

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Corteva Agriscience™ закликає вас та очікує, що ви прочитаєте і зрозумієте весь Паспорт безпеки (ПБМ), так як уся інформація в ньому є дуже важливою. Цей Паспорт безпеки надає користувачам інформацію про охорону здоров'я та безпеки людини на робочому місці, захист навколишнього середовища і грає важливу роль в реагуванні на надзвичайні ситуації. Користувачі продукту та аплікаторів в першу чергу повинні звернутися до етикетці, яка прикріплена до упаковки продукту. Даний паспорт безпеки заснований на структурі, яка надана стандарти України і може не відповідати нормативним стандартам усіх країн.

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

1.1 Ідентифікатори хімічної продукції

Торгова назва : VIOVAN™ EC

1.2 Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані види використання

Використання : Фунгіцид
Речовини/Препарату

1.3 Інформація про постачальника паспорта безпеки хімічної продукції

ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОМПАНІЇ

Виробник/імпортер
ТОВ КОРТЕВА КРОП УКРАЇНА
вул. Петра Сагайдачного 1
м. Київ, 04070
УКРАЇНА

Електронна адреса : SDS@corteva.com

1.4 Телефонний номер екстреного зв'язку

+380(48)778-60-30

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

2.1 Класифікація небезпечності хімічної продукції

Класифікація (згідно Технічного регламенту щодо безпеки хімічної продукції, розробленого на основі Регламенту (ЄС) № 1907/2006 та Технічного Регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, розробленого на основі Регламенту (ЄС) № 1272/2008)

Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри, Категорія 2

H315: Спричиняє подразнення шкіри.

Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри органів зору, Категорія 2

H319: Спричиняє сильне подразнення очей.

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

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

H400: Дуже токсично для організмів водного середовища.

H410: Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

2.2 Елементи інформації про небезпеку

Маркування (згідно Технічного регламенту щодо безпеки хімічної продукції, розробленого на основі Регламенту (ЄС) № 1907/2006 та Технічного Регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, розробленого на основі Регламенту (ЄС) № 1272/2008)

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Увага

Зазначення фактора небезпеки : H315 Спричиняє подразнення шкіри.
H319 Спричиняє сильне подразнення очей.
H410 Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Зазначення застержених заходів :

Запобігання:

P264 Ретельно вимити шкіру після поводження з продуктом.
P273 Уникати вивільнення у довкілля.
P280 Надягнути захисні рукавички / засоби захисту очей / обличчя.

Реагування:

P337 + P313 Якщо подразнення очей триває: Пройти медичний огляд.
P391 Зібрати витік / розсипання.

Утилізація:

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

Додаткове маркування

EUN401 Для уникнення виникнення ризиків для здоров'я людини і довкілля, дотримуйтесь інструкцій з безпечного використання.

Наступна відсоткова частка цієї суміші припадає на компоненти, гостра пероральна токсичність яких невідома: 17,884 %

Наступна відсоткова частка цієї суміші припадає на компоненти, гостра шкірна токсичність яких невідома: 17,884 %

Наступна відсоткова частка цієї суміші припадає на компоненти, гостра інгаляційна токсичність яких невідома: 17,884 %

Така кількість суміші (у відсотках) містить інгредієнти з невідомими факторами ризику для водного середовища: 17,884 %

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

2.3 Інші небезпеки

Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біоаккопичувальними і токсичними (СБТ), або дуже стійкими і дуже біоаккопичувальними (дСдБ) на рівні 0,1% або вище.

Екологічні дані: Речовина/суміш не містить компонентів, які вважаються такими, що руйнують ендокринну систему відповідно до статті 57(f) REACH або Делегованого регламенту Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенту Комісії (ЄС) 2018/605 на рівнях 0,1% або вище.

Токсикологічні дані: Речовина/суміш не містить компонентів, які вважаються такими, що руйнують ендокринну систему відповідно до статті 57(f) REACH або Делегованого регламенту Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенту Комісії (ЄС) 2018/605 на рівнях 0,1% або вище.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про компоненти

3.2 Суміші

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS Номер ЄС Індекс № Реєстраційний номер	Класифікація	Концентрація (% w/w)
Prothioconazole	178928-70-6 613-337-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Примножуючий коефіцієнт (Гостра токсичність для водних організмів): 10 Примножуючий коефіцієнт (Хронічна токсичність для водних організмів): 1	11,33
Picoxystrobin	117428-22-5 01-2120738947-37- 0000, 01- 2120738947-37-0001	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Примножуючий коефіцієнт (Гостра токсичність для	9,71

VIOVAN™ EC

Версія 0.0 Дата перегляду: 11.07.2025 Номер Паспорта безпеки: 800080000618 Дата останнього випуску: -
Дата першого випуску: 11.07.2025

		водних організмів): 100 Примножуючий коефіцієнт (Хронічна токсичність для водних організмів): 10	
Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
Methyl 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxopentanoate	1174627-68-9	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
N,N-Dimethyldecan-1-amide	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Дихальна система) Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
Acetophenone	98-86-2 202-708-7 606-042-00-1	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Polyoxyethylene sorbitan monooleate	9005-65-6 500-019-9	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

- Загальна порада : Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані.
- Захист пожежників : Особи, що надають першу допомогу, повинні приділити особливу увагу особистій безпеці та використовувати рекомендований захисний спецодяг
У випадку якщо існує потенційний ризик, зверніться до Розділу 8 стосовно спеціальних засобів індивідуального захисту.
- При вдиханні : Вивести на свіже повітря.
Може виникнути потреба у штучному диханні та/або кисні.
Порадитися з лікарем після значного впливу.
- При контакті зі шкірою : Негайно зняти забруднений одяг та взуття.
Негайно змити великою кількістю води з милом.
У разі подразнення шкіри або виникненні алергічних реакцій звернутися до лікаря.

