

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0	Дата перегляду: 12/28/2022	Номер Паспорта безпеки: S00051109605	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : VIBRANCE TRIO 60 FS

Design code : A17392A

Дані виробника або постачальника

Компанія : ТОВ «Сингента»

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 використання : Фунгіцид
Обробка насіння

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ**Класифікація GHS**

Сенсибілізація шкіри : Категорія 1

Репродуктивна токсичність : Категорія 2

Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу : Категорія 2

Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу : Категорія 2

Маркування згідно з GHS

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Увага

Зазначення фактора небезпеки : H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H361 Під підозрою погіршення плідності або зашкодження ненародженій дитині.
H411 Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів : **Запобігання:**

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0 Дата перегляду: 12/28/2022 Номер Паспорта безпеки: S00051109605 Ця версія замінює всі попередні версії.

P201 Перед використанням отримати спеціальні інструкції.
 P261 Уникати вдихання пилу/ димів/ газу/ туману/ випарів/ аерозолі.
 P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.
 P280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.

Реагування:

P308 + P313 Якщо ви зазнали впливу або стан викликає занепокоєння: Звернутися по медичну допомогу/ консультацію.
 P391 Зібрати витоки.

Інші фактори ризику, які не потребують класифікації

Не відомо.

3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Чиста речовина/Препарат : Суміш

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м ³ / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
propane-1,2-diol	57-55-6		ГДК (с. з.): 7 mg/m ³ Клас небезпеки 3 Джерело даних: UA OEL ГДК разова: 7 mg/m ³ Клас 3 - помірно небезпечні Джерело даних: РФ ГДК	>= 1 - < 10
sedaxane	874967-67-6	Acute Tox.5; H303 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	Немає даних	>= 1 - < 2,5
fludioxonil	131341-86-1	Aquatic	Немає даних	>= 1 - < 2,5

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0 Дата перегляду: 12/28/2022 Номер Паспорта безпеки: S00051109605 Ця версія замінює всі попередні версії.

		Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410		
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1- phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	Пошкодженн я ока1; H318 Aquatic Acute3; H402 Aquatic Chronic3; H412	Немає даних	$\geq 1 - < 2,5$
tebuconazole	107534-96-3	Acute Tox.4; H302 Repr.2; H361 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Немає даних	$\geq 0,25 - < 1$
2-bromo-2-nitro-propane-1,3- diol	52-51-7	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Пошкодженн я ока1; H318 STOT SE3; H335 (Дихальна система) Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Немає даних	$\geq 0,025 - < 0,1$

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 забезпечити 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.

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0	Дата перегляду: 12/28/2022	Номер Паспорта безпеки: S00051109605	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

	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	: Неспецифічний Відсутність відомих або передбачуваних симптомів.
Примітки для лікаря	: Немає специфічного антидоту. Лікувати відповідно до симптомів.

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Вогнєнебезпечні властивості

Температура спалаху	: Метод: Закритий тигель Пенські-Мартенса не спалахує
Температура займання	: 480 °C
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: Немає даних
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).

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0	Дата перегляду: 12/28/2022	Номер Паспорта безпеки: S00051109605	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

	Вплив продуктів розкладу може бути шкідливим для здоров'я.
Додаткова інформація	: Не допускати потрапляння стічних від од 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 госппобутову 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.

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.

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0 Дата перегляду: 12/28/2022 Номер Паспорта безпеки: S00051109605 Ця версія замінює всі попередні версії.

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	ГДК разова (смесь паров и аэрозоля)	7 mg/m ³	РФ ГДК
Додаткова інформація: Клас 3 - помірно небезпечні				
		ГДК (с. з.) (аерозоль + пари)	7 mg/m ³	UA OEL
Додаткова інформація: Клас небезпеки 3				
sedaxane	874967-67-6	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
tebuconazole	107534-96-3	TWA	0,2 mg/m ³	Постачальник

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 : Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.
 Коли робітники стикаються з концентраціями, які перевищують граничну дію, вони повинні використовувати відповідні сертифіковані респіратори.

