

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	13.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 03.01.2018
		50001006	

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/препарату і компанії/підприємства**1.1 Ідентифікатор продукту**

Назва продукту VERIMARK®, SC (ВЕРИМАРК®, КС)

Інші методи ідентифікації

Код продукту 50001006

1.2 Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти

Використання : Інсектицид
Речовини/Препарату

Рекомендовані обмеження : Використовуйте відповідно до рекомендацій етикетки.
щодо використання

1.3 Дані виробника або постачальника

Адреса постачальника ТОВ «ФМС Україна»
вул. Іллінська, 8
04070 Київ
Україна

Телефон: +380443648258, Сайт: fmc.com.ua
Електронна адреса: SDS-Info@fmc.com, info@fmc.com.ua .

1.4 Телефон гарячої лінії

У разі виникнення надзвичайних ситуацій утечі, пожежі,
розливу або аварійних ситуацій телефонуйте:
Україна: 380-947101374 (CHEMTREC)

Невідкладна медична допомога:
Усі інші країни: +1 651 / 632-6793 (Collect)

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику**2.1 Класифікація речовини або суміші****Класифікація (РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008)**

Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу, Категорія 1 H400: Дуже токсично для водних організмів.

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	13.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 03.01.2018
		50001006	

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

H410: Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

2.2 Частини маркування

Маркування (РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008)

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Увага

Зазначення фактора небезпеки : H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів :

Запобігання:

P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.

Реагування:

P391 Зібрати витоки.

Утилізація:

P501 Утилізувати вміст/ ємність на затверджених станціях з утилізації відходів.

Додаткове маркування

EUN208

Містить 1,2-бензізотіазол-3(2H)-он. Може викликати алергічну реакцію.

2.3 Інші фактори

Суміш не містить речовин, які є стійкими, здатними до біонакопичення і токсичними (PBT). Суміш не містить речовин, які є особливо стійкими і здатними до біонакопичення (vPvB). Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біонакопичувальними і токсичними (PBT), або дуже стійкими і дуже біонакопичувальними (vPvB) на рівні 0,1% або вище.

РОЗДІЛ 3: Склад / дані про інгредієнти

3.2 Суміші

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS Номер ЄС Індекс № Реєстраційний	Класифікація	Концентрація (% w/w)

Версія 1.1 Дата перегляду: 13.03.2024 Номер Паспорта безпеки: 50001006 Дата останнього випуску: -
Дата першого випуску: 03.01.2018

	номер		
Cyantraniliprole	736994-63-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	20
пропан-1,2-діол	57-55-6 200-338-0		$\geq 1 - < 10$
1,2-бензізотіазол-3(2H)-он	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Пошкодження ока 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 0,0025 - < 0,025$

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

4.1 Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

- Загальна порада : Вивести з небезпечної зони.
Покажіть цей паспорт безпеки вашому лікарю.
Не залишати постраждалого без нагляду.
- Захист пожежників : Уникати вдихання, проковтування та контакту зі шкірою та очима.
- При вдиханні : Вивести на свіже повітря.
У разі знепритомнення покласти постраждалого у зручне положення та звернутися по медичну допомогу.
Якщо симптоми не зникають - зверніться до лікаря.
- При контакті зі шкірою : негайно зняти весь забруднений одяг.
Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.
Негайно змивати великою кількістю води протягом не менш 15 хвилин.
Якщо подразнення шкіри не зникає - викликайте лікаря.
- При контакті з очима : Промити очі водою як запобіжний захід.
Зняти контактні лінзи.
Захищати неушкоджене око.
Тримати око широко розплющеним під час промивання.
Якщо подразнення очей не зникає - порадьтеся з фахівцем.
- При заковтуванні : Не можна стимулювати блювання без медичної

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	13.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 03.01.2018
		50001006	

консультації.
Очистити дихальні шляхи.
Не давати молоко або алкогольні напої.
Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у неpritомному стані.
Якщо симптоми не зникають - зверніться до лікаря.

4.2 Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені

Не відомо.

4.3 Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Обробка : Лікувати відповідно до симптомів.

РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби : Суха хімічна речовина, CO₂, розбризкування води або звичайна піна.

Засоби, непридатні для гасіння : Не поширюйте розлитий матеріал струменями води під високим тиском.