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

- Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.
- При контакті з очима : Якщо ви носите контактні лінзи - зніміть їх, якщо це легко зробити.
Широко розплющити очі і промивати їх повільно і обережно водою протягом 15-20 хвилин.
Якщо подразнення очей не зникає - порадьтеся з фахівцем.
- При заковтуванні : Отримати медичну допомогу.
НЕ МОЖНА викликати блювання без відповідних вказівок медпрацівника або токсикологічного центру.
Якщо постраждали у притомному стані:
Прополоскати рот водою.

4.2 Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

- Симптоми : Випадки інтоксикації людини невідомі, симптоми інтоксикації в умовах експерименту невідомі.

4.3 Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування

- Обробка : Лікувати відповідно до симптомів.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежної безпеки

5.1 Засоби пожежогасіння

- Відповідні пожежогасильні засоби : Розпилення води
Спиртостійка піна
- Засоби, непридатні для гасіння : Не відомо.

5.2 Специфічна небезпечність хімічної продукції

- Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння : Вплив продуктів горіння може бути небезпечним для здоров'я.
Не допускати потрапляння стічних від од гасіння пожежі до каналізаційних стоків або водних шляхів.
- Небезпечні продукти горіння : Під час пожежі дим може містити вихідний матеріал на додаток до продуктів горіння різного складу, які можуть бути токсичними та/або викликати подразнення.
Продукти згоряння можуть включати:
Оксиди вуглецю
Оксиди азоту (NOx)

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

5.3 Рекомендації для пожежників

- | | | |
|--|---|--|
| Спеціальне захисне обладнання для пожежників | : | Під час гасіння пожежі використовувати автономний дихальний апарат у разі необхідності. Використовувати засоби індивідуального захисту. |
| Спеціальні методи пожежогасіння | : | Перемістити непошкоджені контейнери із зон вогню, якщо це безпечно.
Покинути небезпечну зону.
Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу.
Застосувати водне розбризкування для охолодження зачинених ємностей. |
| Додаткова інформація | : | Зібрати забруднену пожежогасильну воду окремо. Не можна зливати її у каналізаційні стоки.
Залишки від пожежі та забруднену пожежогасильну воду необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами. |

РОЗДІЛ 6: Заходи ліквідації аварійного викиду

6.1 Заходи забезпечення особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Індивідуальні запобіжні заходи | : | Використовувати засоби індивідуального захисту.
Використовуйте відповідні засоби захисту: Для отримання додаткової інформації див. Розділ 8. Контроль експозиції та особистий захист. |
|--------------------------------|---|--|

6.2 Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

- | | | |
|---|---|--|
| Заходи щодо забезпечення захисту довкілля | : | У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи.
Треба уникати викиду у навколишнє середовище.
Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно.
Запобігати поширенню на велику площу (наприклад, шляхом локалізації або застосування олійних перешкод).
Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду.
Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витіки.
Перешкоджайте попаданню в землю, канали, стічні та/або підземні води. Дивись розділ 12: Екологічна інформація. |
|---|---|--|

6.3 Методи і матеріали для стримування та очищення

- | | | |
|-----------------|---|---|
| Методи очищення | : | Зберіть матеріал, що залишився після розливу, з використанням відповідного абсорбуючого матеріалу.
До викидів цього матеріалу та його утилізації, а також до матеріалів і предметів, що застосовуються для очистки викидів, можуть застосовуватися місцеві або загальнодержавні нормативи.
В разі великих розливів необхідно ізолювати зону витіку або розлиття, обкопавши канавами або забезпечити інше відповідне утримання речовини, щоб запобігти |
|-----------------|---|---|

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

потрапляння речовини в каналізаційні системи та водойми. Якщо пролиту можна викачати, Зібраний матеріал має зберігатися в вентильованій ємності. Через вентиляційні отвори не повинна потрапляти вода, бо може відбуватися її реакція з пролитим матеріалом, що може призводити до підвищення тиску всередині ємності. Тримати у відповідних, закритих контейнерах для утилізації. Видалити за допомогою абсорбуючого матеріалу (наприклад, тканина, вовна). Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом (наприклад, піском, силікагелем, кислотним зв'язником, універсальним зв'язником, тирсою). Для отримання додаткової інформації див. Розділ 13 - Рекомендації щодо утилізації.

6.4 Посилання на інші розділи

Див. розділи: 7, 8, 11, 12 та 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

7.1 Застереження щодо безпечного поведження

- | | | |
|--|---|--|
| Локальна/Загальна вентиляція | : | Використовувати з місцевою витяжною вентиляцією. |
| Рекомендації з правил безпеки під час роботи | : | <p>Уникати утворення аерозолі.</p> <p>Забезпечити достатню кратність повітряного обміну та/або витяжку на робочих приміщеннях.</p> <p>Не вдихати випари/пил.</p> <p>Не можна палити.</p> <p>Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та правил з техніки безпеки.</p> <p>Уникати впливу - отримати спеціальні інструкції перед використанням.</p> <p>Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання.</p> <p>Уникати потрапляння на шкіру або одяг.</p> <p>Не вдихати випари або розпилений туман.</p> <p>Уникати контакту з очима.</p> <p>Уникати контакту зі шкірою та очима.</p> <p>Зберігати у щільно закритій ємності.</p> <p>Вжити заходів для запобігання розливанню, утворенню відходів та потраплянню до оточуючого середовища.</p> <p>Використовуйте відповідні засоби захисту: Для отримання додаткової інформації див. Розділ 8. Контроль експозиції та особистий захист.</p> |
| Заходи гігієни | : | Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та правил з техніки безпеки. Регулярна очистка обладнання, робочого місця та одягу. Робочий одяг тримати окремо. Забруднений робочий одяг не можна виносити з робочого місця. Мити руки та обличчя перед перервами й одразу після роботи з продуктом. |

