

LIRUM 78 SC

Версія 1.0	Дата перегляду: 29.08.2018	Номер Паспорта безпеки: S00051254615	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : LIRUM 78 SC

Design code : A16899A

Дані виробника або постачальника

Компанія : ТОВ «Сингента»

Адреса : Україна, 03022, Київ, вул. Козацька 120/4

Телефон : +38 044 494 17 71

Телефон гарячої лінії : +38 050 356 99 44

Телефакс : +38 044 494 17 70

Рекомендоване використання хімічної речовини та обмеження у використанні

Рекомендоване використан-
ня : Інсектицид

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ**Класифікація GHS**

Гостра токсичність (Перорально) : Категорія 4

Гостра токсичність (Вдихання) : Категорія 3

Сенсибілізація шкіри : Категорія 1

Репродуктивна токсичність : Категорія 2

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія : Категорія 2 (Нервова система)

Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу : Категорія 1

Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу : Категорія 1

LIRUM 78 SC

Версія 1.0 Дата перегляду: 29.08.2018 Номер Паспорта безпеки: S00051254615 Ця версія замінює всі попередні версії.

Маркування згідно з GHS

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки : H302 Шкідливо при заковтуванні.
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H331 Токсично при вдиханні.
H361 Під підозрою погіршення плідності або зашкодження ненародженій дитині.
H373 Може викликати ушкодження органів (Нервова система) при тривалій або багаторазовій дії.
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів :

Запобігання:

R201 Перед використанням отримати спеціальні інструкції.
R260 Не вдихати пил/ дими/ газ/ туман/ випари/ аерозоль.
R273 Уникати викиду у навколишнє середовище.
R280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.

Реагування:

R391 Зібрати витоки.

Зберігання:

R403 + P233 Зберігати в добре провітрюваному місці. Тримати контейнер щільно закритим.

Інші фактори ризику, які не потребують класифікації

Не відомо.

3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ**Компоненти**

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м3 / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
propane-1,2-diol	57-55-6		ПДК разовая: 7 mg/m3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL	>= 10 - < 20

LIRUM 78 SC

Версія 1.0 Дата перегляду: 29.08.2018 Номер Паспорта безпеки: S00051254615 Ця версія замінює всі попередні версії.

cyantraniliprole	736994-63-1	Acute Tox. 5; H333 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	$\geq 2,5 - < 10$
abamectin	71751-41-2	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 3; H311 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	ОБРВ: 0,04 mg/m ³ Джерело даних: UA OEL	$\geq 1 - < 2,5$
5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3-one; 2-methyl-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Пошкодження ока 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	$\geq 0,0015 - < 0,0025$

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

- Загальна порада : Майте упаковку продукту, етикетку або картку безпеки продукту при собі, коли ви набираєте номер екстреної служби, токсикологічного центру або лікаря, або збираєтесь йти на лікування.
- При вдиханні : Вивести постраждалого на свіже повітря.
При нерівномірному диханні або при його зупинці забезпе-

LIRUM 78 SC

Версія 1.0	Дата перегляду: 29.08.2018	Номер Паспорта безпеки: S00051254615	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

	чити штучне дихання. Забезпечити постраждалому тепло та спокій. Негайно звернутися до лікаря або токсикологічного центру.
При контакті зі шкірою	: Негайно зняти весь забруднений одяг. Негайно змити великою кількістю води. Якщо подразнення шкіри не зникає - викликайте лікаря. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.
При контакті з очима	: Прополоскати негайно великою кількістю води, також під повіками, протягом не менше 15 хвилин. Зняти контактні лінзи. Необхідна негайна медична допомога.
При заковтуванні	: При заковтуванні негайно звернутися по медичну допомогу та показати цей контейнер або етикетку. НЕ МОЖНА стимулювати блювання.
Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені	: Порушення координації Судоми Розширення зіниць
Примітки для лікаря	: Вважається, що матеріал посилює активність гамма-аміномасляної кислоти (ГАМК) у тварин. Ймовірно доцільно уникати лікарських засобів, які посилюють активність ГАМК (барбітурати, бензодіазепіни, вальпроєва кислота) у пацієнтів з потенційним токсичним впливом мектіну. Отруєння може зводитися до мінімуму шляхом вчасного вживання хімічних адсорбентів (наприклад, активованого вугілля). Якщо токсичність від впливу настільки просунулася, що викликає сильну блювоту, то необхідно вимірювати кількість результуючої рідини й електролітного дисбалансу. Необхідно забезпечити відповідну підтримувальну парентеральну терапію відновлення рідини разом з іншими підтримувальними засобами згідно з клінічними показаннями, симптомами і вимірюваннями.

