

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
------------	----------------------------	--------------------------------------	---

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Design code : A19079A

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 використанніРекомендоване використан-
ня : Обробка насіння**2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ****Класифікація GHS**

Сенсибілізація шкіри : Категорія 1

Репродуктивна токсичність : Категорія 2

Небезпека (гостра) для вод-
них організмів у разі корот-
кострокового впливу : Категорія 1Небезпека (хронічна) для
водних організмів у разі
довгострокового впливу : Категорія 1**Маркування згідно з GHS**

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Увага

Зазначення фактора небез-
пеки : H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H361 Під підозрою погіршення плідності або зашкодження
ненародженій дитині.
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0 Дата перегляду: 19.11.2018 Номер Паспорта безпеки: S00038376471 Ця версія замінює всі попередні версії.

наслідками.

Зазначення застержених заходів :

Запобігання:

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

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м ³ / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
thiamethoxam	153719-23-4	Flam. Sol. 1; H228 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	>= 10 - < 20
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega- hydroxy-,(Z)-	9004-98-2	Acute Tox. 4; H302 Пошкодження ока 1; H318	Немає даних	>= 3 - < 10
sedaxane	874967-67-6	Acute Tox. 5; H303 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2;	Немає даних	>= 1 - < 2,5

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0 Дата перегляду: 19.11.2018 Номер Паспорта безпеки: S00038376471 Ця версія замінює всі попередні версії.

		H411		
fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	$\geq 1 - < 2,5$
tebuconazole	107534-96-3	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; 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 Пошкодження ока 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	ПДК разова: 3 mg/m ³ 3 клас - умерено небезпечні речовини, при роботі з котрими потребується спеціальна захиста шкіри і очей Джерело даних: RU OEL	$\geq 0,025 - < 0,1$

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.
Якщо подразнення шкіри не зникає - викликайте лікаря.
Перед повторним використанням вимити забруднений

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

	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
Температура займання	: Немає даних
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). Вплив продуктів розкладу може бути шкідливим для здоров'я.

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

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 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 м'яких 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.

8. ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Компоненти з контрольними параметрами їх рівня на робочому місці

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб)	Контрольні параметри / Допус-	Основа
------------	-----------	-----------------------	-------------------------------	--------

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0 Дата перегляду: 19.11.2018 Номер Паспорта безпеки: S00038376471 Ця версія замінює всі попередні версії.

		дії)	тима концентрація	
thiamethoxam	153719-23-4	TWA	3 mg/m ³	Syngenta
sedaxane	874967-67-6	TWA	2 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
2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol	52-51-7	ПДК разова (аерозоль)	3 mg/m ³	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз				

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 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.

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

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	: 5,0 - 7,0 Концентрація: 100 % w/v
Температура/діапазон плавлення	: Немає даних
Температура/діапазон кипіння	: Немає даних
Температура спалаху	: Метод: Закритий тигель Пенські-Мартенса
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

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Густина	:	1,12 g/cm ³
Показники розчинності Розчинність у інших роз- чинниках	:	Немає даних
Коефіцієнт розділення (н- октанол/вода)	:	Немає даних
Температура самозаймання	:	Немає даних
Температура розкладання	:	Немає даних
Мінімальна температура за- ймання	:	450 °C
В'язкість В'язкість, динамічна	:	Немає даних
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	:	Речовина або суміш не належить до класу окисників.

10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Реакційна здатність	:	Не передбачається безпідставно.
Хімічна стійкість	:	Стійкий за нормальних умов.
Імовірність протікання небез- печних 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 роз- кладу	:	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 токсич- ність	:	LD50 (Щур, самиця): > 5.000 mg/kg
------------------------------------	---	-----------------------------------

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 5,17 mg/l
Тривалість дії: 4 h
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

Компоненти:

thiamethoxam:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): 1.563 mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 3,72 mg/l
Тривалість дії: 4 h
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

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 500 - 2.000 mg/kg

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 h
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 h
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

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

tebuconazole:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 1.700 mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 2,118 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності
Зауваження: Досягає найвищої концентрації

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:**thiamethoxam:**

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

sedaxane:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

fludioxonil:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

tebuconazole:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

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

Компоненти:**thiamethoxam:**

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення очей

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Види : Кріль
Результат : Необоротний вплив на око

sedaxane:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення очей

fludioxonil:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення очей

tebuconazole:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення очей

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

Результат : Ризик серйозного ураження очей.