VIOVAN™ EC

Версія 0.0 Дата перегляду: 11.07.2025 Номер Паспорта безпеки: 800080000618 Дата останнього випуску: -
 Дата першого випуску: 11.07.2025

7.2 Умови безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю

Вимоги до контейнерів та місьць зберігання : Зберігати в закритій ємності. Розкриті ємності необхідно обережно запечатати повторно та зберігати у вертикальному положенні для запобігання витоку. Зберігати у належним чином помаркованих контейнерах. Зберігати відповідно до особливих національних нормативів.

Порада щодо спільного зберігання : Сильні окисники

Пакувальний матеріал : Неналежний матеріал: Не відомо.

7.3 Специфічні кінцеві види використання

Особливі сфери застосування : Засоби захисту рослин, що підпадають під дію Регламенту (ЄС) № 1107/2009.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри контролю

Межа впливу на робочому місці

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Параметри контролю	Основа
Acetophenone	98-86-2	ГДК (с. з.) (Випари)	5 мг/м3	UA OEL
Додаткова інформація: Клас небезпеки 3				

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

Назва речовини	Кінцеве призначення	Способи дії	Потенційний вплив на здоров'я	Значення
Acetophenone	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	33 мг/м3
	Робітники	Вдихання	Гостра місцева дія	100 мг/м3
	Робітники	Контакт зі шкірою	Тривала системна дія	9,4 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Вдихання	Тривала системна дія	9,8 мг/м3
	Споживачі	Контакт зі шкірою	Тривала системна дія	5,6 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Заковтування	Тривала системна дія	5,6 мг/кг маси тіла/день

Розрахована безпечна концентрація (PNEC)

Назва речовини	Екологічне середовище	Значення
Acetophenone	Прісна вода	0,0864 Мг/л
	Морська вода	0,00864 Мг/л
	Періодичне використання/викид	0,864 Мг/л
	Завод з очищення стічних вод	10 Мг/л
	Прісноводні донні відкладення	0,178 Мг/кг
	Морські донні відкладення	0,0178 Мг/кг
	Грунт	0,155 Мг/кг

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

8.2 Контроль впливу

Інженерно-технічні заходи

Забезпечити належну вентиляцію, особливо у замкнених приміщеннях.
Забезпечити належну вентиляцію приміщення, щоб вплив на працівників був нижчим від рекомендованих норм.

Індивідуальне захисне обладнання

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| Захист очей/обличчя | : | Захисні окуляри з боковими щитками, що відповідають стандарту EN166
Крім того, надягнути захисну маску, коли існує можливість потрапляння вобличчя матеріалу внаслідок його розбризкування, розпилення абоповітряного контакту. |
| Захист рук | | |
| Зауваження | : | Вибрані захисні рукавички мають відповідати технічним умовам Регламенту ЄС 2016/425 та стандарту EN 374, який з неї походить. 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. |
| Захист тіла та шкіри | : | Носіть чистий одяг, який покриває тіло. |
| Захист дихальних шляхів | : | Роботи з виробництва і обробки:
Напівмаска з паровим фільтром A1 (EN 141)
Оператори змішувачів та завантажувачів повинні надягати:
Напівмаска з паровим фільтром A1 (EN 141)
При відкритому обприскуванні:
Трактор/капотний обприскувач :
Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.
Трактор/безкапотний обприскувач :
Напівмаска з протиаерозольним фільтром FFP1 (EN149)
Ранцевий обприскувач :
Напівмаска з повітряним фільтром P1 (EN 143).
Механічне автоматизоване нанесення шляхом розпилювання у закритому тунелі.
Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне. |
| Захисні заходи | : | Тип захисного обладнання необхідно вибирати залежно від концентрації та кількості небезпечної речовини на конкретному робочому місці.
Весь хімічний захисний одяг необхідно перевіряти візуально передвикористанням. У разі хімічного або фізичного пошкодження, або забруднення одяг і рукавички необхідно замінити. |

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Фізичний стан	:	рідина
Колір	:	бурштиновий
Запах	:	солодкий
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
Температура/ діапазон плавлення	:	Немає даних
Температура/діапазон кипіння	:	Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Температура спалаху	:	101,1 Гр.Цел Метод: прилад закритого типу для визначення температури спалаху
Температура самозаймання	:	Немає даних
pH	:	Немає даних
Показники розчинності Розчинність у воді	:	дисперсивний
Коефіцієнт розділення (н- октанол/вода)	:	Немає даних
Тиск пари	:	Немає даних
Відносна густина	:	1,01
Густина	:	1,03 г/см ³
Насипна густина	:	Немає даних
Відносна густина пари	:	Немає даних

9.2 Інша інформація

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Вибухова хімічна продукція : Не вибухонебезпечний

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

Самозаймання : Немає даних

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність

Не класифіковано як небезпека хімічної активності.

10.2 Хімічна стійкість

За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.
Стійкий за нормальних умов.