5.2 Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Специфічні фактори ризику : Не допускати потрапляння стічних від од гасіння пожежі до каналізаційних стоків або водних шляхів.

Небезпечні продукти горіння : бромовані сполуки
Оксиди азоту (NO_x)
Оксиди вуглецю
Хлоровані сполуки
Водень хлористий
Ціаністий водень
Вогонь може утворювати подразнюючі, корозійні та/або токсичні гази.

5.3 Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне обладнання для пожежників : Пожежники повинні носити захисний одяг та автономні дихальні апарати.

Спеціальні методи пожежогасіння : Перемістити непошкоджені контейнери із зон вогню, якщо це безпечно.
Для охолодження повністю закритих ємностей використовувати водне розпилення.

Додаткова інформація : Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу.
Зібрати забруднену пожежогасильну воду окремо. Не можна зливати її у каналізаційні стоки.

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	13.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 03.01.2018
		50001006	

Залишки від пожежі та забруднену пожежогасильну воду необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами.

РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді

6.1 Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації

Індивідуальні запобіжні заходи : Використовувати засоби індивідуального захисту. Забезпечити відповідне провітрювання. Якщо це можна зробити безпечно, зупиніть витік. Не торкайтеся розлитого матеріалу та не проходите крізь нього.

6.2 Екологічні запобіжні заходи

Екологічні запобіжні заходи : Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних стоків. У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення

Методи очищення : Не можна повертати пролиту речовину до первісного контейнеру для повторного використання. Зібрати якомога більше розливої рідини за допомогою відповідного абсорбуючого матеріалу. Зібрати та перенести до контейнерів з відповідним маркуванням. Тримати у відповідних, закритих контейнерах для утилізації.

6.4 Посилання на інші розділи

Див. розділи: 7, 8, 11, 12 та 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

7.1 Запобіжні заходи для безпечного поведіння з матеріалом

Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8. Уникати утворення вдихуваних часток. Утилізувати промивну воду згідно з місцевими та національними нормативами. Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху : Нормальні протипожежні заходи та безпека.

Заходи гігієни : Уникати контакту зі шкірою, очима та одягом. Не вдихати

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	13.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 03.01.2018
		50001006	

аерозоль. Під час використання не можна їсти або пити.
Під час використання не можна палити. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня.

7.2 Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

Вимоги до контейнерів та місць зберігання : Тримати контейнер щільно закритим у сухому й добре провітрюваному місці. Розкриті ємності необхідно обережно запечатати повторно та зберігати у вертикальному положенні для запобігання витоку. Електричні установки / робочі матеріали мають відповідати технічним стандартам безпеки.

Додаткова інформація щодо стабільності при зберіганні : За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

7.3 Особливі кінцеві сфери застосування

Особливі сфери застосування : Зареєстрований пестицид повинен використовуватися відповідно до етикетки, затвердженої регуляторними органами конкретної країни.

РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу / індивідуальний захист

8.1 Контрольні параметри

Межа впливу на робочому місці

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри	Основа
пропан-1,2-діол	57-55-6	ГДК (с. з.) (аерозоль + пари)	7 мг/м3	UA OEL
Додаткова інформація: Клас небезпеки 3				

Похідний безпечний рівень (DNEL) відповідно до Постанови (EU) № 1907/2006:

Назва речовини	Кінцеве призначення	Способи дії	Потенційний вплив на здоров'я	Значення
пропан-1,2-діол	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	168 мг/м3
	Робітники	Вдихання	Тривала місцева дія	10 мг/м3
	Споживачі	Вдихання	Тривала системна дія	50 мг/м3
1,2-бензізотіазол-3(2H)-он	Споживачі	Вдихання	Тривала місцева дія	10 мг/м3
	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	6,81 мг/м3
	Робітники	Дермально	Тривала системна дія	0,966 Мг/кг
	Споживачі	Вдихання	Тривала системна дія	1,2 мг/м3
	Споживачі	Дермально	Тривала системна дія	0,345 Мг/кг

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	13.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 03.01.2018
		50001006	

			дія	
--	--	--	-----	--

Розрахована безпечна концентрація (PNEC) відповідно до Постанови (EU) № 1907/2006:

Назва речовини	Екологічне середовище	Значення
пропан-1,2-діол	Прісна вода	260 Мг/л
	Періодичне використання/викид	183 Мг/л
	Морська вода	26 Мг/л
	Завод з очищення стічних вод	20 г/л
	Прісноводні донні відкладення	572 Мг/кг
1,2-бензізотіазол-3(2H)-он	Морські донні відкладення	57,2 Мг/кг
	Ґрунт	50 Мг/кг
	Прісна вода	0,00403 Мг/л
	Морська вода	0,000403 Мг/л
	Завод з очищення стічних вод	1,03 Мг/л
	Прісноводні донні відкладення	0,0499 Мг/л
	Морські донні відкладення	0,00499 Мг/л

8.2 Заходи зменшення впливу

Індивідуальне захисне обладнання

- | | |
|-------------------------|---|
| Захист очей/обличчя | : Пляшка з чистою водою для промиття очей
Щільно пригнані захисні маскові окуляри |
| Захист рук | |
| Матеріал | : Захисні рукавички |
| Зауваження | : Придатність для конкретного робочого місця має узгоджуватися з виробником захисних рукавичок. |
| Захист тіла та шкіри | : Непроникний одяг
Вибір засобів захисту тіла робити відповідно до концентрації та кількості небезпечної речовини на робочому місці. |
| Захист дихальних шляхів | : У разі утворення пилу або аерозолі використовувати респіратор із затвердженим фільтром. |
| Захисні заходи | : Спланувати заходи першої допомоги перед началом роботи з цим продуктом. |

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості

- | | |
|-------------------------|---------------|
| Фізичний стан | : рідина |
| Колір | : білий |
| Запах | : без запаху |
| Поріг сприйняття запаху | : Немає даних |

Версія 1.1	Дата перегляду: 13.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001006	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.01.2018
---------------	-------------------------------	--	--

pH	: 7,3 Концентрація: 10 г/л
Температура плавління/замерзання	: Немає даних
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	: 98 Гр.Цел
Температура спалаху	: > 98 Гр.Цел Метод: прилад закритого типу для визначення температури спалаху Немає спалаху аж до температури кипіння.
Займистість (тверда речовина, газ)	: Продукт не є займистим.
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: Немає для цієї суміші.
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: Немає для цієї суміші.
Тиск пари	: Немає даних
Відносна густина пари	: Немає даних
Відносна густина	: 1,068 (20 Гр.Цел)
Густина	: Немає даних
Насипна густина	: Немає даних
Показники розчинності Розчинність у воді	: дисперсивний
Розчинність у інших розчинниках	: 6,54 г/л (20 Гр.Цел) Розчинник: Ацетон 1,96 г/л (20 Гр.Цел) Розчинник: етилацетату 4,73 г/л (20 Гр.Цел) Розчинник: Метанол 5,05 г/л (20 Гр.Цел)

Версія 1.1	Дата перегляду: 13.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001006	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.01.2018
---------------	-------------------------------	--	--

Розчинник: дихлорметан

0,29 г/л
(20 Гр.Цел)
Розчинник: ксилол

0,067 Мг/л
(20 Гр.Цел)
Розчинник: гексан

0,79 г/л
(20 Гр.Цел)
Розчинник: н-октанол

2,45 г/л
(20 Гр.Цел)
Розчинник: Ацетонітрил

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : Немає даних

Температура самозаймання : Немає даних

Температура розкладання : Немає для цієї суміші.

В'язкість
В'язкість, динамічна : 473,3 мПа-с
50 об.н.х.

В'язкість, кінематична : Немає даних

Вибухові властивості : Не вибухонебезпечний

Окислювальні властивості : Продукт не окислюється.

9.2 Інша інформація

Розмір часточок : Немає даних

Розподіл часток за розміром : Немає даних

Самозаймання : > 800 Гр.Цел

РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність

За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	13.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 03.01.2018
		50001006	

10.2 Хімічна стійкість

За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

10.3 Імовірність протікання небезпечних реакцій

Небезпечні реакції : За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

10.4 Умови, яких треба уникати

Умови, яких треба уникати : Уникати екстремальних температур.
Уникати утворення аерозолі.

10.5 Несумісні матеріали

Матеріали, яких треба уникати : Уникайте сильних кислот, лугів і окислювачів.