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Вогненебезпечні властивості

Температура спалаху	: Немає даних
Температура займання	: Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: Немає даних

LIRUM 78 SC

Версія 1.0	Дата перегляду: 29.08.2018	Номер Паспорта безпеки: S00051254615	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Займистість (тверда речовина, газ)	:	Немає даних
Відповідні пожежогасильні засоби	:	Пожежогасильний засіб - невеликі пожежі Використовувати водне розбризкування, спиртостійку піну, сухий хімічний порошок або діоксид вуглецю. Пожежогасильний засіб - великі пожежі Спиртостійка піна або Розпилення води
Засоби, непридатні для гасіння	:	Не можна використовувати струмінь води, яка не містить газових бульбашок, оскільки він може розпилювати та поширювати вогонь.
Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	:	Оскільки продукт містить запальні органічні компоненти, пожежа призведе до утворення густого чорного диму, який містить небезпечні продукти горіння (див. розділ 10). Вплив продуктів розкладу може бути шкідливим для здоров'я.
Додаткова інформація	:	Не допускати потрапляння стічних відходів гасіння пожежі до каналізаційних стоків або водних шляхів. Охолоджувати зачинені контейнери, які зазнали дії вогню, водним зрошенням.
Спеціальне захисне обладнання для пожежників	:	Надягати повний комплект захисного спецодягу і автономний дихальний апарат.

6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації	:	Див. заходи безпеки, що перелічені в розділах 7 та 8.
Екологічні запобіжні заходи	:	Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. Не змивати у поверхневі води або у господарську каналізацію. У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи.
Методи та матеріали для локалізації та очищення	:	Локалізувати пролитий матеріал та зібрати його незапальним абсорбуючим матеріалом (наприклад, пісок, ґрунт, діатомовий ґрунт, вермікуліт) та помістити у контейнер для утилізації відповідно до місцевих/державних нормативів (див. розділ 13). Ретельно очистити забруднену поверхню. Очищати за допомогою миючих засобів. Уникати розчинників. Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду.

LIRUM 78 SC

Версія 1.0	Дата перегляду: 29.08.2018	Номер Паспорта безпеки: S00051254615	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

- Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Спеціальні заходи безпеки проти пожежі не потрібні.
Уникати контакту зі шкірою та очима.
Під час використання не можна їсти, пити або палити.
Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8.
- Умови безпечного зберігання : Не потрібні спеціальні умови зберігання.
Тримати контейнери щільно закритими у сухому, прохолодному й добре провітрюваному місці.
Тримати подалі від дітей.
Тримати подалі від продуктів харчування, напоїв та корму для тварин.

8. ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Компоненти з контрольними параметрами їх рівня на робочому місці

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри / Допустима концентрація	Основа
propane-1,2-diol	57-55-6	ПДК разова (смесь паров и аэрозоля)	7 mg/m ³	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные				
cyantraniliprole	736994-63-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
abamectin	71751-41-2	TWA	0,02 mg/m ³	Syngenta
		ОБРВ (аерозоль)	0,04 mg/m ³	UA OEL

- Інженерно-технічні заходи** : Загородження і/або відокремлення є найнадійнішим технічним заходом захисту, якщо вплив не може бути усунутий.
Ступінь цих захисних заходів залежить від дійсних ризиків застосування.
Підтримувати концентрацію у повітрі нижче норм професійної дії.
При необхідності, звертайтеся за додатковими рекомендаціями стосовно гігієни праці.

Індивідуальне захисне обладнання

- Захист дихальних шляхів : Коли робітники стикаються з концентраціями, які перевищують граничну дію, вони повинні використовувати відповідні сертифіковані респіратори.
Відповідне респіраторне обладнання:
Респіратор з напівмаскою
Клас фільтру для респіратора має відповідати максимальній очікуваній концентрації забруднювача (газ/випари/аерозоль/часточки), яка може виникати під час обробки продукту. Якщо цю концентрацію перевищено, необхідно застосовувати автономний дихальний апа-

LIRUM 78 SC

Версія 1.0	Дата перегляду: 29.08.2018	Номер Паспорта безпеки: S00051254615	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

рат.