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

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0	Дата перегляду: 12/28/2022	Номер Паспорта безпеки: S00051109605	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

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	: суспензія
Колір	: ясно-червоний до темно-червоний
Запах	: Немає даних
Поріг сприйняття запаху	: Немає даних
pH	: 7,3 Концентрація: 100 % w/v
Температура/діапазон плавлення	: Немає даних
Температура/діапазон кипіння	: Немає даних
Температура спалаху	: Метод: Закритий тигель Пенські-Мартенса не спалахує
Швидкість випаровування	: Немає даних
Займистість (тверда	: Немає даних

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0	Дата перегляду: 12/28/2022	Номер Паспорта безпеки: S00051109605	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

речовина, газ)

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 : 1,06 гр/см³ (25 °C)

Показники розчинності
Розчинність у інших
розчинниках : змішується
Розчинник: Вода

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

Температура самозаймання : 480 °C

Температура розкладання : Немає даних

В'язкість
В'язкість, кінематична : Немає даних

Вибухові властивості : Не вибухонебезпечний

Окислювальні властивості : Речовина або суміш не належить до класу окисників.

Розмір часточок : 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.

Умови, яких треба уникати : За умов правильного використання не розкладається.

Несумісні матеріали : Не відомо.

Небезпечні продукти
розкладу : Небезпечні продукти розкладу невідомі.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0	Дата перегляду: 12/28/2022	Номер Паспорта безпеки: S00051109605	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Дані щодо можливих
шляхах впливу

: Заковтування
Вдихання
Контакт зі шкірою
Контакт з очима

Гостра токсичність

Продукт:

Гостра пероральна
токсичність

: LD50 (Щур, самиця): > 2.000 mg/kg
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої оральної
токсичності

Гостра інгаляційна
токсичність

: LC50 (Щур, самці і самиці): > 5,26 mg/l
Тривалість дії: 4 ч
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної
токсичності

Гостра дермальна
токсичність

: LD50 (Щур, самці і самиці): > 2.000 mg/kg
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної
токсичності

Компоненти:

sedaxane:

Гостра пероральна
токсичність

: LD50 (Щур, самиця): 5.000 mg/kg

Гостра інгаляційна
токсичність

: LC50 (Щур, самці і самиці): > 5,244 mg/l
Тривалість дії: 4 ч
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної
токсичності

Гостра дермальна
токсичність

: LD50 (Щур, самці і самиці): > 5.000 mg/kg

fludioxonil:

Гостра пероральна
токсичність

: LD50 (Щур, самці і самиці): > 5.000 mg/kg

Гостра інгаляційна
токсичність

: LC50 (Щур, самці і самиці): > 2,6 mg/l
Тривалість дії: 4 ч
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної
токсичності

Гостра дермальна
токсичність

: LD50 (Щур, самці і самиці): > 2.000 mg/kg
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної
токсичності

tebuconazole:

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0	Дата перегляду: 12/28/2022	Номер Паспорта безпеки: S00051109605	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Гостра пероральна токсичність	:	LD50 (Щур): 1.700 mg/kg
Гостра інгаляційна токсичність	:	LC50 (Щур): > 5,1 mg/l Тривалість дії: 4 ч Атмосфера випробування: пил/туман Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності
Гостра дермальна токсичність	:	LD50 (Щур): > 5.000 mg/kg

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

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

Роз'їдання/подразнення шкіри**Продукт:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

Компоненти:**sedaxane:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

fludioxonil:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

tebuconazole:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Результат	:	Подразнююча дія на шкіру.
-----------	---	---------------------------

Серйозне ураження очей/подразнення очей**Продукт:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0	Дата перегляду: 12/28/2022	Номер Паспорта безпеки: S00051109605	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Компоненти:**sedaxane:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

fludioxonil:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:

Результат	:	Ризик серйозного ураження очей.
-----------	---	---------------------------------

tebuconazole:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Результат	:	Ризик серйозного ураження очей.
-----------	---	---------------------------------

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація**Продукт:**

Тип випробувань	:	Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)
Види	:	Миша
Результат	:	Продукт є шкірним сенсibiliзатором, підкатегорія 1B.