Респіраторна або шкірна сенсibilізація**Продукт:**

Тип випробувань : клітини лімфоми миші
Види : Миша
Результат : Продукт є шкірним сенсibilізатором, підкатегорія 1B.

Компоненти:**thiamethoxam:**

Види : Морська свинка
Результат : Не викликає сенсibilізації шкіри.

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

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:****thiamethoxam:**

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

sedaxane:

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

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:****thiamethoxam:**

Канцерогенність - Оцінка	:	Відмічені пухлини печінки у мишей, які не мають значення для людей.
--------------------------	---	---

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
--------------------------	---	---

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

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:****thiamethoxam:**

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Не є репродуктивним токсином

sedaxane:

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Не є репродуктивним токсином

fludioxonil:

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Не є репродуктивним токсином

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..

Токсичність при багаторазовій дозі**Компоненти:****thiamethoxam:**

Зауваження : Не виявив властивостей нейротоксичності в дослідках на тваринах.

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

sedaxane:

Зауваження : У випробуваннях на хронічну токсичність шкідливої дії не спостерігалось.

fludioxonil:

Зауваження : У випробуваннях на хронічну токсичність шкідливої дії не спостерігалось.

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Екотоксичність

Продукт:

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 2,8 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 44 mg/l
Тривалість дії: 48 h

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 42 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Екотоксикологічна оцінка

Гостра токсичність для водних організмів : Дуже токсично для водних організмів., Класифікація продукту ґрунтується на підсумку концентрацій класифікованих компонентів.

Хронічна токсичність для водних організмів : Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками., Класифікація продукту ґрунтується на підсумку концентрацій класифікованих компонентів.

Компоненти:

thiamethoxam:

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 100 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 100 mg/l
Тривалість дії: 48 h

EC50 (Різновиди однокоренки): 0,014 mg/l
Тривалість дії: 48 h

EC50 (Chironomus riparius): 0,035 mg/l
Тривалість дії: 48 h

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): > 81,8 mg/l
Тривалість дії: 72 h

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

		NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 81,8 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 72 h
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	:	10
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	:	NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): > 100 mg/l Тривалість дії: 28 d Тип випробувань: проточне випробування
		NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): > 20 mg/l Тривалість дії: 88 d Тип випробувань: рання стадія розвитку
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 100 mg/l Тривалість дії: 21 d
		NOEC (<i>Chironomus riparius</i> (Личинка дзвінця)): 0,01 mg/l Тривалість дії: 30 d
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	:	10
Токсична дія на мікроорганізми	:	EC50 (активний мул): > 100 mg/l Тривалість дії: 3 h
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:		
Токсичність для риб	:	LC50 (<i>Danio rerio</i> (даніо rerіо)): 1 - 10 mg/l Тривалість дії: 96 h
Екотоксикологічна оцінка		
Гостра токсичність для водних організмів	:	Цей продукт не має відомих екотоксичних властивостей.
Хронічна токсичність для водних організмів	:	Цей продукт не має відомих екотоксичних властивостей.
sedaxane:		
Токсичність для риб	:	LC50 (<i>Cyprinus carpio</i> (карась)): 0,62 mg/l Тривалість дії: 96 h
		LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (товстоголов)): 0,98 mg/l Тривалість дії: 96 h

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 6,10 mg/l Тривалість дії: 48 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 3 mg/l Тривалість дії: 96 h NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 1 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 96 h ErC50 (<i>Lemna gibba</i> (ряска горбата)): 6,5 mg/l Тривалість дії: 7 d NOEC (<i>Lemna gibba</i> (ряска горбата)): 0,59 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>Pimephales promelas</i> (товстоголов)): 0,165 mg/l Тривалість дії: 33 d
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 0,82 mg/l Тривалість дії: 21 d
fludioxonil:		
Токсичність для риб	:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 0,23 mg/l Тривалість дії: 96 h LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (товстоголов)): 0,7 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 0,4 mg/l Тривалість дії: 48 h EC50 (<i>Americamysis</i>): 0,27 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): > 0,44 mg/l Тривалість дії: 96 h NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 0,132 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 96 h ErC50 (<i>Skeletonema costatum</i> (морська діатомея)): 0,43 mg/l