Захист рук

Матеріал	:	Нітриловий каучук
Термін просочування	:	> 480 min
Товщина матеріалу рукавичок	:	0,5 mm

Зауваження	:	Використовувати захисні рукавички. Вибір відповідних рукавичок залежить не тільки від матеріалу, але також від інших якісних характеристик, і розрізняється для різних виробників. Дотримуйтеся інструкцій щодо проникних властивостей та значень швидкості прориву, які надаються постачальником рукавичок. Також беріть до уваги специфічні місцеві умови за яких використовується продукт, такі як небезпека порізів, стирання та час контакту. Швидкість прориву залежить крім іншого від матеріалу, товщини та типу рукавичок, а тому має вимірюватися для кожного випадку. Викиньте та замініть рукавички, якщо є найменші ознаки пошкодження або розриву внаслідок дії хімічних речовин.
------------	---	---

Захист очей	:	Спеціальне захисне обладнання не потрібне.
-------------	---	--

Захист тіла та шкіри	:	Вибір засобів захисту тіла робити відповідно до типу речовини, концентрації та кількості небезпечних речовин, а також конкретного робочого місця. Зняти та вимити забруднений одяг перед повторним використанням. Використовувати відповідним чином: Непроникний одяг
----------------------	---	--

Захисні заходи	:	Слід завжди надавати перевагу використанню технічних засобів перед використанням засобів індивідуального захисту. При виборі особистих засобів захисту, звертайтеся за відповідними професійними рекомендаціями.
----------------	---	---

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Зовнішній вигляд	:	дисперсія
Колір	:	білий
Запах	:	без запаху
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
pH	:	> 6,00 - 8,00 Концентрація: 1 % w/v

LIRUM 78 SC

Версія 1.0	Дата перегляду: 29.08.2018	Номер Паспорта безпеки: S00051254615	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Температура/діапазон плавлення	:	Немає даних
Температура/діапазон кипіння	:	Немає даних
Температура спалаху	:	Немає даних
Швидкість випаровування	:	Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	:	Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Тиск пари	:	Немає даних
Відносна густина пари	:	Немає даних
Густина	:	1,025 - 1,035 g/ml (20 - 25 °C)
Показники розчинності Розчинність у інших розчинниках	:	Немає даних
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Немає даних
Температура самозаймання	:	Немає даних
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість В'язкість, динамічна	:	Немає даних
Вибухові властивості	:	Немає даних
Окислювальні властивості	:	Немає даних

10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Реакційна здатність	:	Не передбачається безпідставно.
Хімічна стійкість	:	Стійкий за нормальних умов.
Імовірність протікання небезпечних реакцій	:	За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.

LIRUM 78 SC

Версія 1.0	Дата перегляду: 29.08.2018	Номер Паспорта безпеки: S00051254615	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Умови, яких треба уникати	:	За умов правильного використання не розкладається.
Несумісні матеріали	:	Не відомо.
Небезпечні продукти розкладу	:	Небезпечні продукти розкладу невідомі.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Дані щодо можливих шляхах впливу	:	Заковтування Вдихання Контакт зі шкірою Контакт з очима
----------------------------------	---	--

Гостра токсичність

Продукт:

Гостра пероральна токсичність	:	LD50 (Щур, самиця): 1.049 mg/kg
Гостра інгаляційна токсичність	:	LC50 (Щур, самиця): 0,55 - 1,20 mg/l Тривалість дії: 4 h Атмосфера випробування: пил/туман Оцінка: Речовина/суміш є нетоксичною при вдиханні, що визначено в положеннях про небезпечні матеріали. LC50 (Щур, самець): > 1,20 mg/l Тривалість дії: 4 h Атмосфера випробування: пил/туман Оцінка: Речовина/суміш є нетоксичною при вдиханні, що визначено в положеннях про небезпечні матеріали.
Гостра дермальна токсичність	:	LD50 (Щур, самці і самиці): > 5.000 mg/kg

Компоненти:

cyantraniliprole:

Гостра пероральна токсичність	:	LD50 (Щур, самиця): > 5.000 mg/kg
Гостра інгаляційна токсичність	:	LC50 (Щур): > 5,24 mg/l Тривалість дії: 4 h Атмосфера випробування: пил/туман
Гостра дермальна токсичність	:	LD50 (Щур, самиця): > 5.000 mg/kg

abamectin:

Гостра пероральна токсичність	:	LD50 (Щур, самець): 8,7 mg/kg
-------------------------------	---	-------------------------------

LIRUM 78 SC

Версія 1.0	Дата перегляду: 29.08.2018	Номер Паспорта безпеки: S00051254615	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

LD50 (Щур, самиця): 12,8 mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самиця): > 0,034 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман

LC50 (Щур, самець): > 0,051 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур, самець): 200 - 300 mg/kg
Оцінка: Компонент / суміш є токсичною після одноразового потрапляння на шкіру.

LD50 (Щур, самиця): 300 - 400 mg/kg

5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3-one; 2-methyl-1,2-thiazol-3-one:

Гостра пероральна токсичність : Оцінка: Компонент / суміш є токсичною після одноразового ковтання.

Гостра інгаляційна токсичність : Оцінка: Компонент / суміш є дуже токсичною після короткотермінового вдихання.

Гостра дермальна токсичність : Оцінка: Компонент / суміш є дуже токсичною після одноразового потрапляння на шкіру.

Роз'їдання/подразнення шкіри

Продукт:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

Компоненти:

cyantraniliprole:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

abamectin:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3-one; 2-methyl-1,2-thiazol-3-one:

Результат : Корозійний вплив протягом від 1 до 4 годин після експозиції

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Продукт:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення очей

LIRUM 78 SC

Версія 1.0	Дата перегляду: 29.08.2018	Номер Паспорта безпеки: S00051254615	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Компоненти:**cyantraniliprole:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

abamectin:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

Респіраторна або шкірна сенсibilізація**Продукт:**

Тип випробувань	:	клітини лімфоми миші
Види	:	Миша
Результат	:	Може викликати сенсibilізацію при контакті зі шкірою.

Компоненти:**cyantraniliprole:**

Тип випробувань	:	клітини лімфоми миші
Види	:	Миша
Результат	:	Не викликає сенсibilізації у лабораторних тварин.

abamectin:

Тип випробувань	:	клітини лімфоми миші
Види	:	Миша
Результат	:	Не викликає сенсibilізації шкіри.

5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3-one; 2-methyl-1,2-thiazol-3-one:

Результат	:	Продукт є шкірним сенсibilізатором, підкатегорія 1A.
-----------	---	--

Мутагенність статевих клітин**Компоненти:****cyantraniliprole:**

Мутагенність статевих клітин - Оцінка	:	Тестування на тваринах не виявило мутагенного впливу.
---------------------------------------	---	---

abamectin:

Мутагенність статевих клітин - Оцінка	:	Тестування на тваринах не виявило мутагенного впливу.
---------------------------------------	---	---

LIRUM 78 SC

Версія 1.0	Дата перегляду: 29.08.2018	Номер Паспорта безпеки: S00051254615	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Канцерогенність**Компоненти:****cyantraniliprole:**

Канцерогенність - Оцінка : Немає доказів канцерогенності в дослідженнях на тваринах.

abamectin:

Канцерогенність - Оцінка : Немає доказів канцерогенності в дослідженнях на тваринах.

Токсичність для репродуктивних функцій**Компоненти:****cyantraniliprole:**

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Не є репродуктивним токсином

abamectin:

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Деякі докази несприятливого впливу на розвиток, на основі експериментів на тваринах.

STOT - повторна дія**Компоненти:****abamectin:**

Органи-мішені : Нервова система
Оцінка : Речовина або суміш належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при неодноразовій дії, категорія 1.

Токсичність при багаторазовій дозі**Компоненти:****cyantraniliprole:**

Зауваження : Речовина або суміш не належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при неодноразовій дії.

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ**Екотоксичність****Продукт:**

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,172 mg/l
Тривалість дії: 96 h

LIRUM 78 SC

Версія 1.0	Дата перегляду: 29.08.2018	Номер Паспорта безпеки: S00051254615	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 0,00619 mg/l
Тривалість дії: 48 h

Екотоксикологічна оцінка

Хронічна токсичність для водних організмів : Класифікація продукту ґрунтується на підсумку концентрацій класифікованих компонентів.

