

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : ELATUS RIA 358 EC

Design code : A20883A

Дані виробника або постачальника

Компанія : ТОВ «Сингента»

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

Телефон : +38 044 494 17 71

Телефон гарячої лінії : +38 050 356 99 44

Телефакс : +38 044 494 17 70

Рекомендоване використання хімічної речовини та обмеження у використанніРекомендоване використан-
ня : Фунгіцид**2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ****Класифікація GHS**

Гостра токсичність (Перорально) : Категорія 5

Серйозне пошкодження очей : Категорія 1

Сенсибілізація шкіри : Категорія 1

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

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0 Дата перегляду: 16.07.2019 Номер Паспорта безпеки: S00040268577 Ця версія замінює всі попередні версії.

Маркування згідно з GHS

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки : H303 Може бути шкідливим при заковтуванні.
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318 Викликає важке ураження 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.

Зазначення застержених заходів :

Запобігання:

R201 Перед використанням отримати спеціальні інструкції.
R261 Уникати вдихання пилу/ димів/ газу/ туману/ випарів/ аерозолі.
R273 Уникати викиду у навколишнє середовище.
R280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.

Реагування:

R305 + R351 + R338 + R310 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ:
Обережно промити водою протягом кількох хвилин. При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання. негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.
R391 Зібрати витоки.

Інші фактори ризику, які не потребують класифікації

Не відомо.

3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ**Компоненти**

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м ³ / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
mixture of octanoic acid-decanoic acid- N,N-dimethylamide	1118-92-9		Немає даних	>= 30 - < 50
propiconazole	60207-90-1	Acute Tox. 4; H302	Немає даних	>= 20 - < 25

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0 Дата перегляду: 16.07.2019 Номер Паспорта безпеки: S00040268577 Ця версія замінює всі попередні версії.

		Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		
benzovindiflupyr	1072957-71-1	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	$\geq 2,5 - < 10$
ciproconazole	94361-06-5	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Немає даних	$\geq 2,5 - < 10$
ethyl lactate	687-47-8	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 5; H303 Пошкодження ока 1; H318 STOT SE 3; H335	Немає даних	$\geq 3 - < 10$
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2	Skin Irrit. 2; H315 Пошкодження ока 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Немає даних	$\geq 2,5 - < 3$
poly(oxy-1,2-ethanediyl), - [2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- - hydroxy-	99734-09-5	Acute Tox. 5; H303 Aquatic Acute 3; H402 Aquatic	Немає даних	$\geq 1 - < 2,5$

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0 Дата перегляду: 16.07.2019 Номер Паспорта безпеки: S00040268577 Ця версія замінює всі попередні версії.

		Acute 3; H402 Aquatic Chronic 3; H412		
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	Flam. Liq. 4; H227 Acute Tox. 5; H303 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 3; H402	ПДК разовая: 10 mg/m3 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 2,5

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.

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

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

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ**Вогнєнебезпечні властивості**

Температура спалаху	: 98 °C Метод: Закритий тигель Пенські-Мартенса
Температура займання	: Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: Немає даних
Займистість (тверда речо- вина, 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 здо- ров'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 облад- нання для пожежників	: Надягати повний комплект захисного спецодягу і автоном- ний дихальний апарат.

6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

Заходи із забезпечення : Див. заходи безпеки, що перелічені в розділах 7 та 8.
індивідуальної безпеки,

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

засоби захисту та порядок
дій у надзвичайній ситуації

- Екологічні запобіжні заходи : Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно.
Не змивати у поверхневі води або у госпобутову 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.

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
propiconazole	60207-90-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
benzovindiflupyr	1072957-71-1	TWA	1 mg/m ³	Syngenta
cyproconazole	94361-06-5	TWA	0,5 mg/m ³	Syngenta
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	ПДК разова (аерозоль)	10 mg/m ³	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз				
		TWA	1 ppm	2017/164/EU

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

			5,4 mg/m ³	
--	--	--	-----------------------	--

Інженерно-технічні заходи :

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

Індивідуальне захисне обладнання

Захист дихальних шляхів :

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

Захист рук

Матеріал : Нітриловий каучук
 Термін просочування : > 480 min
 Товщина матеріалу рукавичок : 0,5 mm

Зауваження :

- Використовувати захисні рукавички. Вибір відповідних рукавичок залежить не тільки від матеріалу, але також від інших якісних характеристик, і розрізняється для різних виробників. Дотримуйтеся інструкцій щодо проникних властивостей та значень швидкості прориву, які надаються постачальником рукавичок. Також беріть до уваги специфічні місцеві умови за яких використовується продукт, такі як небезпека порізів, стирання та час контакту. Швидкість прориву залежить крім іншого від матеріалу, товщини та типу рукавичок, а тому має вимірюватися для кожного випадку. Викиньте та замініть рукавички, якщо є найменші ознаки пошкодження або розриву внаслідок дії хімічних речовин.

