ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

LUMISENA® FS

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта безпеки:	Дата останнього випуску: 02.11.2023
0.0	29.05.2025	800080000087	Дата першого випуску: 02.11.2023

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 : LUMISENA® FS

1.2 Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані види використання

Використання Речовини/Препарату : Продукт для захисту рослин
Фунгіцид

1.3 Інформація про постачальника паспорта безпечності 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 (Український технічний регламент щодо безпеки хімічної продукції, узгоджений з Регламентом (ЄС) 1907/2006)

Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу, Категорія 2	H411: Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

2.2 Елементи інформації про небезпеку

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

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

Символи факторів ризику :

Зазначення фактора небезпеки : H411 Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Зазначення застережених заходів :

Реагування:

P391 Зібрати витік / розсипання.

Утилізація:

P501 Утилізуйте вміст/контейнер у відповідності з діючими нормами.

Додаткове маркування

EUH208 Містить Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). Може спричинити алергічну реакцію.

EUH401 Для уникнення виникнення ризиків для здоров'я людини і довкілля, дотримуйтесь інструкцій з безпечного використання.

2.3 Інші небезпеки

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

Екологічні дані: 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.

Токсикологічні дані: 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 3: Склад/інформація про компоненти

3.2 Суміші

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS Номер ЄС Індекс № Реєстраційний номер	Класифікація	Концентрація (% w/w)
Oxathiapiprolin	1003318-67-9 613-332-00-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	18,7

		Примножуючий коефіцієнт (Хронічна токсичність для водних організмів): 1	
Alcohols, C12-C15, ethoxylated	68131-39-5 500-195-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 _____ Примножуючий коефіцієнт (Гостра токсичність для водних організмів): 1	>= 0,3 - < 1
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9 611-341-5 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 _____ Примножуючий коефіцієнт (Гостра токсичність для водних організмів): 100 Примножуючий коефіцієнт (Хронічна токсичність для водних організмів): 100 _____ специфічні ліміти концентрації Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %	>= 0,005 - < 0,025

		Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,0050 %	

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.

При вдиханні : Вивести на свіже повітря.
Порадитися з лікарем після значного впливу.
Може виникнути потреба у штучному диханні та/або кисні.

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.
Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.

При контакті з очима : Спеціальних заходів не вимагає, оскільки сполукане є дуже небезпечною.
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 постраждалий у притомному стані:
Прополоскати рот водою.

4.2 Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

Симптоми : Інформація відсутня.

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

немає

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)

5.3 Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне обладнання для пожежників : Під час гасіння пожежі використовувати автономний дихальний апарат у разі необхідности. 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 : Забезпечити відповідне провітрювання.
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 великую 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 витоки.
Перешкоджайте попаданню в землю, канави, 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 витоку або розлиття, обкопавши канавою або забезпечити інше відповідне утримання речовини, щоб запобігти 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 поводження

Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Уникати утворення аерозолю.
Забезпечити достатню кратність повітряного обміну та/або витяжку на робочих приміщеннях.
Не вдихати випари/пил.

		Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та правил з техніки безпеки. Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання. Вжити заходів для запобігання розливанню, утворенню відходів та потраплянню до оточуючого середовища. Використовуйте відповідні засоби захисту: Для отримання додаткової інформації див. Розділ 8. Контроль експозиції та особистий захист.
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.

7.2 Умови безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю

Вимоги до контейнерів та місць 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
пропандіол	57-55-6	ГДК (с. з.) (аерозоль + пари)	7 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
пропандіол	Робітники	Вдихання	Тривала місцева дія	10 мг/м3
	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	168 мг/м3
	Споживачі	Вдихання	Тривала місцева дія	10 мг/м3
	Споживачі	Вдихання	Тривала системна дія	50 мг/м3

Alcohols, C12-C15, ethoxylated	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	294 мг/м3
	Робітники	Контакт зі шкірою	Тривала системна дія	2080 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Вдихання	Тривала системна дія	87 мг/м3
	Споживачі	Контакт зі шкірою	Тривала системна дія	1250 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Заковтування	Тривала системна дія	25 мг/кг маси тіла/день

Розрахована безпечна концентрація (PNEC)

Назва речовини	Екологічне середовище	Значення
пропандіол	Прісна вода	260 Мг/л
	Морська вода	26 Мг/л
	Періодичне використання/викид	183 Мг/л
	Завод з очищення стічних вод	20000 Мг/л
	Прісноводні донні відкладення	572 Мг/кг
	Морські донні відкладення	57,2 Мг/кг
	Грунт	50 Мг/кг
Alcohols, C12-C15, ethoxylated	Прісна вода	0,0446 Мг/л
	Морська вода	0,0446 Мг/л
	Періодичне використання/викид	0,0446 Мг/л
	Завод з очищення стічних вод	10 г/л
	Прісноводні донні відкладення	41,3 Мг/кг
	Морські донні відкладення	41,3 Мг/кг
	Грунт	1 Мг/кг

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 : Використовуйте захисні окуляри (з бічними щитками). Захисні окуляри з боковими щитками, що відповідають стандарту EN166

Захист рук

Зауваження : Рукавички необхідно перевірити перед використанням. Викиньте та замініть рукавички, якщо є найменші ознаки пошкодження або розриву внаслідок дії хімічних речовин. 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 : Використовуйте захисний одяг, хімічно стійкий доцього матеріалу. Вибір певних речей, таких як захисна маска,

черевики, фартух або захисний костюм, залежатиме від задачі.

