

MAXIM TRIO

Версія 11.0 Дата перегляду: 29.05.2018 Номер Паспорта безпеки: S00030971635 Ця версія замінює всі попередні версії.

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : MAXIM TRIO

Design code : A16772B

Дані виробника або постачальника

Компанія : ТОВ «Сингента»

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

Телефон : +38 044 494 17 71

Телефон гарячої лінії : +38 050 356 99 44

Телефакс : +38 044 494 17 70

Рекомендоване використання хімічної речовини та обмеження у використанні

Рекомендоване використання : Фунгіцид

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

Класифікація GHS

Репродуктивна токсичність : Категорія 2

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

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

Маркування згідно з GHS

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Увага

Значення фактора небезпеки : H361 Під підозрою погіршення плідності або зашкодження ненародженій дитині.
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

MAXIM TRIO

Версія 11.0 Дата перегляду: 29.05.2018 Номер Паспорта безпеки: S00030971635 Ця версія замінює всі попередні версії.

Зазначення застержених заходів :

Запобігання:

P201 Перед використанням отримати спеціальні інструкції.
 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.

Утилізація:

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

Інші фактори ризику, які не потребують класифікації

Не відомо.

3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м3 / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene	68920-66-1	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	Немає даних	>= 2,5 - < 10
propane-1,2-diol	57-55-6		ПДК разовая: 7 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	>= 1 - < 2,5
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4;	Немає даних	>= 1 - < 2,5

MAXIM TRIO

Версія 11.0 Дата перегляду: 29.05.2018 Номер Паспорта безпеки: S00030971635 Ця версія замінює всі попередні версії.

		H302 Acute Tox. 5; H313 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		
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 класс - умеренно опасные вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз 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.

MAXIM TRIO

Версія 11.0	Дата перегляду: 29.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S00030971635	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

		Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.
При контактi 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

Вогнебезпечні властивості

Температура спалаху	:	> 100 °C (997,0 hPa) Метод: Закритий тигель Пенські-Мартенса
Температура займання	:	485 °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

MAXIM TRIO

Версія 11.0	Дата перегляду: 29.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S00030971635	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Додаткова інформація	: містить небезпечні продукти горіння (див. розділ 10). Вплив продуктів розкладу може бути шкідливим для здоров'я. 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.

MAXIM TRIO

Версія 11.0 Дата перегляду: 29.05.2018 Номер Паспорта безпеки: S00030971635 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	ПДК разова (смесь паров и аэрозоля)	7 mg/m ³	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные				
fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
difenoconazole	119446-68-3	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 (аэрозоль)	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

Зауваження : Спеціальне захисне обладнання не потрібне.

Захист очей : Спеціальне захисне обладнання не потрібне.

Захист тіла та шкіри : Спеціальне захисне обладнання не потрібне.
 Виберіть засіб захисту шкіри й тіла на основі фізичних вимог праці.

Захисні заходи : Слід завжди надавати перевагу використанню технічних засобів перед використанням засобів індивідуального

MAXIM TRIO

Версія 11.0	Дата перегляду: 29.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S00030971635	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

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	:	солодкуватий
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
pH	:	4 - 8 Концентрація: 1 % w/v
Температура/діапазон плавлення	:	Немає даних
Температура/діапазон кипіння	:	Немає даних
Температура спалаху	:	> 100 °C (997,0 hPa) 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
Густина	:	1,07 g/cm ³
Показники розчинності Розчинність у інших розчинниках	:	Немає даних
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Немає даних

MAXIM TRIO

Версія 11.0	Дата перегляду: 29.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S00030971635	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Температура самозаймання	:	485 °C
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість		
В'язкість, динамічна	:	60 - 333 mPa.s (20 °C) 104 - 435 mPa.s (40 °C)
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	:	Речовина або суміш не належить до класу окисників.
Поверхневий натяг	:	30,5 mN/m, 20 °C

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

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	:	Оцінка гострої токсичності: > 5,0 mg/l 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 ток-

MAXIM TRIO

Версія 11.0	Дата перегляду: 29.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S00030971635	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

сичності

Компоненти:

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

difenoconazole:

- Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): 1.453 mg/kg
Оцінка: Компонент / суміш є помірно токсичною після одноразового ковтання.
- Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 3.300 mg/m3
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності
- Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль, самці і самиці): > 2.010 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 од-

MAXIM TRIO

Версія 11.0	Дата перегляду: 29.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S00030971635	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

ніть норазового потрапляння на шкіру.

Роз'їдання/подразнення шкіри

Продукт:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

Компоненти:

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Види	:	Кріль
Результат	:	Подразнююча дія на шкіру.

fludioxonil:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

difenoconazole:

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

Компоненти:

fludioxonil:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

difenoconazole:

Види	:	Кріль
Результат	:	Подразнення очей, відновлення протягом 7 днів

tebuconazole:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

MAXIM TRIO

Версія 11.0	Дата перегляду: 29.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S00030971635	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

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

Результат : Ризик серйозного ураження очей.

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація

Продукт:

Тип випробувань : Тест Бюлера
Види : Морська свинка
Результат : Не викликає сенсibiliзації шкіри.