10.6 Небезпечні продукти розкладу

Стійкий за рекомендованих умов зберігання.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

11.1 Дані про токсикологічний вплив

Гостра токсичність

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Продукт:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Миша): > 5.000 Мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 425
Належна лабораторна практика: так
Зауваження: (Дані на самому продукті)
Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 3,7 Мг/л
Тривалість дії: 4 година
Атмосфера випробування: пил/туман
Метод: Вказівки для тестування OECD 403
Належна лабораторна практика: так
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності
Зауваження: відсутність смертності
Найвища досяжна концентрація.

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 Мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 402
Належна лабораторна практика: так
Зауваження: (Дані на самому продукті)
Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Версія 1.1	Дата перегляду: 13.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001006	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.01.2018
---------------	-------------------------------	--	--

Компоненти:**Суантраніліпроле:**

Гостра пероральна токсичність	: LD50 (Щур): > 5.000 Мг/кг Метод: Вказівки для тестування OECD 425 Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої оральної токсичності
Гостра інгаляційна токсичність	: LC50 (Щур): > 5,2 Мг/л Тривалість дії: 4 година Атмосфера випробування: пил/туман Метод: Вказівки для тестування OECD 403 Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності
Гостра дермальна токсичність	: LD50 (Щур): > 5.000 Мг/кг Метод: Вказівки для тестування OECD 402 Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

пропан-1,2-діол:

Гостра пероральна токсичність	: LD50 (Щур, самці і самиці): 22.000 Мг/кг
Гостра інгаляційна токсичність	: LC0 (Кріль): 31,7 Мг/л Тривалість дії: 2 година Атмосфера випробування: випари Зауваження: відсутність смертності
Гостра дермальна токсичність	: LD50 (Кріль): > 2.000 Мг/кг Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

1,2-бензізотіазол-3(2H)-он:

Гостра пероральна токсичність	: Оцінка гострої токсичності: 500,0 Мг/кг Метод: Перетворена точкова оцінка гострої токсичності LD50 (Щур, самці і самиці): 490 Мг/кг Метод: Вказівки для тестування OECD 401
Гостра дермальна токсичність	: LD50 (Щур, самці і самиці): > 2.000 Мг/кг Метод: Вказівки для тестування OECD 402 Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

Роз'їдання/подразнення шкіри

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Продукт:

Види	: Кріль
Результат	: Відсутність подразнення шкіри

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	13.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 03.01.2018
		50001006	

Компоненти:**Суантраніліпроле:**

Види	:	Кріль
Оцінка	:	Відсутність подразнення шкіри
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 404
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

пропан-1,2-діол:

Види	:	Кріль
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 404
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

1,2-бензізотіазол-3(2H)-он:

Види	:	Кріль
Тривалість дії	:	72 година
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 404
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Продукт:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

Компоненти:**Суантраніліпроле:**

Види	:	Кріль
Оцінка	:	Відсутність подразнення очей
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 405
Результат	:	Відсутність подразнення очей
Зауваження	:	Мінімальні ефекти, які не відповідають порогу класифікації.

пропан-1,2-діол:

Види	:	Кріль
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 405
Результат	:	Відсутність подразнення очей

1,2-бензізотіазол-3(2H)-он:

Види	:	Роговиця бика
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 437
Результат	:	Відсутність подразнення очей

Види	:	Кріль
------	---	-------

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	13.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 03.01.2018
		50001006	

Метод	:	ЕРА ОРР 81-4
Результат	:	Необоротний вплив на око

Респіраторна або шкірна сенсибілізація**Сенсибілізація шкіри**

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Сенсибілізація дихальних шляхів

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Продукт:

Види	:	різні види
Результат	:	Випробування на тваринах не викликали подразнення при потраплянні на шкіру.

Компоненти:**Суантраніліпроле:**

Тип випробувань	:	Проба з локальними лімфатичними вузлами
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 429
Результат	:	Не викликає сенсибілізації шкіри.

пропан-1,2-діол:

Тип випробувань	:	Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Види	:	Морська свинка
Результат	:	негативний

1,2-бензізотіазол-3(2H)-он:

Тип випробувань	:	Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Види	:	Морська свинка
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 406
Результат	:	Може викликати сенсибілізацію при контакті зі шкірою.

Види	:	Морська свинка
Метод	:	FIFRA 81.06
Результат	:	Може викликати сенсибілізацію при контакті зі шкірою.