Компоненти:

cyantraniliprole:

Токсичність для риб : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)): > 12,6 mg/l
Тривалість дії: 96 h

LC50 (*Cyprinodon variegatus* (коропозуб)): > 12 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 0,0204 mg/l
Тривалість дії: 48 h

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): > 13 mg/l
Тривалість дії: 72 h

М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів) : 10

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (*Cyprinodon variegatus* (коропозуб)): 2,9 mg/l
Тривалість дії: 28 d

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)): 10,7 mg/l
Тривалість дії: 28 d

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (*Daphnia magna* (дафнія)): 0,00656 mg/l
Тривалість дії: 21 d

М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів) : 10

abamectin:

Токсичність для риб : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)): 2,7 µg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Americamysis*): 0,022 µg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (*Navicula pelliculosa* (Прісноводні діатомові водорості)): > 1 mg/l
Тривалість дії: 96 h

LIRUM 78 SC

Версія 1.0	Дата перегляду: 29.08.2018	Номер Паспорта безпеки: S00051254615	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

		NOEC (<i>Navicula pelliculosa</i> (Прісноводні діатомові водорості)): 0,4 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 96 h
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	:	10.000
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	:	NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 0,52 µg/l Тривалість дії: 72 d
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 0,01 µg/l Тривалість дії: 21 d
		NOEC (<i>Americamysis</i>): 0,002 mg/l Тривалість дії: 28 d
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	:	10.000
Токсична дія на мікроорганізми	:	EC50 (активний мул): > 100 mg/l Тривалість дії: 3 h
5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3-one; 2-methyl-1,2-thiazol-3-one:		
Токсичність для риб	:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 0,22 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (<i>Daphnia</i> (Дафнія)): 0,1 mg/l Тривалість дії: 48 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 0,048 mg/l Тривалість дії: 72 h
		NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 0,0012 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 72 h
		ErC50 (<i>Skeletonema costatum</i> (морська діатомея)): 0,0052 mg/l Тривалість дії: 48 h
		NOEC (<i>Skeletonema costatum</i> (морська діатомея)): 0,00064 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 48 h
М-фактор (Гостра токсичність для водних ор-	:	100

LIRUM 78 SC

Версія 1.0	Дата перегляду: 29.08.2018	Номер Паспорта безпеки: S00051254615	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

ганізмів)

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,098 mg/l
Тривалість дії: 28 d

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (Daphnia (Дафнія)): 0,004 mg/l
Тривалість дії: 21 d

М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів) : 10

Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

cyantraniliprole:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.

abamectin:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.

Стійкість у воді : Період напіврозкладу: 1,7 d
Зауваження: Продукт нестійкий.

5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3-one; 2-methyl-1,2-thiazol-3-one:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.

Біонакопичувальний потенціал

Компоненти:

cyantraniliprole:

Біонакопичування : Коефіцієнт біонакопичування (КБН): < 1
Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

abamectin:

Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 4,4

Мобільність у ґрунті

Компоненти:

cyantraniliprole:

LIRUM 78 SC

Версія 1.0 Дата перегляду: 29.08.2018 Номер Паспорта безпеки: S00051254615 Ця версія замінює всі попередні версії.

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: нерухомий

Стійкість у ґрунті : Зауваження: Немає даних

abamectin:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Слаборухливий у ґрунтах

Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 12 - 52 d
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
Зауваження: Продукт нестійкий.

Інші шкідливі ефекти

Компоненти:

cytraniliprole:

Результати оцінки РВТ и vPvB : Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (РВТ). Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).

abamectin:

Результати оцінки РВТ и vPvB : Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (РВТ). Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).

Гігієнічні норми:

(Допустима концентрація у повітрі, воді, в тому числі об'єктах рибного промислу, ґрунті)

Компоненти	Повітря	Вода	Ґрунт	Джерело даних
propane-1,2-diol 57-55-6	Величина ОБУВ: 0,03 mg/m ³	ПДК 0,5 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 4 ПДК 0,3 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,6 mg/l		Перелік 2 Перелік 4 Перелік 5

LIRUM 78 SC

Версія 1.0	Дата перегляду: 29.08.2018	Номер Паспорта безпеки: S00051254615	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

		Обмежувальний показник небезпе- ки: общесанитар- ный Клас небезпеки: 3 класс - умеренно опасные		
--	--	---	--	--

Перелік 2: ГН 2.1.6.2309-07 Орієнтовно безпечний рівень впливу (ОБРВ) забруднювачів у повітрі поселень