Захист очей :

- Завжди надягайте захисні окуляри, якщо неможливо виключити можливості випадкового контакту очей з продуктом.
- Щільно пригнані захисні маскові окуляри
- Лицевий щиток

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

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

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	:	прозорий до опалесцентного, розчин
Колір	:	бурштиновий до брунатний
Запах	:	Немає даних
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
pH	:	5,0 - 5,5 (20 - 25 °C) Концентрація: 1 % w/v
Температура/діапазон плавлення	:	Немає даних
Температура/діапазон кипіння	:	Немає даних
Температура спалаху	:	98 °C Метод: Закритий тигель Пенські-Мартенса
Швидкість випаровування	:	Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	:	Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Тиск пари	:	Немає даних
Відносна густина пари	:	Немає даних
Густина	:	1,03 g/cm ³ (25 °C)
Показники розчинності Розчинність у інших розчинниках	:	Немає даних

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Немає даних
Температура самозаймання	:	Немає даних
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість		
В'язкість, динамічна	:	63,7 mPa.s (20 °C)
		23,3 mPa.s (40 °C)
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	:	Речовина або суміш не належить до класу окисників.
Поверхневий натяг	:	32,7 mN/m, 20 °C
		29,6 mN/m, 20 °C
		30,8 mN/m, 20 °C

10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Реакційна здатність	:	Не передбачається безпідставно.
Хімічна стійкість	:	Стійкий за нормальних умов.
Імовірність протікання небезпечних реакцій	:	За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.
Умови, яких треба уникати	:	За умов правильного використання не розкладається.
Несумісні матеріали	:	Не відомо.
Небезпечні продукти розкладу	:	Небезпечні продукти розкладу невідомі.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Дані щодо можливих шляхах впливу	:	Заковтування Вдихання Контакт зі шкірою Контакт з очима
----------------------------------	---	--

Гостра токсичність

Продукт:

Гостра пероральна токсичність	:	LD50 (Щур, самиця): > 2.000 mg/kg
-------------------------------	---	-----------------------------------

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Гостра інгаляційна токсичність : (Щур, самці і самиці): > 5,08 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

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

Компоненти:

propiconazole:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): 550 mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 5,8 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

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

benzovindiflupyr:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): 55 mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 0,56 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман

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

cyproconazole:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самець): 350 mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 2,03 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

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

ethyl lactate:

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Гостра пероральна токсичність : LD50 перорально (Миша): 2.500 mg/kg

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Гостра пероральна токсичність : LD50 перорально (Щур): 5.000 mg/kg

2-ethylhexan-1-ol:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 2.047 mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 0,89 - 5,3 mg/l
Тривалість дії: 4 h
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Компонент / суміш є помірно токсичною після короткотермінового вдихання.

Роз'їдання/подразнення шкіри

Продукт:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

Компоненти:

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

Види : Кріль
Результат : Подразнююча дія на шкіру.

propiconazole:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

benzovindiflupyr:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

ciproconazole:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Результат : Подразнююча дія на шкіру.

2-ethylhexan-1-ol:

Види : Кріль
Результат : Подразнююча дія на шкіру.

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

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

Види	:	Око курки
Результат	:	Ризик серйозного ураження очей.

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

Види	:	Кріль
Результат	:	Ризик серйозного ураження очей.

propiconazole:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

benzovindiflupyr:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

cyproconazole:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

ethyl lactate:

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

calcium dodecylbenzene sulphonate:

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

2-ethylhexan-1-ol:

Види	:	Кріль
Результат	:	Подразнення очей, відновлення протягом 21 дня

Респіраторна або шкірна сенсibilізація**Продукт:**

Тип випробувань	:	Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)
Види	:	Миша
Результат	:	Може викликати сенсibilізацію при контакті зі шкірою.

Компоненти:**propiconazole:**

Види	:	Морська свинка
Результат	:	Продукт є шкірним сенсibilізатором, підкатегорія 1B.