Компоненти:

fludioxonil:

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

difenoconazole:

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:

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Мутагенність статевих клітин - Оцінка : Випробування in vitro не виявили мутагенного впливу

fludioxonil:

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

difenoconazole:

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

MAXIM TRIO

Версія 11.0	Дата перегляду: 29.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S00030971635	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Канцерогенність

Компоненти:

fludioxonil:

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

difenoconazole:

Канцерогенність - Оцінка : Сукупність доказів не підтверджує приналежність до канцерогенів, У дворічному дослідженні на годуванні мишей спостерігалася онкогенна дія на печінку самців та самиць., Спостережувані пухлини, видимо, не є релевантними для людини.

tebuconazole:

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

Токсичність для репродуктивних функцій

Компоненти:

fludioxonil:

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Не є репродуктивним токсином

difenoconazole:

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:

fludioxonil:

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

MAXIM TRIO

Версія 11.0	Дата перегляду: 29.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S00030971635	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

difenoconazole:

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

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Екотоксичність

Компоненти:

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Токсичність для риб	: LC50 (Риба): > 1 - < 10 mg/l
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (Безхребетні): > 1 - < 10 mg/l
Токсичність для водоростей/водних рослин	: EC50 (водорості): <= 1 mg/l Тривалість дії: 72 h Зауваження: Інформацію взято з довідників та літературних джерел.
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	: 1
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	: NOEC (Pimephales promelas (товстоголов)): > 0,1 - < 1 mg/l Тривалість дії: 30 d Зауваження: Інформацію взято з довідників та літературних джерел.
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	: NOEC (Daphnia magna (дафнія)): > 0,01 - < 0,1 mg/l Тривалість дії: 21 d

Екотоксикологічна оцінка

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

fludioxonil:

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

MAXIM TRIO

Версія 11.0	Дата перегляду: 29.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S00030971635	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

		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 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
difenoconazole:		
Токсичність для риб	:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 1,1 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (<i>Americamysis</i>): 0,15 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для водорос-	:	EC50 (<i>Navicula pelliculosa</i> (Прісноводні діатомові водорос-

MAXIM TRIO

Версія 11.0 Дата перегляду: 29.05.2018 Номер Паспорта безпеки: S00030971635 Ця версія замінює всі попередні версії.

тей/водних рослин		ті)): 0,091 mg/l Тривалість дії: 72 h
		NOEC (<i>Navicula pelliculosa</i> (Прісноводні діатомові водорості)): 0,053 mg/l Тривалість дії: 72 h
		NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зелена водорость)): 0,0086 mg/l Тривалість дії: 72 h
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	: 10	
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	: NOEC (<i>Pimephales promelas</i> (товстоголов)): 0,0076 mg/l Тривалість дії: 34 d	
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 0,0056 mg/l Тривалість дії: 21 d	
		NOEC (<i>Americamysis</i>): 0,0046 mg/l Тривалість дії: 28 d
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	: 10	
Токсична дія на мікроорганізми	: EC50 (активний мул): > 100 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 водорость)): 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	

MAXIM TRIO

Версія 11.0	Дата перегляду: 29.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S00030971635	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,012 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:

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

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

fludioxonil:

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

difenoconazole:

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

Стійкість у воді : Період напіврозкладу: 1 d

MAXIM TRIO

Версія 11.0	Дата перегляду: 29.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S00030971635	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Зауваження: Продукт нестійкий.

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

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

Біонакопичувальний потенціал**Компоненти:****fludioxonil:**

Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

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

difenoconazole:

Біонакопичування : Зауваження: Високий потенціал біологічного накопичування.

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

tebuconazole:

Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

Мобільність у ґрунті**Компоненти:****fludioxonil:**

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: нерухомий

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

difenoconazole:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Низька рухливість у ґрунті.

Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 149 - 187 d
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
Зауваження: Продукт нестійкий.

Інші шкідливі ефекти**Компоненти:****(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:**

MAXIM TRIO

Версія 11.0 Дата перегляду: 29.05.2018 Номер Паспорта безпеки: S00030971635 Ця версія замінює всі попередні версії.

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).

difenoconazole:

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
propane-1,2-diol 57-55-6	Величина ОБУВ: 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 Предельно допустимые концентрации: 0,6 mg/l Обмежувальний показник небезпеки: общесанитарный Клас небезпеки: 3 класс - умеренно опасные		Перелік 2 Перелік 4 Перелік 5

MAXIM TRIO

Версія 11.0 Дата перегляду: 29.05.2018 Номер Паспорта безпеки: S00030971635 Ця версія замінює всі попередні версії.

tebuconazole 107534-96-3		ПДК 0,1 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 3		Перелік 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 4: ГН 2.1.5.1315-03 Максимально дозволена концентрація (МДК) хімічних речовин, що містяться у воді водних об'єктів для господарчо-питного та культурно-побутового водокористування

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 затверджені 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.
(DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)

MAXIM TRIO

Версія 11.0	Дата перегляду: 29.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S00030971635	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

Клас	: 9
Пакувальна група	: III
Етикетки	: 9
Номер ризику	: 90
Код обмежень для перевезення в тунелях	: (-)
Екологічно небезпечний	: так

IATA-DGR

UN/ID №	: UN 3082
Належна назва при перевезенні	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(DIFENOCONAZOLE 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

Код IMDG

ООН №	: UN 3082
Належна назва при перевезенні	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(DIFENOCONAZOLE 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.

MAXIM TRIO

Версія 11.0	Дата перегляду: 29.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S00030971635	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H302	Шкідливо при заковтуванні.
H312	Шкідливий при контакті зі шкірою.
H313	Може бути шкідливим при контакті зі шкірою.
H315	Викликає подразнення шкіри.
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
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); ECx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Наложна 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 без-

MAXIM TRIO

Версія 11.0	Дата перегляду: 29.05.2018	Номер Паспорта безпеки: S00030971635	Ця версія замінює всі попередні версії.
----------------	-------------------------------	--	---

пеки 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 (EC) № 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 (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