

**MAGNELLO 350 EC**

Версія 7.1      Дата перегляду: 15.11.2018      Номер Паспорта безпеки: S1440560612      Ця версія замінює всі попередні версії.

---

**1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА**

Назва продукту : **MAGNELLO 350 EC**

Design code : **A16171A**

**Дані виробника або постачальника**

Компанія : **ТОВ «Сингента»**

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

Телефон : **+38 044 494 17 71**

Телефон гарячої лінії : **+38 050 356 99 44**

Телефакс : **+38 044 494 17 70**

**Рекомендоване використання хімічної речовини та обмеження у використанні**

Рекомендоване використан-  
ня : **Фунгіцид**

---

**2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ****Класифікація GHS**

Гостра токсичність (Перорально) : Категорія 5

Гостра токсичність (Перорально) : Категорія 5

Подразнення очей : Категорія 2A

Подразнення очей : Категорія 2A

Репродуктивна токсичність : Категорія 2

Репродуктивна токсичність : Категорія 2

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія : Категорія 3 (Дихальна система)

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

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

## MAGNELLO 350 EC

Версія 7.1	Дата перегляду: 15.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S1440560612	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

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

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

### Маркування згідно з GHS

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Увага  
Увага

Зазначення фактора небезпеки : H303 Може бути шкідливим при заковтуванні.  
H319 Викликає важке подразнення очей.  
H335 Може викликати подразнення дихальних шляхів.  
H361 Під підозрою погіршення плідності або зашкодження ненародженій дитині.  
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.  
H303 Може бути шкідливим при заковтуванні.  
H319 Викликає важке подразнення очей.  
H361 Під підозрою погіршення плідності або зашкодження ненародженій дитині.  
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими 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.

**P201 Перед використанням отримати спеціальні інструкції.**

**P280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.**

#### **Реагування:**

P304 + P340 + P312 ПРИ ВДИХАННІ: Вивести постражда-

## MAGNELLO 350 EC

Версія 7.1      Дата перегляду: 15.11.2018      Номер Паспорта безпеки: S1440560612      Ця версія замінює всі попередні версії.

лого на свіже повітря та забезпечити спокій у зручному для дихання положенні. Зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/ до лікаря у разі нездужання.

**P391** Зібрати витоки.

**P312** Зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/ до лікаря у разі нездужання.

**P337 + P313** Якщо подразнення очей не зникає: 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)
mixture of octanoic acid-decanoic acid- N,N-dimethylamide	1118-92-9		Немає даних	>= 30 - < 50
tebuconazole	107534-96-3	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	>= 20 - < 25
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 5; H313 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	>= 2,5 - < 10

## MAGNELLO 350 EC

Версія 7.1      Дата перегляду: 15.11.2018      Номер Паспорта безпеки: S1440560612      Ця версія замінює всі попередні версії.

tebuconazole	107534-96-3	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	>= 20 - < 25
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 5; H313 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	>= 2,5 - < 10

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 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.

## MAGNELLO 350 EC

Версія 7.1	Дата перегляду: 15.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S1440560612	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Примітки для лікаря : Немає специфічного антидоту.  
Лікувати відповідно до симптомів.

### 5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

#### Вогнебезпечні властивості

- Температура спалаху : 140 °C  
(1001,30 hPa)
- 140 °C  
Метод: Закритий тигель Seta
- Температура займання : 375 °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).  
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.

## MAGNELLO 350 EC

Версія 7.1	Дата перегляду: 15.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S1440560612	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

### 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.
- Додаткова інформація щодо стабільності при зберіганні : Фізично і хімічно стабільний протягом, принаймні, 2 років, якщо зберігається в оригінальній невідкритій торговій упаковці при температурах оточуючого середовища.

### 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
tebuconazole	107534-96-3	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Постачальник
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

## MAGNELLO 350 EC

Версія 7.1      Дата перегляду: 15.11.2018      Номер Паспорта безпеки: S1440560612      Ця версія замінює всі попередні версії.

tebuconazole	107534-96-3	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Постачальник
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

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

### Індивідуальне захисне обладнання

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

### 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** : Щільно пригнані захисні маскові окуляри  
 Завжди надягайте захисні окуляри, якщо неможливо виключити можливості випадкового контакту очей з продуктом.