Компоненти:**sedaxane:**

Тип випробувань	:	Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)
Види	:	Миша
Результат	:	Не сенсibiliзує шкіру.

fludioxonil:

Види	:	Морська свинка
Результат	:	Не викликає сенсibiliзації у лабораторних тварин.

tebuconazole:

Види	:	Морська свинка
Результат	:	Не викликає сенсibiliзації у лабораторних тварин.

Мутагенність статевих клітин**Компоненти:****sedaxane:**

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

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0	Дата перегляду: 12/28/2022	Номер Паспорта безпеки: S00051109605	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

клітин - Оцінка

fludioxonil:

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

tebuconazole:

Мутагенність статевих клітин - Оцінка : Тестування на тваринах не виявило мутагенного впливу., Випробування in vitro не виявили мутагенного впливу

Канцерогенність

Компоненти:

sedaxane:

Канцерогенність - Оцінка : Сукупність доказів не підтверджує приналежність до канцерогенів, При надзвичайно високих дозах, збільшується ймовірність виникнення пухлин, пухлин щитовидної залози та пухлини печінки (чоловіки та/або жіночі щури) та пухлини печінки (самці миші) були в межах діапазону нормальної зміни фону і, таким чином, виходить, що вони не мають відношення до лікування. Деякі регулюючі органи мають загальноприйняте більш консервативне положення, що ці високі дози результати лікування, пов'язані з щурами та мишами. Рівень дози у яких виявляються ці результати, не відповідає рівню впливу на людину

fludioxonil:

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

tebuconazole:

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

Токсичність для репродуктивних функцій

Компоненти:

sedaxane:

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Не є репродуктивним токсином

fludioxonil:

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Не є репродуктивним токсином

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0	Дата перегляду: 12/28/2022	Номер Паспорта безпеки: S00051109605	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

tebuconazole:

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

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія

Компоненти:

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Оцінка : Речовина або суміш належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при одиничній дії, категорія 3 з подразненням дихальних шляхів..

STOT - повторна дія

Компоненти:

sedaxane:

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

fludioxonil:

Оцінка : 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)): 17,9 mg/l Тривалість дії: 96 ч
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 21,3 mg/l Тривалість дії: 48 ч
Токсичність для водоростей/водних рослин	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (зелені водорості прісних вод)): 30,8 mg/l Тривалість дії: 72 ч
	EC10 (Raphidocelis subcapitata (зелені водорості прісних вод)): 8,11 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 72 ч
	NOEC (Raphidocelis subcapitata (зелені водорості прісних вод)): 4,88 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0	Дата перегляду: 12/28/2022	Номер Паспорта безпеки: S00051109605	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Тривалість дії: 72 ч

Компоненти:

sedaxane:

Токсичність для риб	:	LC50 (Cyprinus carpio (короп)): 0,62 mg/l Тривалість дії: 96 ч
		LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 0,98 mg/l Тривалість дії: 96 ч
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 6,10 mg/l Тривалість дії: 48 ч
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (зелені водорості прісних вод)): 3 mg/l Тривалість дії: 96 ч
		NOEC (Raphidocelis subcapitata (зелені водорості прісних вод)): 1 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 96 ч
		ErC50 (Lemna gibba (ряска горбата)): 6,5 mg/l Тривалість дії: 7 d
		NOEC (Lemna gibba (ряска горбата)): 2,398 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 7 d

М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів) : 1

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (Pimephales promelas (товстоголов)): 0,165 mg/l
Тривалість дії: 33 d

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 0,711 mg/l
Тривалість дії: 21 d

fludioxonil:

Токсичність для риб	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,23 mg/l Тривалість дії: 96 ч
		LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 0,7 mg/l Тривалість дії: 96 ч
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,4 mg/l Тривалість дії: 48 ч
		EC50 (Americamysis): 0,27 mg/l Тривалість дії: 96 ч