10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій

Небезпечні реакції : Стійкий за рекомендованих умов зберігання.
Немає факторів небезпеки, які потребують особливого переліку.
Не відомо.

10.4 Умови, які слід уникати

Умови, які слід уникати : Не відомо.

10.5 Несумісні матеріали

Матеріали, яких треба уникати : Сильні окисники
Сильні кислоти
Сильні основи

10.6 Небезпечні продукти розкладу

Продукти розпаду залежать від температури, постачання повітря і присутності інших матеріалів.
Продукти розпаду можуть включати (та не тільки ці):
Оксиди вуглецю
Оксиди азоту (NO_x)

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація щодо класів небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.

Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини

Компоненти:

Prothioconazole:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 6.200 Мг/кг
Метод: OPPTS 870.1100

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 4,990 Мг/л
Тривалість дії: 4 година
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності
Зауваження: Максимально досяжна концентрація.

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 2.000 Мг/кг
Метод: OPPTS 870.1200
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

Picoxystrobin:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): > 5.000 Мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 425

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самець): > 2,12 Мг/л
Тривалість дії: 4 година
Атмосфера випробування: пил/туман
Метод: Вказівки для тестування OECD 403
Зауваження: Розмір часток (MMAD) нездрібненого технічного матеріалу пікоксистробіну становить ~ 228 мкм, при цьому менше 3,3 % матеріалу <4 мкм, що вказує на те, що нездрібнений пікоксистробін не вдихається і що результати дослідження подрібненого технічного матеріалу не мають відношення до пікоксистробіну в ланцюжку постачання.
Матеріал подрібнено до розміру частинок 3,4–4,1 мкм MMAD

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 Мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 402

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 Мг/кг
Метод: Розрахункове.
Зауваження: Типово для даного класу матеріалів.

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 2.000 Мг/кг
Метод: Розрахункове.
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності
Зауваження: Типово для даного класу матеріалів.

Methyl 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxopentanoate:

Гостра пероральна токсичність : Зауваження: Низька токсичність при ковтанні.
Випадкове проковтування малої кількості в результаті звичайних вантажно-розвантажувальних операцій навряд чи викличе пошкодження. Проковтування більшої кількості може спричинити пошкодження

LD50 (Щур, самиця): > 2.000 Мг/кг

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Гостра дермальна токсичність : Зауваження: Короткочасний контакт зі шкірою навряд чи приведе до всмоктування у шкідливих кількостях.
LD50 (Щур, самці і самиці): > 2.000 Мг/кг

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самці і самиці): > 2.000 - 5.000 Мг/кг
Симптоми: Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої оральної токсичності

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 3,551 Мг/л
Тривалість дії: 4 година
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності
Зауваження: Максимальна досяжна концентрація.

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 Мг/кг

Acetophenone:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 900 Мг/кг
Зауваження: Симптомами надмірного впливу можуть бути анестетичні або наркотичні ефекти; можуть спостерігатися запаморочення та сонливість.

Гостра інгаляційна токсичність : Зауваження: Тривалий надмірний вплив може викликати несприятливі наслідки.
Симптомами надмірного впливу можуть бути анестетичні або наркотичні ефекти; можуть спостерігатися запаморочення та сонливість.

Зауваження: Значення LC50 більше, ніж максимально досяжна концентрація.

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Морська свинка): > 20.480 Мг/кг

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 25.000 Мг/кг

Роз'їдання/подразнення шкіри

Компоненти:

Prothioconazole:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

Picoxystrobin:

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

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

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Види	:	Кріль
Результат	:	Подразнення шкіри

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Види	:	Кріль
Результат	:	Слабке подразнення шкіри

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Компоненти:

Prothioconazole:

Види	:	Кріль
Метод	:	АОД США, Нормативи випробувань OPPTS 870.2400
Результат	:	Відсутність подразнення очей

Picoxystrobin:

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

Methyl 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxopentanoate:

Результат	:	Подразнення очей
-----------	---	------------------

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Види	:	Кріль
Результат	:	Подразнення очей

Acetophenone:

Результат	:	Слабке подразнення очей
-----------	---	-------------------------

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Результат	:	Слабке подразнення очей
-----------	---	-------------------------

Респираторна або шкірна сенсибілізація

Компоненти:

Prothioconazole:

Види	:	Морська свинка
Метод	:	АОД США, Нормативи випробувань OPPTS 870.2600
Результат	:	Не викликає сенсибілізації шкіри.

VIOVAN™ EC

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта безпеки:	Дата останнього випуску: -
0.0	11.07.2025	800080000618	Дата першого випуску: 11.07.2025

Picoxystrobin:

Тип випробувань	:	Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Види	:	Морська свинка
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 406
Результат	:	Не викликає сенсibilізації шкіри.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Види	:	Морська свинка
Результат	:	Не викликає сенсibilізації шкіри.
Зауваження	:	Для подібного матеріалу(ів):

Methyl 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxopentanoate:

Види	:	Миша
Результат	:	Не викликає сенсibilізації шкіри.

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

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

Acetophenone:

Види	:	Морська свинка
Результат	:	Не викликає сенсibilізації шкіри.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Види	:	Морська свинка
Результат	:	Не викликає сенсibilізації шкіри.