## MAGNELLO 350 EC

Версія 7.1	Дата перегляду: 15.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S1440560612	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	: розчин
Колір	: блідо жовтий до брунатний
Запах	: неприємний
Поріг сприйняття запаху	: Немає даних
pH	: 4 - 8 Концентрація: 1 % w/v
Температура/діапазон плавлення	: Немає даних
Температура/діапазон кипіння	: Немає даних
Температура спалаху	: 140 °C (1001,30 hPa) 140 °C  Метод: Закритий тигель Seta
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



## MAGNELLO 350 EC

Версія 7.1	Дата перегляду: 15.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S1440560612	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

Тиск пари	:	Немає даних
Відносна густина пари	:	Немає даних
Густина	:	1,007 g/cm <sup>3</sup>
Насипна густина	:	Непридатне
Показники розчинності		
Розчинність у інших розчинниках	:	Немає даних
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Немає даних
Температура самозаймання	:	375 °C
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість		
В'язкість, динамічна	:	71,6 mPa.s ( 20 °C)
		25,9 mPa.s ( 40 °C)
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	:	Речовина або суміш не належить до класу окисників.
Поверхневий натяг	:	28,4 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
----------------------------------	---	--

## MAGNELLO 350 EC

Версія 7.1	Дата перегляду: 15.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S1440560612	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

### Гостра токсичність

#### Продукт:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): > 2.000 mg/kg  
Оцінка: Компонент / суміш є малотоксичною після одноразового ковтання.

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

#### Компоненти:

##### **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

##### **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

**MAGNELLO 350 EC**

Версія 7.1	Дата перегляду: 15.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S1440560612	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 mg/kg

**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/m<sup>3</sup>  
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

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

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

**Компоненти:****tebuconazole:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

**difenoconazole:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

**mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:**

Види : Кріль  
Результат : Подразнююча дія на шкіру.

**tebuconazole:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

**difenoconazole:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

**MAGNELLO 350 EC**

Версія 7.1      Дата перегляду: 15.11.2018      Номер Паспорта безпеки: S1440560612      Ця версія замінює всі попередні версії.

---

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

Види : Кріль  
Результат : Подразнення очей

**Компоненти:****tebuconazole:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення очей

**difenoconazole:**

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

**mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:**

Види : Кріль  
Результат : Ризик серйозного ураження очей.

**tebuconazole:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення очей

**difenoconazole:**

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

**Респіраторна або шкірна сенсibiliзація****Продукт:**

Тип випробувань : Тест Бюлера  
Види : Морська свинка  
Результат : Не викликає сенсibiliзації у лабораторних тварин.

**Компоненти:****tebuconazole:**

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.

## MAGNELLO 350 EC

Версія 7.1	Дата перегляду: 15.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S1440560612	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

### **difenoconazole:**

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

### **Мутагенність статевих клітин**

#### Компоненти:

#### **tebuconazole:**

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

#### **difenoconazole:**

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

### **Канцерогенність**

#### Компоненти:

#### **tebuconazole:**

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.
--------------------------	---	---

#### **difenoconazole:**

Канцерогенність - Оцінка	:	Сукупність доказів не підтверджує приналежність до канцерогенів, У дворічному дослідженні на годуванні мишей спостерігалася онкогенна дія на печінку самців та самиць.,
--------------------------	---	---

**MAGNELLO 350 EC**

Версія 7.1	Дата перегляду: 15.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S1440560612	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

Спостережувані пухлини, видимо, не є релевантними для людини.

**Токсичність для репродуктивних функцій****Компоненти:****tebuconazole:**

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

**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.

**difenoconazole:**

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Не є репродуктивним токсином

**Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія****Компоненти:****mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:**

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:****difenoconazole:**

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

**difenoconazole:**

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

## MAGNELLO 350 EC

Версія 7.1	Дата перегляду: 15.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S1440560612	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

### 12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

#### Екотоксичність

##### Продукт:

Токсичність для риб	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 6,3 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 7,5 mg/l Тривалість дії: 48 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 10,0 mg/l Тривалість дії: 96 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 1 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 96 h