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

		Тривалість дії: 96 h
		NOEC (<i>Skeletonema costatum</i> (морська діатомея)): 0,14 mg/l
		Кінцева точка: Інтенсивність росту
		Тривалість дії: 96 h
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	: 1	
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	: NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 0,04 mg/l	Тривалість дії: 28 d
		NOEC (<i>Pimephales promelas</i> (товстоголов)): 0,018 mg/l
		Тривалість дії: 116 d
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 0,035 mg/l	Тривалість дії: 21 d
		NOEC (<i>Americamysis</i>): 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 h
tebuconazole:		
Токсичність для риб	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 4,4 mg/l	Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (<i>Mysidopsis bahia</i> (креветка мізіда)): 0,46 mg/l	Тривалість дії: 96 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	: ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 3,8 mg/l	Тривалість дії: 72 h
		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 (Хроні-	: NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 0,012	

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

чна токсичність) mg/l
Тривалість дії: 83 d

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (Daphnia magna (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.

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

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

Токсичність для водоростей/водних рослин : NOEC (водорості): 0,0025 mg/l
Тривалість дії: 72 h

EC50 (водорості): 0,068 mg/l
Тривалість дії: 72 h

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

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

Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

thiamethoxam:

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

Стійкість у воді : Період напіврозкладу: 11 d
Зауваження: Продукт нестійкий.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

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

sedaxane:

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

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

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

fludioxonil:

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

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

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

Біонакопичувальний потенціал**Компоненти:****thiamethoxam:**

Біонакопичування : Зауваження: Низький потенціал біологічного накопичування.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: -0,13 (25 °C)

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.

Мобільність у ґрунті**Компоненти:****thiamethoxam:**

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

Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 51 d
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
Зауваження: Продукт нестійкий.

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0 Дата перегляду: 19.11.2018 Номер Паспорта безпеки: S00038376471 Ця версія замінює всі попередні версії.

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.

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).

Гігієнічні норми:

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

Компоненти	Повітря	Вода	Ґрунт	Джерело даних
thiamethoxam 153719-23-4		ПДК 1 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: санітарно-токсикологіческий Клас небезпеки: 3		Перелік 5
tebuconazole		ПДК		Пере-

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0 Дата перегляду: 19.11.2018 Номер Паспорта безпеки: S00038376471 Ця версія замінює всі попередні версії.

107534-96-3		0,1 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 3		лік 5
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol 52-51-7	Величина ОБУВ: 0,03 mg/m ³	ПДК 0,005 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 3		Перелік 2 Перелік 5

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

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

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

зення в тунелях

Екологічно небезпечний : так

IATA-DGR

UN/ID № : UN 3082

Належна назва при перевезенні : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(THIAMETHOXAM AND FLUDIOXONIL)

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

Екологічно небезпечний : так

Код IMDG

ООН № : UN 3082

Належна назва при перевезенні : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(THIAMETHOXAM AND FLUDIOXONIL)

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

H228	Займиста тверда речовина.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H303	Може бути шкідливим при заковтуванні.
H312	Шкідливий при контакті зі шкірою.
H315	Викликає подразнення шкіри.

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

H318	Викликає важке ураження очей.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H361	Під підозрою погіршення плідності або зашкодження ненародженій дитині.
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 коротко- строкового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довго- строкового впливу
Flam. Sol.	: Займисті тверді речовини
Repr.	: Репродуктивна токсичність
Skin Irrit.	: Подразнення шкіри
STOT SE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одно- разова 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»
RU OEL / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы крат- ковременного воздействия

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); 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 авіатransпортна 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 забрудненню 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; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин

VIBRANCE INTEGRAL 235 FS

Версія 4.0	Дата перегляду: 19.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S00038376471	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

(США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

Додаткова інформація

Позиції із змінами в порівнянні з попередньою версією виділені в тілі цього документу двома вертикальними лініями.

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