Захист дихальних шляхів : Роботи з виробництва і обробки:
Напівмаска з протиаерозольним фільтром FFP1 (EN149)
Оператори змішувачів та завантажувачів повинні надягати:
Напівмаска з протиаерозольним фільтром FFP1 (EN149)
Суміш для великої рогатої худоби
При відкритому обприскуванні:
Трактор/капотний обприскувач :
Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.
Трактор/безкапотний обприскувач :
Низька висота обробки:
Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.
Ранцевий обприскувач :
Низька висота обробки:
Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.
При нанесенні шляхом розпилення:
використовувати моторизований обприскувач для теплиць :
Низька висота обробки:
Напівмаска з протиаерозольним фільтром FFP1 (EN149)
Ранцевий обприскувач :
Низька висота обробки:
Напівмаска з протиаерозольним фільтром FFP1 (EN149)
Механічне автоматизоване нанесення шляхом розпилювання у закритому тунелі.
Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.
Крапельне зрошення:
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

Фізичний стан	:	рідина
Колір	:	білий, непрозорий
Запах	:	характерний

Поріг сприйняття запаху	:	не встановлено
Температура/ діапазон плавлення	:	Не застосовується
Температура замерзання		Немає даних
Температура/діапазон кипіння	:	Немає даних
Займистість	:	Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Температура спалаху	:	> 95 Гр.Цел Метод: прилад закритого типу для визначення температури спалаху
pH	:	6,7 Концентрація: 10 г/л Метод: CIPAC MT 75.3
В'язкість		
В'язкість, динамічна	:	20 - 345 мПа-с (20 Гр.Цел)
Показники розчинності		
Розчинність у воді	:	дисперсивний
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Непридатне
Тиск пари	:	Немає даних
Відносна густина	:	1,0697
Густина	:	1,078 г/см3 (20 Гр.Цел)
Відносна густина пари	:	Немає даних
Характеристика частинок		
Розмір частинок	:	Непридатне

9.2 Інша інформація

Вибухова хімічна продукція	:	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	:	Речовина або суміш не належить до класу окисників.
Самозаймання	:	491 Гр.Цел
Швидкість випаровування	:	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. Може утворювати вибухонебезпечну пило-повітряну суміш.

10.4 Умови, які слід уникати

Умови, які слід уникати	:	Не відомо.

10.5 Несумісні матеріали

Матеріали, яких треба уникати	:	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 (NOx)

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

Продукт:

Гостра пероральна токсичність	:	LD50 (Щур, самиця): > 5.000 Мг/кг Метод: Вказівки для тестування OECD 425 Симптоми: Випадків смерті не спостерігалося при цій концентрації. Зауваження: Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.
Гостра інгаляційна токсичність	:	LC50 (Щур, самці і самиці): > 5,05 Мг/л Тривалість дії: 4 година Атмосфера випробування: пил/туман Метод: Вказівки для тестування OECD 403 Зауваження: Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.
Гостра дермальна токсичність	:	LD50 (Щур, самці і самиці): > 5.000 Мг/кг Метод: Вказівки для тестування OECD 402 Симптоми: Випадків смерті не спостерігалося при цій концентрації. Зауваження: Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Компоненти:

Oxathiapiprolin:

Гостра пероральна токсичність	:	LD50 (Щур): > 5.000 Мг/кг Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої оральної токсичності
Гостра інгаляційна токсичність	:	LC50 (Щур): > 5,1 Мг/л Тривалість дії: 4 година Атмосфера випробування: пил/туман Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності
Гостра дермальна токсичність	:	LD50 (Щур): > 5.000 Мг/кг

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

Гостра пероральна токсичність	:	LD50 (Щур): > 1.000 Мг/кг Метод: Розрахункове.
Гостра інгаляційна токсичність	:	LC50 (Щур): 1,6 Мг/л Тривалість дії: 4 година Атмосфера випробування: пил/туман Симптоми: Випадків смерті не спостерігалося при цій концентрації. Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності Зауваження: Для подібного матеріалу(ів): Зауваження: Короткочасний вплив (хвилини) не може викликати негативні наслідки.