Мутагенність статевих клітин

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Компоненти:**Суантраніліпроле:**

Мутагенність статевих клітин- Оцінка	:	Досліди на культурах клітин бактерій або ссавців не виявили мутагенної дії.
--------------------------------------	---	---

пропан-1,2-діол:

Генетична токсичність in	:	Тип випробувань: аналіз оборотної мутації
--------------------------	---	---

Версія 1.1	Дата перегляду: 13.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001006	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.01.2018
---------------	-------------------------------	--	--

vitro Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo	: Тип випробувань: Мікроядерний тест in vivo Види: Миша Результат: негативний
-------------------------------	---

1,2-бензізотіазол-3(2H)-он:

Генетична токсичність in vitro	:	Тип випробувань: тест на генну мутацію Тест-система: клітини лімфоми миші Метаболічна активація: з метаболічною активацією або без неї Метод: Вказівки для тестування OECD 476 Результат: негативний
--------------------------------	---	--

Тип випробувань: Тест Еймза на канцерогенність
Метод: Вказівки для тестування OECD 471
Результат: негативний

Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro
Метод: Вказівки для тестування OECD 473
Результат: позитивний

Генетична токсичність in vivo	: Тип випробувань: тест на нерепаративний синтез ДНК Види: Щур (самець) Тип клітини: Клітини печінки Спосіб застосування: Заковтування Тривалість дії: 4 h Метод: Вказівки для тестування OECD 486 Результат: негативний
-------------------------------	--

Тип випробувань: Мікроядерний тест
Види: Миша
Спосіб застосування: Перорально
Метод: Вказівки для тестування OECD 474
Результат: негативний

Мутагенність статевих клітин- Оцінка	:	Вага свідочтв не підтримує класифікацію як мутаген зародкової клітини.
--------------------------------------	---	--

Канцерогенність

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Компоненти:

Cyantraniliprole:

Канцерогенність - Оцінка : Сукупність доказів не підтверджує приналежність до канцерогенів

пропан-1,2-діол:

Види : Щур
Спосіб застосування : Перорально

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	13.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 03.01.2018
		50001006	

Тривалість дії : 2 Роки
Результат : негативний

Токсичність для репродуктивних функцій

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Компоненти:**Суантраніліпроле:**

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Сукупність доказів не підтверджує токсичний вплив на репродуктивну функцію

пропан-1,2-діол:

Вплив на плідність : Тип випробувань: дослідження токсичного впливу на репродуктивну функцію та розвиток
Види: Миша
Спосіб застосування: Перорально
Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток
Види: Миша
Спосіб застосування: Перорально
Метод: Вказівки для тестування OECD 414
Результат: Дослідження на тваринах не показали наявності будь-якого впливу на фертильність.
Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів

1,2-бензізотіазол-3(2H)-он:

Вплив на плідність : Види: Щур, самець
Спосіб застосування: Заковтування
Загальна токсичність у батьківської особини: NOAEL: 18,5 мг/кг маси тіла
Загальна токсичність у першого покоління: NOAEL: 48 мг/кг маси тіла
Фертильність: NOAEL: 112 мг/кг маси тіла/день
Симптоми: Не впливає на параметри розмножування.
Метод: OPPTS 870.3800
Результат: негативний

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Сукупність доказів не підтверджує токсичний вплив на репродуктивну функцію

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Компоненти:**Суантраніліпроле:**

Оцінка : Речовина або суміш не належить до класу специфічних

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	13.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 03.01.2018
		50001006	

токсичних речовин для органа-мішені, при одиничній дії.

STOT - повторна дія

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Компоненти:**Суантраніліпроле:**

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

1,2-бензізотіазол-3(2H)-он:

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

Токсичність при багаторазовій дозі**Компоненти:****Суантраніліпроле:**

Види : Щур
NOAEL : > 1.000 Мг/кг
Спосіб застосування : Перорально
Тривалість дії : 28 d
Метод : Вказівки для тестування OECD 407
Симптоми : збільшення маси печінки
Зауваження : Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконано.