Перелік 4: ГН 2.1.5.1315-03 Максимально дозволена концентрація (МДК) хімічних речовин, що містяться у воді водних об'єктів для господарчо-питного та культурно-побутового водо-користування

Перелік 5: Наказ Росрибальства "Стандарті максимально допустимих концентрацій шкідливих речовин у рибогосподарських водоймах"

13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

Методи утилізації

- Відходи з залишків : Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером.
Не зливати відходи у каналізаційну систему.
За можливості перевага надається рециркулюванню, аніж утилізації чи спалюванню.
Якщо рециркулювання не є доцільним, утилізувати згідно з місцевими нормативами.
- Забруднена упаковка : Вивантажити залишки.
Тричі ополоснути контейнери.
Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.
Не можна повторно використовувати порожні контейнери.

14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

ADR

- ООН № : UN 3082
- Належна назва при перевезенні : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(ABAMECTIN AND CYANTRANILIPROLE)
- Клас : 9
- Пакувальна група : III
- Етикетки : 9
- Номер ризику : 90
- Код обмежень для перевезення в тунелях : (-)
- Екологічно небезпечний : так

IATA-DGR

LIRUM 78 SC

Версія 1.0	Дата перегляду: 29.08.2018	Номер Паспорта безпеки: S00051254615	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

UN/ID №	: UN 3082
Належна назва при перевезенні	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (ABAMECTIN AND CYANTRANILIPROLE)
Клас	: 9
Пакувальна група	: III
Етикетки	: Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
Інструкції з пакування (вантажні літаки)	: 964
Інструкції з пакування (пасажирські літаки)	: 964
Екологічно небезпечний	: так

Код IMDG

ООН №	: UN 3082
Належна назва при перевезенні	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ABAMECTIN AND CYANTRANILIPROLE)
Клас	: 9
Пакувальна група	: III
Етикетки	: 9
EmS Код	: F-A, S-F
Морський забрудник	: так

Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC

Не застосовується до продукту, "як є".

Особливі запобіжні заходи для користувача

Класифікація(-і) транспортування наводиться тут виключно з метою інформування і ґрунтується лише на властивостях матеріалу без упаковки, які описані в цьому паспорті безпеки матеріалу. Класифікації транспортування можуть відрізнятися за режимом транспортування, розмірами упаковки і відмінностями регіонального і державного законодавства.

15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші

Не відомо.

16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H300	Смертельно при заковтуванні.
H301	Також токсично при заковтуванні.
H310	Смертельно при контакті зі шкірою.
H311	Токсично при контакті зі шкірою.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та ураження очей.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H330	Смертельно при вдиханні.

LIRUM 78 SC

Версія 1.0	Дата перегляду: 29.08.2018	Номер Паспорта безпеки: S00051254615	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

H333	Може бути шкідливим при вдиханні.
H361	Під підозрою погіршення плідності або зашкодження ненародженій дитині.
H372	Викликає пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі коротко-строкового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довго-строкового впливу
Repr.	: Репродуктивна токсичність
Skin Corr.	: Роз'їдання шкіри
Skin Sens.	: Сенсibiлізація шкіри
STOT RE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - по-вторна дія
Пошкодження ока	: Серйозне пошкодження очей
RU OEL	: Гігієнічні норми ГН 2.2.5.3532-18 «Гранично допустимі кон-центрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони»
UA OEL	: Україна. ПДК - Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони
RU OEL / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы крат-ковременного воздействия
UA OEL / ОБРВ	: Величина орієнтовно безпечного рівня впливу

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогах; AICS - Австралійський перелік хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); ECx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забруднення моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стіяка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речо-

LIRUM 78 SC

Версія 1.0	Дата перегляду: 29.08.2018	Номер Паспорта безпеки: S00051254615	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

вин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

Додаткова інформація

Інформація, наведена в цьому Паспорті безпеки, є вірною відповідно до наших знань, даних та уявлень на момент її публікації. Цю інформацію призначено тільки як рекомендацію для безпечного поводження, використання, обробки, зберігання, транспортування, утилізації і не може вважатися гарантією або вимогами до якості. Інформація стосується тільки конкретного позначеного матеріалу і не є дійсною для таких матеріалів, що використовуються у комбінації з будь-якими іншими матеріалами або у будь-якому процесі, якщо інакше не зазначено у тексті.

UA / UK