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості

Компоненти:

Prothioconazole:

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості-Оцінка	:	Лабораторні дослідження мутагенності на тваринах показали негативний резул, Дослідження генетичної токсичності на тваринах показали негативний резуль
---	---	---

Picoxystrobin:

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості-Оцінка	:	Вага свідочть не підтримує класифікацію як мутаген зародкової клітини.
---	---	--

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості-Оцінка	:	Для основного компонента(ів):, Лабораторні дослідження мутагенності на тваринах показали негативний резул, Дослідження генетичної токсичності на тваринах показали негативний резуль
---	---	--

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Methyl 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxopentanoate:

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості-Оцінка : Випробування in vitro не виявили мутагенного впливу, Випробування in vivo не виявили мутагенного впливу

N,N-Dimethyldecane-1-amide:

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості-Оцінка : Лабораторні дослідження мутагенності на тваринах показали негативний резул

Acetophenone:

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості-Оцінка : Лабораторні дослідження мутагенності на тваринах показали негативний резул

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості-Оцінка : Лабораторні дослідження мутагенності на тваринах показали негативний резул, Дослідження генетичної токсичності на тваринах показали негативний резул

Канцерогенність

Компоненти:

Prothioconazole:

Канцерогенність - Оцінка : Не викликає рак у лабораторних тварин.

Picoxystrobin:

Канцерогенність - Оцінка : Тестування на тваринах не виявило канцерогенної дії.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Канцерогенність - Оцінка : Для основного компонента(ів);, Поліетиленгліколь не спричиняв рак у процесі довготривалих досліджень на тваринах.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Канцерогенність - Оцінка : Довгострокові біологічні аналізи виявили неоднозначні докази канцерогенної активності. Ці ефекти, як вважають, не мають відношення до людей.

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини

Компоненти:

Prothioconazole:

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка : Дослідження на лабораторних тваринах показали вплив на репродуктивну функцію тільки при дозах, які викликали значну токсичність у батьківських тварин. Викликало вроджені дефекти у лабораторних тварин лише при дозах, токсичних для матері., Токсичний для плоду лабораторних тварин при дозах, токсичних для матері.

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Picoxystrobin:

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка : Не є репродуктивним токсином
Тестування на тваринах не виявило впливу на розвиток ембріона.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка : Для основного компонента(ів):, Дослідження на тваринах не показали вплив на репродуктивну систему.
Для основного компонента(ів):, У лабораторних тварин не викликає вроджені дефекти або будь-які інші фетальні ефекти.

Methyl 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxopentanoate:

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка : Дослідження на тваринах не показали вплив на репродуктивну систему.
не викликає вроджених пороків у лабораторних тварин.

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка : не викликає вроджених пороків у лабораторних тварин.

Acetophenone:

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка : Дослідження на тваринах не показали вплив на репродуктивну систему.
У лабораторних тварин не викликає вроджені дефекти або будь-які інші фетальні ефекти., Токсичний для плоду лабораторних тварин при дозах, токсичних для матері.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка : Дослідження на тваринах не показали вплив на репродуктивну систему.
не викликає вроджених пороків у лабораторних тварин.

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив

Компоненти:

Prothioconazole:

Оцінка : Оцінка наявних даних дозволяє припустити, що цей матеріал не токсичний - STOT-SE (Специфічна токсичність для окремого органу-мішені при одноразовому впливі).

Picoxystrobin:

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

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Оцінка : Оцінка наявних даних дозволяє припустити, що цей матеріал не токсичний - STOT-SE (Специфічна токсичність для окремого органу-мішені при одноразовому впливі).

Methyl 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxopentanoate:

Оцінка : Наявні дані є недостатніми для визначення токсичності при однократній експозиції на конкретний орган.

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Оцінка : Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Acetophenone:

Оцінка : Наявні дані є недостатніми для визначення токсичності при однократній експозиції на конкретний орган.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

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

STOT - повторна дія

Компоненти:

Picoxystrobin:

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

Токсичність при багаторазовій дозі

Компоненти:

Prothioconazole:

Спосіб застосування : Заковтування
 Метод : OPPTS 870.4100
 Зауваження : Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:
 Нирки.
 Печінка.
 Щитовидна залоза.
 Резервуар.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Зауваження : Добавки входять до складу продукту. За нормальних умов переробки, а також при прогнозованих надзвичайних ситуаціях їх викид мало ймовірний.

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Methyl 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxopentanoate:

Зауваження : Не знайдено відповідних даних.

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Зауваження : Для подібного матеріалу(ів):
Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:
Око.
Печінка.
Симптомами надмірного впливу можуть бути анестетичні або наркотичні ефекти; можуть спостерігатися запаморочення та сонливість.

Acetophenone:

Зауваження : Симптомами надмірного впливу можуть бути анестетичні або наркотичні ефекти; можуть спостерігатися запаморочення та сонливість.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Зауваження : На основі наявних даних очікується, що неодноразовий вплив не призводить до серйозних негативних наслідків.

Аспіраційна токсичність

Компоненти:

Prothioconazole:

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоюмовірна.

Picoxystrobin:

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоюмовірна.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоюмовірна.

Methyl 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxopentanoate:

Спираючись на наявну інформацію, ризик аспірації неможливо визначити.

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Під час прийому їжі або блювання може потрапити у легені, що призводить до пошкодження легенів або навіть смерті в результаті хімічної пневмонії.

Acetophenone:

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоюмовірна.

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Спираючись на наявну інформацію, ризик аспірації неможливо визначити.

11.2 Інформація про інші небезпеки

Властивості руйнівників ендокринної системи

Продукт:

Оцінка : Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

РОЗДІЛ 12: Інформація щодо впливу на довкілля

12.1 Токсичність для довкілля

Продукт:

Токсичність для наземних організмів : ЛД50 при пероральному прийомі: > 2.000 Мг/кг
Види: *Colinus virginianus* (Віргінська куріпка)
Зауваження: матеріал практично нетоксичний для птахів при імовірній дії (50%-на летальна доза > 2000 мг/кг).