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0	Дата перегляду: 12/28/2022	Номер Паспорта безпеки: S00051109605	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Токсичність для водоростей/водних рослин	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (зелені водорості прісних вод)): 0,259 mg/l Тривалість дії: 96 ч
	EC10 (Raphidocelis subcapitata (зелені водорості прісних вод)): 0,077 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 96 ч
	ErC50 (Skeletonema costatum (морська діатомея)): 0,43 mg/l Тривалість дії: 96 ч
	NOEC (Skeletonema costatum (морська діатомея)): 0,14 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 96 ч
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	: 1
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,04 mg/l Тривалість дії: 28 d
	EC10 (Pimephales promelas (товстоголов)): 0,018 mg/l Тривалість дії: 116 d
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	: NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 0,035 mg/l Тривалість дії: 21 d
	NOEC (Americamysis): 0,018 mg/l Тривалість дії: 28 d
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	: 1
Токсична дія на мікроорганізми	: EC50 (активний мул): > 1.000 mg/l Тривалість дії: 3 ч
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:	
Токсичність для риб	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 33 mg/l Тривалість дії: 96 ч
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 24 mg/l Тривалість дії: 48 ч
tebuconazole:	
Токсичність для риб	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 4,4 mg/l Тривалість дії: 96 ч

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0	Дата перегляду: 12/28/2022	Номер Паспорта безпеки: S00051109605	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 2,79 mg/l Тривалість дії: 48 ч
		EC50 (<i>Mysidopsis bahia</i> (креветка мізіда)): 0,46 mg/l Тривалість дії: 96 ч
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (зелені водорості прісних вод)): 3,8 mg/l Тривалість дії: 72 ч
		ErC50 (<i>Lemna gibba</i> (ряска горбата)): 0,237 mg/l Тривалість дії: 7 d
		EC10 (<i>Lemna gibba</i> (ряска горбата)): 0,036 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 7 d
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	:	1
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	:	NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 0,012 mg/l Тривалість дії: 83 d
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 0,01 mg/l Тривалість дії: 21 d
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	:	10

Екотоксикологічна оцінка

Гостра токсичність для водних організмів	:	Дуже токсично для водних організмів.
--	---	--------------------------------------

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Токсичність для водоростей/водних рослин	:	NOEC (водорості): 0,0025 mg/l Тривалість дії: 72 ч
		EC50 (водорості): 0,068 mg/l Тривалість дії: 72 ч
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	:	10
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	:	1

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0	Дата перегляду: 12/28/2022	Номер Паспорта безпеки: S00051109605	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Стійкість та здатність до біологічного розкладу**Компоненти:****sedaxane:**

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

Стійкість у воді : Період напіврозкладу: > 1 у
Зауваження: Стійкий у воді.

fludioxonil:

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

Стійкість у воді : Період напіврозкладу: 450 - 700 d
Зауваження: Стійкий у воді.

tebuconazole:

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

Стійкість у воді : Період напіврозкладу: 365 d
Зауваження: Стійкий у воді.

2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

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

Біонакопичувальний потенціал**Компоненти:****sedaxane:**

Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 3,3 (25 °C)

fludioxonil:

Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 4,12 (25 °C)

tebuconazole:

Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 3,7

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0	Дата перегляду: 12/28/2022	Номер Паспорта безпеки: S00051109605	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Мобільність у ґрунті

Компоненти:

sedaxane:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Низька ймовірність до середньої рухливості в ґрунті.

Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 83 d
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
Зауваження: Продукт нестійкий.

fludioxonil:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: нерухомий

Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 14 d
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
Зауваження: Продукт нестійкий.

tebuconazole:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Помірно рухливий у ґрунтах

Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 34,8 d
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
Зауваження: Продукт нестійкий.

Інші шкідливі ефекти

Компоненти:

sedaxane:

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).

fludioxonil:

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).

tebuconazole:

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).