пропан-1,2-діол:

Види : Щур, самці і самиці
NOAEL : 1.700 Мг/кг
Спосіб застосування : Перорально
Тривалість дії : 2 Years

Види : Щур, самці і самиці
NOAEL : 1.000 Мг/кг
LOAEL : 160 Мг/кг
Спосіб застосування : Вдихання
Тривалість дії : 90 Days

1,2-бензізотіазол-3(2H)-он:

Види : Щур, самці і самиці
NOAEL : 15 Мг/кг
Спосіб застосування : Заковтування
Тривалість дії : 28 d
Метод : Вказівки для тестування OECD 407
Симптоми : Подразнення

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	13.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 03.01.2018
		50001006	

Види	:	Щур, самці і самиці
NOAEL	:	69 Мг/кг
Спосіб застосування	:	Заковтування
Тривалість дії	:	90 d
Симптоми	:	Подразнення, Втрачена маса тіла

Аспіраційна токсичність

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Компоненти:**Суантраніліпроле:**

Речовина не має властивостей, пов'язаних з потенціалом небезпеки при вдиханні.

Додаткова інформація**Продукт:**

Зауваження : Немає даних

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані**12.1 Токсичність****Продукт:**

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,0724 Мг/л
Тривалість дії: 48 година

Екотоксикологічна оцінка

Хронічна токсичність для водних організмів : Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Компоненти:**Суантраніліпроле:**

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 12,6 Мг/л
Тривалість дії: 96 година

LC50 (Ictalurus punctatus (канальний сом)): > 10 Мг/л
Тривалість дії: 96 година

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,0204 Мг/л
Тривалість дії: 48 година

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): > 13 Мг/л
Тривалість дії: 72 година

Версія 1.1	Дата перегляду: 13.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001006	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.01.2018
---------------	-------------------------------	--	--

	ErC50 (Lemna gibba (ряска)): 0,278 Мг/л Тривалість дії: 7 д
	ЕуС50 (Lemna gibba (ряска)): 0,060 Мг/л Тривалість дії: 7 д
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	: 10
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	: NOEC: 2,9 Мг/л Тривалість дії: 28 д Види: Cyprinodon variegatus (коропозуб) NOEC: 0,11 Мг/л Тривалість дії: 21 д Види: Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	: NOEC: 0,00656 Мг/л Тривалість дії: 21 д Види: Daphnia magna (дафнія) NOEC: 0,00969 Мг/л Тривалість дії: 21 д Види: Daphnia magna (дафнія) NOEC: 0,00447 Мг/л Тривалість дії: 21 д Види: Daphnia magna (дафнія)
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	: 10
Токсичність для ґрунтових організмів	: LC50: > 1.000 Мг/кг Тривалість дії: 14 д Види: Eisenia fetida (дощові черв'яки)
Токсичність для наземних організмів	: LD50: > 0.0934 µg/bee Тривалість дії: 48 година Кінцева точка: Гостра токсичність при контакті Види: Apis mellifera (бджоли) LD50: > 0.1055 µg/bee Тривалість дії: 48 година Кінцева точка: Гостра пероральна токсичність Види: Apis mellifera (бджоли) LD50: 2.250 Мг/кг Види: Colinus virginianus (Віргінська куріпка)

пропан-1,2-діол:

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	13.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 03.01.2018
		50001006	

Токсичність для риб	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 40.613 Мг/л Тривалість дії: 96 година
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	(Mysidopsis bahia (креветка мізіда)): 18.800 Мг/л Тривалість дії: 96 година
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 34.100 Мг/л Тривалість дії: 48 година Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Токсична дія на мікроорганізми	:	EC50 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путіда)): > 20.000 Мг/л Тривалість дії: 18 година
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	NOEC: 13.020 Мг/л Тривалість дії: 7 д
1,2-бензізотіазол-3(2H)-он:		
Токсичність для риб	:	LC50 (Cyprinodon variegatus (коропозуб)): 16,7 Мг/л Тривалість дії: 96 година Тип випробувань: статичні випробування
		LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 2,15 Мг/л Тривалість дії: 96 година Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 2,9 Мг/л Тривалість дії: 48 година Тип випробувань: статичні випробування Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,070 Мг/л Тривалість дії: 72 година Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,04 Мг/л Тривалість дії: 72 година Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	:	10

Версія 1.1	Дата перегляду: 13.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001006	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.01.2018
---------------	-------------------------------	--	--

Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (активний мул): 24 Мг/л
Тривалість дії: 3 година
Тип випробувань: Пригнічення респірації
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