Компоненти:

Prothioconazole:

Токсичність для риб : Зауваження: Матеріал дуже токсичний до водних організмів (LC50/EC50/IC50 нижче 1 мг/л для найбільш чутливих видів).
LC50 (Райдужна форель (*Oncorhynchus mykiss*)): 1,83 Мг/л
Тривалість дії: 96 година

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 1,3 Мг/л
Тривалість дії: 48 година

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 2,18 Мг/л
Кінцева точка: Інгібування швидкості росту
Тривалість дії: 72 година

ErC50 (*Skeletonema costatum*): 0,046 Мг/л
Тривалість дії: 72 година

Примножуючий коефіцієнт : 10
(Гостра токсичність для водних організмів)

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	:	NOEC: 0,308 Мг/л Тривалість дії: 97 д Види: Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	NOEC: 0,56 Мг/л Тривалість дії: 21 д Види: Daphnia magna (дафнія)
Примножуючий коефіцієнт (Хронічна токсичність для водних організмів)	:	1
Picoxystrobin:		
Токсичність для риб	:	LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 0,065 Мг/л Кінцева точка: смертність Тривалість дії: 96 година Тип випробувань: Статичний Метод: Вказівки для тестування OECD 203
		LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,075 Мг/л Кінцева точка: смертність Тривалість дії: 96 година Тип випробувань: Статичний Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,024 Мг/л Кінцева точка: Знерухомлення Тривалість дії: 48 година Тип випробувань: Статичний Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
		EC50 (східна устриця (Crassostrea virginica)): 0,0057 Мг/л Тривалість дії: 96 година Тип випробувань: проточне випробування Метод: АОД США, Нормативи випробувань OPPTS 850.1035
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (зелена водорість)): 0,0063 Мг/л Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 96 година Тип випробувань: Статичний
		EuC50 (Lemna minor (ряска)): 0,023 Мг/л Тривалість дії: 7 д Тип випробувань: Статичний
		NOEC (Lemna minor (ряска)): 0,049 Мг/л Тривалість дії: 7 д Тип випробувань: Статичний

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

- EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 0,26 Мг/л
Тривалість дії: 72 година
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
- Примножуючий коефіцієнт : 100
(Гостра токсичність для водних організмів)
- Токсичність для риб : NOEC: 0,01 Мг/л
(Хронічна токсичність) Тривалість дії: 28 д
Види: *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)
Тип випробувань: проточний
Метод: Рекомендація 204 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Належна лабораторна практика: так
- NOEC: 0,021 Мг/л
Тривалість дії: 33 д
Види: *Syrprinodon variegatus* (коропозуб)
Тип випробувань: проточний
- NOEC: 0,040 Мг/л
Тривалість дії: 32 д
Види: *Pimephales promelas* (товстоголов)
Тип випробувань: проточний
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : NOEC: 0,008 Мг/л
(Хронічна токсичність) Тривалість дії: 21 д
Види: *Daphnia magna* (дафнія)
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Належна лабораторна практика: так
- NOEC: 0,0036 Мг/л
Тривалість дії: 28 д
Види: *Americamysis bahia* (креветка мізіда)
Тип випробувань: проточне випробування
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Належна лабораторна практика: так
- Примножуючий коефіцієнт : 10
(Хронічна токсичність для водних організмів)
- Токсичність для ґрунтових організмів : LC50: 6,7 Мг/кг
Види: *Eisenia fetida* (дошові черв'яки)
Метод: Вказівки для тестування OECD 207
Належна лабораторна практика: так
- Токсичність для наземних організмів : LD50: > 2.250 Мг/кг
Види: *Colinus virginianus* (Вірґінська куріпка)
Метод: АОД США, Процедури випробувань OPP 71-1

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Харчова ЛК50: > 5.200 Мг/кг
Тривалість дії: 5 д
Види: *Colinus virginianus* (Віргінська куріпка)
Метод: Вказівки для тестування OECD 205
Належна лабораторна практика: так

Харчова ЛК50: > 5.200 Мг/кг
Тривалість дії: 5 д
Види: *Anas platyrhynchos* (кряква)
Метод: Вказівки для тестування OECD 205
Належна лабораторна практика: так

ЛД50 у разі контактування: > 200 µg/bee
Тривалість дії: 48 година
Види: *Apis mellifera* (бджоли)
Метод: ОЕРР/ЕРРО, Процедури випробувань 170

ЛД50 при пероральному прийомі: > 200 µg/bee
Тривалість дії: 48 година
Види: *Apis mellifera* (бджоли)
Метод: ОЕРР/ЕРРО, Процедури випробувань 170

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Екотоксикологічна оцінка

Гостра токсичність для водних організмів : Шкідливо для водних організмів.
Хронічна токсичність для водних організмів : Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Methyl 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxopentanoate:

Токсичність для риб : LC50 (*Danio rerio* (даніо реріо)): > 100 Мг/л
Тривалість дії: 96 година

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 100 Мг/л
Тривалість дії: 48 година

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): > 100 Мг/л
Тривалість дії: 72 година

EuC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): > 100 Мг/л
Тривалість дії: 72 година

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : EC50: > 100 Мг/л
Кінцева точка: зростання
Тривалість дії: 21 д
Види: *Daphnia magna* (дафнія)