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

benzovindiflupyr:

Тип випробувань	:	клітини лімфоми миші
Види	:	Миша
Результат	:	Не викликає сенсibilізації у лабораторних тварин.

cuproconazole:

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

Мутагенність статевих клітин

Компоненти:

propiconazole:

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

benzovindiflupyr:

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

cuproconazole:

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

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

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

Канцерогенність

Компоненти:

propiconazole:

Канцерогенність - Оцінка	:	Сукупність доказів не підтверджує приналежність до канцерогенів
--------------------------	---	---

benzovindiflupyr:

Канцерогенність - Оцінка	:	Сукупність доказів не підтверджує приналежність до канцерогенів, Повідомляється, що ця речовина викликає утворення пухлин у деяких видів тварин., Немає доказів, що ці дані стосуються й людини.
--------------------------	---	--

cuproconazole:

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

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Токсичність для репродуктивних функцій**Компоненти:****propiconazole:**

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

benzovindiflupyr:

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Не є репродуктивним токсином

cyproconazole:

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

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..

propiconazole:

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

benzovindiflupyr:

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

ethyl lactate:

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

2-ethylhexan-1-ol:

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

STOT - повторна дія**Компоненти:****propiconazole:**

Оцінка : Речовина або суміш не належить до класу специфічних

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

токсичних речовин для органа-мішені, при неодноразовій дії.

benzovindiflupyr:

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

cyproconazole:

Органи-мішені : Печінка
Оцінка : Речовина або суміш належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при неодноразовій дії, категорія 2.

Токсичність при багаторазовій дозі

Компоненти:

benzovindiflupyr:

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

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Екотоксичність

Продукт:

Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,15 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,28 mg/l
Тривалість дії: 48 h

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 11 mg/l
Тривалість дії: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,32 mg/l
Кінцева точка: Інтенсивність росту
Тривалість дії: 96 h

Компоненти:

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

Токсичність для риб : LC50: 14,8 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 0,079 mg/l
Тривалість дії: 21 d

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

propiconazole:

Токсичність для риб	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 4,3 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Americamysis): 0,51 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 8,9 mg/l Тривалість дії: 96 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,13 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 96 h
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	:	NOEC (Cyprinodon variegatus (коропозуб)): 0,068 mg/l Тривалість дії: 95 d
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	NOEC (Americamysis): 0,11 mg/l Тривалість дії: 28 d
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	:	1
Токсична дія на мікроорганізми	:	EC50 (активний мул): > 100 mg/l Тривалість дії: 3 h

Екотоксикологічна оцінка

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

benzovindiflupyr:

Токсичність для риб	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,0091 mg/l Тривалість дії: 96 h LC50 (Cyprinus carpio (короп)): 0,0035 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Americamysis): 0,056 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): > 0,89 mg/l Тривалість дії: 96 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,42 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 96 h

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

		ErC50 (<i>Skeletonema costatum</i> (морська діатомея)): 0,55 mg/l Тривалість дії: 72 h
		NOEC (<i>Skeletonema costatum</i> (морська діатомея)): 0,4 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 72 h
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	:	100
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	:	NOEC (<i>Pimephales promelas</i> (товстоголов)): 0,00095 mg/l Тривалість дії: 32 d Тип випробувань: рання стадія розвитку
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 0,015 mg/l Тривалість дії: 21 d
		NOEC (<i>Americamysis</i>): 0,0074 mg/l Тривалість дії: 28 d
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	:	100
Токсична дія на мікроорганізми	:	EC50 (активний мул): > 1.000 mg/l Тривалість дії: 3 h
cyproconazole:		
Токсичність для риб	:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 19 mg/l Тривалість дії: 96 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 26 mg/l Тривалість дії: 48 h
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зелена водорість)): 0,077 mg/l Тривалість дії: 96 h
		NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зелена водорість)): 0,021 mg/l Тривалість дії: 96 h
		EC50 (<i>Lemna gibba</i> (ряска горбата)): > 0,2 mg/l Тривалість дії: 7 d
		NOEC (<i>Lemna gibba</i> (ряска горбата)): 0,025 mg/l Кінцева точка: Інтенсивність росту Тривалість дії: 7 d
М-фактор (Гостра токсичність)	:	10

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

ність для водних організмів)

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,305 mg/l
Тривалість дії: 93 d

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 0,023 mg/l
Тривалість дії: 21 d

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

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Екотоксикологічна оцінка

Хронічна токсичність для водних організмів : Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Токсичність для риб : LC50 (Danio rerio (даніо реріо)): 21 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Екотоксикологічна оцінка

Хронічна токсичність для водних організмів : Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

2-ethylhexan-1-ol:

Токсичність для риб : LC50 (Leuciscus idus (золотий короп)): 17,1 mg/l
Тривалість дії: 96 h

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 39 mg/l
Тривалість дії: 48 h