EC50 (активний мул): 12,8 Мг/л
Тривалість дії: 3 година
Тип випробувань: Пригнічення респірації
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

Суантраніліпроле:

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

пропан-1,2-діол:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 23,6 %
Тривалість дії: 64 д
Метод: Вказівки для тестування OECD 306

1,2-бензізотіазол-3(2H)-он:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: легко піддається біологічному розкладу
Метод: Керівний принцип випробувань OECD 301C

12.3 Біонакопичувальний потенціал

Продукт:

Біонакопичування : Зауваження: Немає даних

Компоненти:

Суантраніліпроле:

Біонакопичування : Види: *Lepomis macrochirus* (Синьозябровик)
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): < 1
Зауваження: Біоакмулювання мало ймовірно.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 1,97 (22 Гр.Цел)
pH: 4

log Pow: 2,07 (22 Гр.Цел)
pH: 7

log Pow: 1,74 (22 Гр.Цел)

Версія 1.1	Дата перегляду: 13.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001006	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.01.2018
---------------	-------------------------------	--	--

pH: 9

пропан-1,2-діол:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: -1,07

1,2-бензізотіазол-3(2H)-он:

Біонакопичування : Види: *Lepomis macrochirus* (Синьозябровик)
Тривалість дії: 56 д
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 6,62
Метод: Вказівки для тестування OECD 305
Зауваження: Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (PBT).

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 0,7 (20 Гр.Цел)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 Гр.Цел)
pH: 5

12.4 Мобільність у ґрунті**Компоненти:****Суантраніліпроле:**

Поширення у різних екологічних середовищах : Кос: 241 ml/g, log Кос: 2,38
Зауваження: Рухливий у ґрунтах

1,2-бензізотіазол-3(2H)-он:

Поширення у різних екологічних середовищах : Кос: 9,33 ml/g, log Кос: 0,97
Метод: Вказівки для тестування OECD 121
Зауваження: Високорухливий в ґрунтах

12.5 Результати оцінки PBT и vPvB**Продукт:**

Оцінка : Суміш не містить речовин, які є стійкими, здатними до біонакопичення і токсичними (PBT).. Суміш не містить речовин, які є особливо стійкими і здатними до біонакопичення (vPvB).

: Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біонакопичувальними і токсичними (PBT), або дуже стійкими і дуже біонакопичувальними (vPvB) на рівні 0,1% або вище.

12.6 Інші шкідливі ефекти**Продукт:**

Версія 1.1	Дата перегляду: 13.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001006	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.01.2018
---------------	-------------------------------	--	--

Потенціал руйнування
ендокринної системи : Речовина/суміш не містить компонентів, які вважаються такими, що порушують роботу ендокринної системи, відповідно до статті 57(f) REACH, Делегованого регламенту Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенту Комісії (ЄС) 2018/605 у концентраціях 0,1% або вище.

Додаткова екологічна
інформація : Не можна виключати екологічної небезпеки у разі непрофесійного використання або утилізації.
Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Компоненти:**Cyantraniliprole:**

Потенціал руйнування
ендокринної системи : Речовина/суміш не містить компонентів, які вважаються такими, що порушують роботу ендокринної системи, відповідно до статті 57(f) REACH, Делегованого регламенту Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенту Комісії (ЄС) 2018/605 у концентраціях 0,1% або вище.

РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації**13.1 Методи утилізації відходів**

Продукт : Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних стоків, водних шляхів або ґрунту.
Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером.
Відправити до ліцензованої компанії, яка займається збиранням та знищенням відходів.

Забруднена упаковка : Вивантажити залишки.
Утилізувати як невикористаний продукт.
Не можна повторно використовувати порожні контейнери.

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування**14.1 ООН №**

ADR : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Власна транспортна назва ООН

ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Cyantraniliprole)

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	13.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 03.01.2018
		50001006	

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Cyantraniliprole)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Cyantraniliprole)

14.3 Класи небезпеки під час перевезення

	Клас	Вторинні ризики
ADR	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Пакувальна група

ADR
Пакувальна група : III
Класифікаційний код : M6
Номер ризику : 90
Етикетки : 9
Код обмежень для перевезення в тунелях : (-)

IMDG
Пакувальна група : III
Етикетки : 9
EmS Код : F-A, S-F

IATA (Вантаж)
Інструкції з пакування : 964
(вантажні літаки)
Інструкції з пакування (LQ) : Y964
Пакувальна група : III
Етикетки : Різне

IATA (Пасажир)
Інструкції з пакування : 964
(пасажирські літаки)
Інструкції з пакування (LQ) : Y964
Пакувальна група : III
Етикетки : Різне

14.5 Екологічна небезпека

ADR
Екологічно небезпечний : так

IMDG
Морський забрудник : так

IATA (Пасажир)
Екологічно небезпечний : так

IATA (Вантаж)
Екологічно небезпечний : так

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	13.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 03.01.2018
		50001006	

14.6 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.