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

- Токсичність для риб : LC50 (Danio rerio (даніо rerіо)): 14,8 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : LC50 (Daphnia magna (дафнія)): 7,7 Мг/л
Тривалість дії: 48 година
- Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 16,06 Мг/л
Тривалість дії: 72 година
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC: 0,28 Мг/л
Тривалість дії: 21 д
Види: Daphnia magna (дафнія)

Acetophenone:

- Токсичність для риб : LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 180 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Тип випробувань: проточне випробування
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : LC50 (Daphnia magna (дафнія)): 528 Мг/л
Тривалість дії: 48 година
Тип випробувань: статичні випробування
- Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 86,4 Мг/л
Кінцева точка: Інтенсивність росту
Тривалість дії: 72 година
Тип випробувань: статичні випробування
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 24,8 Мг/л
Кінцева точка: Інтенсивність росту
Тривалість дії: 72 година
Тип випробувань: Статичний
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
- Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (активний мул): > 1.000 Мг/л

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

- Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 471 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : LC50 (Солоноводна мизіда Mysidopsis bahia): 165 Мг/л
Тривалість дії: 96 година

12.2 Стійкість і здатність до розкладу

Компоненти:

Prothioconazole:

VIOVAN™ EC

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта безпеки:	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
0.0	11.07.2025	800080000618	

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Небіодеградуємий
Зауваження: Матеріал, як очікується, розкладаються дуже повільно (в середовищі). Не пройшов тести OECD/EEC на повний біологічний розпад.

Picoxystrobin:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Небіодеградуємий

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 66,12 %
Тривалість дії: 11 д
Метод: Тест 301B за нормативами ОЕСР або еквівалент
Зауваження: 10-денне вікно: пройдено
Матеріал легко піддається біологічному розкладанню.
Проходить тест(и) OECD на повний біологічний розпад.

Acetophenone:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 65 %
Тривалість дії: 14 д
Метод: Тест 301C за нормативами ОЕСР або еквівалент
Зауваження: 10-денне вікно: не застосовується

Біохімічна Потреба у Кисню (БПК) : 51 %
Час інкубації: 5 д

83 %
Час інкубації: 20 д

ThOD : 2,53 кг/кг

Фоторозкладання : Константа швидкості: 1,88E-12 см3/с
Метод: Розрахункове.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 100 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Тест 301D за нормативами ОЕСР або еквівалент
Зауваження: 10-денне вікно: пройдено

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Компоненти:

Prothioconazole:

Біонакопичування : Види: Lepomis macrochirus (Синьозябровик)

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 19,7

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 3,82 (20 Гр.Цел)
pH: 7
Зауваження: Потенціал біоаккумуляції низький (BCF <100 або Log Pow <3).

Picoxystrobin:

Біонакопичування : Види: *Lepomis macrochirus* (Синьозябровик)
Тривалість дії: 28 д
Температура: 22 Гр.Цел
Концентрація: 0,05 Мг/л
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 290

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 3,68 (20 Гр.Цел)

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : Зауваження: Не знайдено відповідних даних.

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 3,44
Метод: Розрахункове.
Зауваження: Потенціал біоаккумуляції середній (BCF між 100 та 3000 або Log Pow між 3 аб

Acetophenone:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 1,65 (20 Гр.Цел)

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : Зауваження: Не знайдено відповідних даних.

12.4 Мобільність у ґрунті

Компоненти:

Prothioconazole:

Поширення у різних екологічних середовищах : Кос: 1765
Зауваження: Потенціал рухливості в ґрунті низький (Кос між 500 і 2000).

Picoxystrobin:

Поширення у різних екологічних середовищах : Кос: 898
Зауваження: В умовах фактичного використання продукт має слабкий потенціал мобільності в ґрунті.

N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Поширення у різних екологічних середовищах : Кос: 351 - 630

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Зауваження: Потенціал рухливості в ґрунті середній (Кос між 150 і 500).

Acetophenone:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Потенціал рухливості в ґрунті дуже високий (Кос від 0 до 50).

Кос: 22 - 270
Метод: Розрахункове.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Не знайдено відповідних даних.

12.5 Результати оцінки СБТ та дСдБ

Продукт:

Оцінка : Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біоакумпичувальними і токсичними (СБТ), або дуже стійкими і дуже біоакумпичувальними (дСдБ) на рівні 0,1% або вище.

Компоненти:

Prothioconazole:

Оцінка : Дана речовина не є стійкою, біоакумпичувальною та токсичною (СБТ).. ана речовина не є дуже стійкою та біоакумпичувальною (дСдБ).

Picoxystrobin:

Оцінка : Дана речовина не є стійкою, біоакумпичувальною та токсичною (СБТ).. ана речовина не є дуже стійкою та біоакумпичувальною (дСдБ).

N,N-Dimethyldecane-1-amide:

Оцінка : Дана речовина не є стійкою, біоакумпичувальною та токсичною (СБТ).. ана речовина не є дуже стійкою та біоакумпичувальною (дСдБ).

Acetophenone:

Оцінка : Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біоакумпичення та токсичною. Ця речовина не вважається дуже стійкою і дуже біоакумпичуючою (vPvB).

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Оцінка : Ця речовина не була оцінена для стійкості, біоакумпичування та токсичності (РВТ).

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

12.6 Властивості руйнівників ендокринної системи

Продукт:

Оцінка : Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

12.7 Інші негативні ефекти

Продукт:

Додаткова екологічна інформація : Даних про інші екологічні впливи спеціально не передбачено.

