907/2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите REACH.

Регламент (ЕС) № 453/2010, за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

Регламент (ЕС) № 2015/830, за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

Регламент (ЕО) 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси.

Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по сухоземен път (ADR).

Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море)

Нормативната уредба за опасни товари от международната асоциация по въздушен транспорт (IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт)

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес: Не е на разположение.

XVI.- ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Причина за редакцията: Адаптиран към CLP, регламент REACH 1907/2006/ЕС, регламент 453/2010 и регламент 2015/830.

Предупреждения за опасност в раздел III:

H330: Смъртоносен при вдишване.

H301: Токсичен при поглъщане.

H312: Вреден при контакт с кожата.

H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Съкращения и акроними: АТЕ = Оценка за остра токсичност

CLP = Регламент за класифицирането, етиктирането и опаковането [Регламент (ЕО) № 1272/2008]

DNEL = Изчислено ниво без ефект

EUH предупреждение = Предупреждение за опасност, конкретно за CLP

PNEC = Предполагаема недействаща концентрация


RRN = Регистрационен номер съгласно REACH

PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично

vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо.

Препоръки относно обучение: Земеделски инсектицид. УПОТРЕБАТА Е ОГРАНИЧЕНА ДО ЗЕМЕДЕЛСКИ ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ЛИЦА, СПЕЦИАЛИЗИРАЩИ В СЕЛСКОСТОПАНСКО ПРЪСКАНЕ за одобрените земеделски култури, както е посочено в етикета. ЗА ДА СЕ ИЗБЕГНАТ РИСКОВЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ И ОКОЛНАТА СРЕДА, СПАЗВАЙТЕ ИНСТРУКЦИИТЕ ЗА УПОТРЕБА.

SP1: ИЗПОЛЗВАНАТА ТЕХНИКА ДА НЕ СЕ ПОЧИСТВА В БЛИЗОСТ ДО ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ. (Използваната техника да не се почиства в близост до повърхностни води/Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища).

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ		Страница 13 от 13
Наименование на продукта: PATROL (ПАТРОЛ)	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: 01206-PF	HS-7120	3	09-09-15

Техники за култивиране и физически биологични методи за намаляване на популацията на насекомите и за намаляване на броя приложения за абсолютно необходимо ефективен контрол.

- Продуктът трябва да се прилага при препоръчителни дози и по такъв начин, че да се постигне добро и еднакво покритие на листната повърхност със сместа чрез напръскване.

- Да се избягват последователни приложения с **PATROL (ПАТРОЛ)**. Алтернативни третираня с други инсектициди от химическо семейство с различен начин на действие и извършване на системен мониторинг на вредителите и на целевите популации от вредители, за да се открие навреме възможното развитие на резистентност. В районите, където се наблюдава намалена ефикасност, следва да бъдат извършени третираня с продукти от различни инсектицидни семейства.

Препоръки по отношение на употребата: Този информационен лист за безопасност е издаден в съответствие с регламент 1907/2006/ЕО и неговите изменения, регламент 453/2010 и регламент 2015/830.

Данните, включени в този информационен лист за безопасност, се базират на всички наши знания и са възможно най-точни. Въпреки това, горепосоченият доставчик не може да поеме никаква отговорност за точността и пълнотата на информацията, съдържаща се тук. Окончателното определяне на пригодността на всеки материал е изключителна отговорност на потребителя. Всички материали могат да носят неизвестни опасности и трябва да се използват с повишено внимание. Те не представляват договорна гаранция за свойствата на препарата. Данните не трябва нито да се променят, нито да се прехвърлят в други продукти.

Въпреки че някои опасности са описани тук, не можем да гарантираме, че това са единствените съществуващи опасности.