14.7 Транспортування наливом згідно з Додатком II МАРПОЛ та Кодексом IBC (Міжнародний кодекс перевезень небезпечних хімічних вантажів наливом)

Не застосовується до продукту, "як є".

РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація

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

Компоненти цього продукту наведені у таких реєстрах:

TCSI	: Відповідає або входить до інвентарного переліку
TSCA	: Продукт містить речовину (речовини), яка не включена до реєстру TSCA.
AIIC	: Не відповідає інвентарному переліку
DSL	: Цей продукт містить такі компоненти, які не перелічено ані у канадському переліку небезпечних (Canadian DSL), ані переліку безпечних речовин (NDSL). 3-BROMO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-4'-CYAN-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE ACTI-GEL 208 (ACTIVE MINERALS)
ENCS	: Не відповідає інвентарному переліку
ISHL	: Не відповідає інвентарному переліку
KECI	: Не відповідає інвентарному переліку
PICCS	: Не відповідає інвентарному переліку
IECSC	: Не відповідає інвентарному переліку
NZIoC	: Не відповідає інвентарному переліку
TECI	: Не відповідає інвентарному переліку

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки для цього продукту (суміші) не потрібна.

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.1	13.03.2024	безпеки:	Дата першого випуску: 03.01.2018
		50001006	

РОЗДІЛ 16: Інша інформація**Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я**

H302	: Шкідливо при заковтуванні.
H315	: Викликає подразнення шкіри.
H317	: Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	: Викликає важке ураження очей.
H400	: Дуже токсично для водних організмів.
H410	: Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H411	: Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Skin Irrit.	: Подразнення шкіри
Skin Sens.	: Сенсibiliзація шкіри
Пошкодження ока	: Серйозне пошкодження очей
UA OEL	: Україна. ПДК - Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони
UA OEL / ГДК (с. з.)	: середньозмінна допустима концентрація (с. з.)

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AISC - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CLP - Припис з класифікації маркування упаковки; Припис (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECHA - Європейська хімічна агенція; EC-Number - Номер європейської спільноти; 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); ErCx - 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 - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський

Версія 1.1	Дата перегляду: 13.03.2024	Номер Паспорта безпеки: 50001006	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.01.2018
---------------	-------------------------------	--	--

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

Додаткова інформація**Класифікація суміші:**

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Порядок класифікації:

На основі характеристик продукту або оцінки

На основі характеристик продукту або оцінки

Відмовлення

Корпорація FMC вважає, що інформація та рекомендації, що містяться в цьому документі (включаючи дані та заяви), є точними на дату цього документу. Ви можете зв'язатися з корпорацією FMC, щоб переконатися, що цей документ є найбільш актуальним документом корпорації FMC на цю дату. Ніяка гарантія придатності для будь-якої конкретної цілі, гарантія товарності або будь-яка інша гарантія, виражена чи побічна, не надається стосовно наданої тут інформації. Інформація, яку надано в цьому документі, стосується лише зазначеного продукту, і не розповсюджується на ситуації, коли такий продукт використовується в поєднанні з будь-якими іншими матеріалами або в будь-якому процесі. Користувач несе відповідальність за визначення того, чи відповідає продукт певній цілі та чи підходить він умовам та способам використання користувача. Оскільки умови та способи використання перебувають поза контролем корпорації FMC, корпорація FMC прямо заявляє, що не несе будь-якої відповідальності за будь-які результати, що отримані або виникають при будь-якому використанні продуктів, або покладанні на таку інформацію.

Підготовлено

FMC Corporation

FMC і логотип FMC є товарними знаками корпорації FMC та/або її філій.

© 2021-2024 FMC Corporation. Всі права захищені.

UA / UK