Компоненти:

Prothioconazole:

Потенціал виснажування озону : Зауваження: Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

N,N-Dimethyldecane-1-amide:

Потенціал виснажування озону : Зауваження: Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

Acetophenone:

Потенціал виснажування озону : Зауваження: Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Потенціал виснажування озону : Зауваження: Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

РОЗДІЛ 13: Рекомендації щодо оброблення відходів

13.1 Методи оброблення відходів

Продукт : Якщо відходи та (або) контейнери неможливо утилізувати згідно з етикеткою продукту, утилізація цього матеріалу має бути проведена у відповідності з вимогами місцевих або територіальних регулятивних органів. Інформація, подана нижче, стосується лише матеріалу в тому вигляді, в якому він постачається. Ідентифікація на

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

основі характеристик або переліку не може застосовуватися, якщо матеріал було використано або іншим чином забруднено. До сфери відповідальності виробника відходів входить визначення токсичності та фізичних властивостей виробленого матеріалу задля встановлення відповідної ідентифікації відходів та методів утилізації згідно із застосовними нормами. Якщо матеріал у тому вигляді, в якому він постачається, стає відходами, слід дотримуватися всіх застосовних регіональних, національних та місцевих законів.

РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

14.1 Номер ООН

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

14.2 Належне транспортне найменування

ADR	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Picoxystrobin, Prothioconazole)
RID	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Picoxystrobin, Prothioconazole)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Picoxystrobin, Prothioconazole)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Picoxystrobin, Prothioconazole)

14.3 Транспортні класи небезпечності

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

14.4 Група упаковки

ADR	
Група упаковки	: III
Класифікаційний код	: M6
Номер ризику	: 90
Етикетки	: 9

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Код обмежень для перевезення в тунелях : (-)

RID

Група упаковки : III
Класифікаційний код : M6
Номер ризику : 90
Етикетки : 9

IMDG

Група упаковки : III
Етикетки : 9
EmS Код : F-A, S-F
Зауваження : Stowage category A

IATA (Вантаж)

Інструкції з пакування (вантажні літаки) : 964
Інструкції з пакування (LQ) : Y964
Група упаковки : III
Етикетки : Miscellaneous

IATA (Пасажир)

Інструкції з пакування (пасажирські літаки) : 964
Інструкції з пакування (LQ) : Y964
Група упаковки : III
Етикетки : Miscellaneous

14.5 Небезпеки для довкілля

ADR

Екологічно небезпечний : так

RID

Екологічно небезпечний : так

IMDG

Морський забрудник : так(Picoxystrobin, Prothioconazole)

14.6 Особливі запобіжні заходи для користувача

Зауваження : Морські забруднювачі, яким присвоєно № ООН 3077 і 3082, в індивідуальній або комбінованій упаковці, що містить кількість нетто на індивідуальну або внутрішню упаковку 5 л або менше для рідин або має масу нетто на індивідуальну або внутрішню упаковку 5 кг або менше для твердих речовин, можуть транспортуватися як безпечні вантажі, передбачені розділом 2.10.2.7 коду IMDG, спеціальним положенням IATA A197 та спеціальним положенням ADR / RID 375.

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.

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

14.7 Перевезення насипом/наливом відповідно до документів ІМО

Не застосовується до продукту, "як є".

РОЗДІЛ 15: Інформація щодо законодавства

15.1 Нормативно-правові акти у сфері забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля, під сферу дії яких підпадає хімічна продукція

Український технічний регламент щодо безпеки хімічної продукції, узгоджений з Регламентом (ЄС) 1907/2006

REACH - Перелік досліджуваних особливо небезпечних речовин для авторизації (Стаття 59).	:	Непридатне
REACH - Список речовин, що підлягають авторизації (Додаток XIV)	:	Непридатне

15.2 Оцінка безпечності хімічної речовини

Для цієї речовини не потрібна оцінка хімічної безпеки, якщо речовину використовують відповідно до зазначених областей застосування.

Оцінку суміші виконано у відповідності до положень Регламенту (ЄС) № 1107/2009.

Дані про оцінку впливу див. на етикетці.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Джерело інформації та посилання

Цей ПБМ підготовлений Службами нормативних актів по продукту та Підрозділами, відповідними за інформацію про безпеки, на основі інформації з внутрішніх джерел нашої компанії.

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H302	:	Шкідливо при проковтуванні.
H315	:	Спричиняє подразнення шкіри.
H319	:	Спричиняє сильне подразнення очей.
H332	:	Шкідливо при вдиханні.
H335	:	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H400	:	Дуже токсично для організмів водного середовища.
H410	:	Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
H412	:	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	:	Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини
Aquatic Acute	:	Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	:	Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу

VIOVAN™ EC

Версія 0.0	Дата перегляду: 11.07.2025	Номер Паспорта безпеки: 800080000618	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 11.07.2025
---------------	-------------------------------	--	--

Eye Irrit. : Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри органів зору

Skin Irrit. : Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри

STOT SE : Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія

UA OEL : Україна. ПДК - Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони

UA OEL / ГДК (с. з.) : середньозмінна допустима концентрація (с. з.)

ADR - Угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; ECx - Концентрація. EmS - Аварійний графік; ECx - Концентрація; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом. IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; 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; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структурита активності; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SDS - Паспорт безпеки; UN - ООН. EC-Number - Номер європейської спільноти REACH - Розпорядження (EC) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин.

Додаткова інформація

Інша інформація : Звернути увагу на інструкції з використання, вказані на етикетці.

Класифікація суміші:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Порядок класифікації:

Спосіб обчислення
Спосіб обчислення
Спосіб обчислення
Спосіб обчислення

Код продукту: GF-4323

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