##### Компоненти:

##### **tebuconazole:**

Токсичність для риб	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 4,4 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Mysidopsis bahia (креветка мізіда)): 0,46 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 3,8 mg/l Тривалість дії: 72 h
		ErC50 (Lemna gibba (ряска горбата)): 0,237 mg/l Тривалість дії: 7 d
		EC10 (Lemna gibba (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 (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)	:	10

## MAGNELLO 350 EC

Версія 7.1	Дата перегляду: 15.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S1440560612	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

чність для водних організмів)

### 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.

### difenoconazole:

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 1,1 mg/l  
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Americamysis): 0,15 mg/l  
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (Navicula pelliculosa (Прісноводні діатомові водорості)): 0,091 mg/l  
Тривалість дії: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Прісноводні діатомові водорості)): 0,053 mg/l  
Тривалість дії: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): 0,0086 mg/l  
Тривалість дії: 72 h

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

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (Pimephales promelas (товстоголов)): 0,0076 mg/l  
Тривалість дії: 34 d

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 0,0056 mg/l  
Тривалість дії: 21 d

NOEC (Americamysis): 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

### mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

Токсичність для риб : LC50: 14,8 mg/l



## MAGNELLO 350 EC

Версія 7.1      Дата перегляду: 15.11.2018      Номер Паспорта безпеки: S1440560612      Ця версія замінює всі попередні версії.

		Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	NOEC ( <i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 0,079 mg/l Тривалість дії: 21 d
<b>tebuconazole:</b>		
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 (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
<b>Екотоксикологічна оцінка</b>		
Гостра токсичність для водних організмів	:	Дуже токсично для водних організмів.
Хронічна токсичність для водних організмів	:	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
<b>difenoconazole:</b>		
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

## MAGNELLO 350 EC

Версія 7.1	Дата перегляду: 15.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S1440560612	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EC50 ( <i>Navicula pelliculosa</i> (Прісноводні діатомові водорості)): 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

### Стійкість та здатність до біологічного розкладу

#### Компоненти:

##### **difenoconazole:**

Здатність до біологічного розкладу	:	Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.
Стійкість у воді	:	Період напіврозкладу: 1 d Зауваження: Продукт нестійкий.

##### **mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:**

Здатність до біологічного розкладу	:	Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Стійкість у воді	:	Зауваження: Продукт нестійкий.

##### **difenoconazole:**

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

## MAGNELLO 350 EC

Версія 7.1	Дата перегляду: 15.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S1440560612	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

розкладу : кладу.  
 Стійкість у воді : Період напіврозкладу: 1 d  
 Зауваження: Продукт нестійкий.

### Біонакопичувальний потенціал

#### Компоненти:

##### **tebuconazole:**

Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

##### **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.

##### **difenoconazole:**

Біонакопичування : Зауваження: Високий потенціал біологічного накопичування.

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

### Мобільність у ґрунті

#### Компоненти:

##### **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.

##### **mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:**

Стійкість у ґрунті : 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))

## MAGNELLO 350 EC

Версія 7.1      Дата перегляду: 15.11.2018      Номер Паспорта безпеки: S1440560612      Ця версія замінює всі попередні версії.

Зауваження: Продукт нестійкий.

### Інші шкідливі ефекти

#### Компоненти:

##### **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).

##### **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).

##### **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).

### Гігієнічні норми:

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

Компоненти	Повітря	Вода	Ґрунт	Джерело даних
tebuconazole 107534-96-3		ПДК 0,1 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 3		Перелік 5
		ПДК 0,1 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 3		Перелік 5

## MAGNELLO 350 EC

Версія 7.1	Дата перегляду: 15.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S1440560612	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

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. (DIFENOCONAZOLE AND TEBUCONAZOLE)  
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 TEBUCONAZOLE)  
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,

## MAGNELLO 350 EC

Версія 7.1	Дата перегляду: 15.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S1440560612	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

зенні	N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND TEBUCONAZOLE)
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.
H313	Може бути шкідливим при контактi зi шкірою.
H361	Під підозрою погіршення плідності або зашкодження ненародженій дитині.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

### Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі коротко-строкового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довго-строкового впливу
Repr.	: Репродуктивна токсичність

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; 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 - Концен-

**MAGNELLO 350 EC**

Версія 7.1	Дата перегляду: 15.11.2018	Номер Паспорта безпеки: S1440560612	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	---	---

трація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забруднення моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський 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 (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