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): 16,6 mg/l
Тривалість дії: 72 h

Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

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.

propiconazole:

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

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

benzovindiflupyr:

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

cuproconazole:

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

Стійкість у воді : Період напіврозкладу: 5 d (20 °C)
Зауваження: Продукт нестійкий.

ethyl lactate:

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

2-ethylhexan-1-ol:

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

Біонакопичувальний потенціал

Компоненти:

propiconazole:

Біонакопичування : Зауваження: Середній потенціал біологічного накопичування.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 3,72 (25 °C)

benzovindiflupyr:

Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 4,3 (25 °C)

cuproconazole:

Біонакопичування : Зауваження: Не має здатності до біонакопичування.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 3,1 (25 °C)

Мобільність у ґрунті

Компоненти:

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

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Стійкість у ґрунті : Зауваження: Продукт нестійкий.

propiconazole:

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

Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 66 - 170 d
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
Зауваження: Продукт нестійкий.

benzovindiflupyr:

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Слаборухливий у ґрунтах

cuproconazole:

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

Стійкість у ґрунті : Час розсіювання: 100 - 124 d
Процент розсіювання: 50 % (DT50 (Час елімінації))
Зауваження: Продукт нестійкий.

Інші шкідливі ефекти

Компоненти:

propiconazole:

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).

benzovindiflupyr:

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).

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

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).

2-ethylhexan-1-ol:

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).

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0 Дата перегляду: 16.07.2019 Номер Паспорта безпеки: S00040268577 Ця версія замінює всі попередні версії.

Гігієнічні норми:

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

Компоненти	Повітря	Вода	Ґрунт	Джере-ло да-них
propiconazole 60207-90-1		ПДК 0,00006 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 2		Перелік 5
ciproconazole 94361-06-5		ПДК 0,007 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 5
2-ethylhexan-1-ol 104-76-7	Величина ПДК максимальная разовая: 0,15 mg/m ³ Обмежувальний показник небезпеки: рефлєкторный 4 класс - малоопасные	ПДК 0,09 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 4 Предельно допустимые концентрации: 0,15 mg/l Обмежувальний показник небезпеки: общесанитарный Клас небезпеки: 3 класс - умеренно опасные		Перелік 1 Перелік 4 Перелік 5

Перелік 1: ГН 2.1.6.3492-17 Максимально допустима концентрація (МДК) забруднювачів у атмосферному повітрі у міських та сільських населених пунктах

Перелік 4: ГН 2.1.5.1315-03 Максимально дозволена концентрація (МДК) хімічних речовин, що містяться у воді водних об'єктів для господарчо-питного та культурно-побутового водокористування

Перелік 5: Наказ Росрибальства "Стандарті максимально допустимих концентрацій шкідливих речовин у рибогосподарських водоймах"

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

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. (PROPICONAZOLE AND CYPROCONAZOLE)
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. (PROPICONAZOLE AND CYPROCONAZOLE)
Клас	: 9
Пакувальна група	: III
Етикетки	: Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
Інструкції з пакування (вантажні літаки)	: 964
Інструкції з пакування (пасажирські літаки)	: 964
Екологічно небезпечний	: так

Код IMDG

ООН №	: UN 3082
Належна назва при перевезенні	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND CYPROCONAZOLE)
Клас	: 9

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

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

H226	Займиста рідина та випари.
H227	Пальна рідина.
H301	Також токсично при заковтуванні.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H303	Може бути шкідливим при заковтуванні.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H331	Токсично при вдиханні.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H361	Під підозрою погіршення плідності або зашкодження ненародженій дитині.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H402	Шкідливо для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

Eye Irrit.	: Подразнення очей
Flam. Liq.	: Займисті рідини
Repr.	: Репродуктивна токсичність
Skin Irrit.	: Подразнення шкіри
Skin Sens.	: Сенсibiliзація шкіри
STOT RE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія
STOT SE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія
Пошкодження ока 2017/164/EU	: Серйозне пошкодження очей : Європа. Орієнтовні граничні значення впливів на робочому місці
RU OEL 2017/164/EU / TWA	: Гігієнічні норми ГН 2.2.5.3532-18 «Гранично допустимі концентрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони» : Граничне значення - вісім годин
RU OEL / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогах; AICS - Австралійський перелік хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); ErCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насадом; 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

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

ELATUS RIA 358 EC

Версія 4.0	Дата перегляду: 16.07.2019	Номер Паспорта безпеки: S00040268577	Ця версія замінює всі попередні версії.
---------------	-------------------------------	--	---

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