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0 Дата перегляду: 12/28/2022 Номер Паспорта безпеки: S00051109605 Ця версія замінює всі попередні версії.

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	Значення ОБРВ: 0,03 mg/m ³	ПДК: 0,5 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4 ПДК: 0,3 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4 Гранично допустимі концентрації: 0,6 mg/l Обмежувальний показник небезпеки: общесанитарный Клас небезпеки: 3 - помірно небезпечні	Немає даних	Перелік 2 Перелік 4 Перелік 5
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt 119432-41-6	Немає даних	ПДК: 0,5 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4 ПДК: 0,4 mg/dm ³ (азоту) Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4 ПДК: 2,9 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4	Немає даних	Перелік 5

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0 Дата перегляду: 12/28/2022 Номер Паспорта безпеки: S00051109605 Ця версія замінює всі попередні версії.

tebuconazole 107534-96-3	Немає даних	ПДК: 0,1 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3	Немає даних	Перелік 5
2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol 52-51-7	Значення ОБРВ: 0,03 mg/m ³	ПДК: 0,005 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3	Немає даних	Перелік 2 Перелік 5

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

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.
(FLUDIOXONIL AND SEDAXANE)
Клас : 9
Пакувальна група : III
Етикетки : 9
Номер ризику : 90
Код обмежень для перевезення в тунелях : (-)

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0	Дата перегляду: 12/28/2022	Номер Паспорта безпеки: S00051109605	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Екологічно небезпечний : так

IATA-DGR

UN/ID № : UN 3082
 Належна назва при перевезенні : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
 (FLUDIOXONIL AND SEDAXANE)

Клас : 9
 Пакувальна група : III
 Етикетки : Miscellaneous
 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.
 (FLUDIOXONIL AND SEDAXANE)

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

H302	Шкідливо при заковтуванні.
H303	Може бути шкідливим при заковтуванні.
H312	Шкідливий при контакті зі шкірою.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H318	Викликає важке ураження очей.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0	Дата перегляду: 12/28/2022	Номер Паспорта безпеки: S00051109605	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

H361	Під підозрою погіршення плідності або зашкодження ненародженій дитині.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H402	Шкідливо для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H411	Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H412	Шкідливо 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
Repr.	: Репродуктивна токсичність
Skin Irrit.	: Подразнення шкіри
STOT SE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія
Пошкодження ока	: Серйозне пошкодження очей
UA OEL	: Україна. ПДК - Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони
РФ ГДК	: СанПіН 1.2.3685-21 Таблиця 2.1, Таблиця 2.8, Таблиця 2.16 та Таблиця 2.17 Гранично допустимі концентрації (ГДК) у повітрі робочої зони
UA OEL / ГДК (с. з.)	: середньозмінна допустима концентрація (с. з.)
РФ ГДК / ГДК разова	: Гранично допустимі концентрації - границі короткочасної дії
Перелік 2	: СанПіН 1.2.3685-21 Таблиця 1.2, Таблиця 1.12 та Таблиця 1.13 Орієнтовні безпечні рівні впливу (ОБРВ) в атмосферному повітрі міських та сільських населених пунктів
Перелік 4	: СанПіН 1.2.3685-21 Таблиця 3.13, Таблиця 3.15, Таблиця 3.16 та Таблиця 3.17 Гранично допустимі концентрації (ГДК) хімічних речовин у воді систем питного централізованого, зокрема гарячого, і нецентралізованого водопостачання, воді підземних і поверхневих водних об'єктів господарсько-питного та культурно-побутового водокористування, воді плавальних басейнів, аквапарків
Перелік 5	: Наказ Росрибальства "Стандарті максимально допустимих концентрацій шкідливих речовин у рибогосподарських водоймах"

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AICS - Австралійський перелік промислових 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); 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 -

VIBRANCE TRIO 60 FS

Версія 1.0	Дата перегляду: 12/28/2022	Номер Паспорта безпеки: S00051109605	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

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 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; 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

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