Гостра дермальна токсичність	:	LD50 (Щур): > 2.000 Мг/кг

Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Гостра пероральна токсичність	:	LD50 (Щур, самці і самиці): 66 Мг/кг
Гостра інгаляційна токсичність	:	LC50 (Щур): 0,33 Мг/л Тривалість дії: 4 година Атмосфера випробування: пил/туман
Гостра дермальна токсичність	:	LD50 (Кріль): 87,12 Мг/кг

Роз'їдання/подразнення шкіри

Продукт:

Види	:	Кріль
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 404
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри
Зауваження	:	Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Компоненти:

Oxathiapiprolin:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

Види	:	Кріль
Результат	:	Подразнення шкіри

Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Види	:	Кріль
Результат	:	Корозійний вплив протягом від 1 до 4 годин після експозиції

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Продукт:

Види	:	Кріль
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 405
Результат	:	Відсутність подразнення очей
Зауваження	:	Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Компоненти:

Oxathiapiprolin:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

Види	:	Кріль
Результат	:	Їдкий

Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Види	:	Кріль
Результат	:	Їдкий

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Компоненти:

Oxathiapiprolin:

Тип випробувань	:	Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Види	:	Морська свинка
Результат	:	Не викликає сенсибілізації шкіри.

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

Види	:	Морська свинка
Результат	:	Не викликає сенсибілізації шкіри.

Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Види	:	Морська свинка
Результат	:	Продукт є шкірним сенсибілізатором, підкатегорія 1A.

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості

Компоненти:

Oxathiapiprolin:

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості- Оцінка	:	Дослідження генетичної токсичності на тваринах показали негативний результ

Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

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

Канцерогенність

Компоненти:

Oxathiapiprolin:

Канцерогенність - Оцінка	:	Не викликає рак у лабораторних тварин.

Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Канцерогенність - Оцінка	:	Не викликає рак у лабораторних тварин.

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини

Компоненти:

Oxathiapiprolin:

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка	:	Дослідження на тваринах не показали вплив на репродуктивну систему. Тестування на тваринах не виявило впливу на розвиток ембріона.

Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка	:	Дослідження на тваринах не показали вплив на репродуктивну систему. Не викликає вроджених дефектів чи інших ефектів у плода навіть при дозах, що спричиняли токсичні наслідки у матері.

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив

Компоненти:

Oxathiapiprolin:

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

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

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

Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

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

STOT - повторна дія

Продукт:

Оцінка	:	Оцінка наявних даних дозволяє припустити, що цейматеріал не токсичний -STOT-RE (Специфічна токсичність для окремого органу-Повторний контакт).

Компоненти:

Oxathiapiprolin:

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

Токсичність при багаторазовій дозі

Компоненти:

Oxathiapiprolin:

Зауваження : На основі наявних даних неодноразовий вплив малоймовірно призведе до значних негативних наслідків, за винятком високих аерозольних концентрацій. Багаторазовий надмірний вплив може викликати подразнення верхніх дихальних шляхів та навіть стати причиною смерті.

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

Зауваження : Доступні дані не дають підстав прогнозувати додаткові важкі шкідливі наслідки повторюваного впливу.

Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Зауваження : Надмірний вплив може викликати подразнення верхніх дихальних шляхів (ніс та горло).

Аспіраційна токсичність

Продукт:

Спираючись на наявну інформацію, ризик аспірації неможливо визначити.

Компоненти:

Oxathiapiprolin:

Спираючись на наявну інформацію, ризик аспірації неможливо визначити.

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

Спираючись на наявну інформацію, ризик аспірації неможливо визначити.

Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Попадання в легені може статися під час прийому їжі або блювання, що викликає пошкодження тканин або легенів.

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 риб	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 170 Мг/л Тривалість дії: 96 година Тип випробувань: статичні випробування Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 10 Мг/л Тривалість дії: 48 година Тип випробувань: статичні випробування Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорость)): > 100 Мг/л Тривалість дії: 72 година Тип випробувань: статичні випробування Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Токсичність для наземних організмів	:	ЛД50 при пероральному прийомі: > 12469 µg/b Тривалість дії: 48 година Кінцева точка: смертність Види: Apis mellifera (бджоли) Метод: Вказівки для тестування OECD 213 ЛД50 у разі контактування: > 10753 µg/b Тривалість дії: 48 година Кінцева точка: смертність Види: Apis mellifera (бджоли) Метод: Вказівки для тестування OECD 214 ЛД50 при пероральному прийомі: > 2.250 Мг/кг Види: Colinus virginianus (Віргінська куріпка) Харчова ЛК50: > 5.610 Мг/кг Види: Colinus virginianus (Віргінська куріпка)

Компоненти:

Oxathiapiprolin:

Токсичність для риб	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 0,69 Мг/л Тривалість дії: 96 година Тип випробувань: Статичний LC50 (Lepomis macrochirus (Синьозябровик)): > 0,74 Мг/л Тривалість дії: 96 година

Тип випробувань: Статичний

LC50 (Cyprinodon variegatus (коропозуб)): > 0,65 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Тип випробувань: статичні випробування
Метод: OPPTS 850.1075
Належна лабороторна практика: так

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,67 Мг/л
Тривалість дії: 48 година
Тип випробувань: Статичний

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Skeletonema costatum): 0,351 Мг/л
Тривалість дії: 96 година

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорость)): 0,142 Мг/л
Тривалість дії: 96 година

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC: 0,46 Мг/л
Тривалість дії: 88 д
Види: Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)

NOEC: 0,34 Мг/л
Тривалість дії: 35 д
Види: Cyprinodon variegatus (коропозуб)

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC: 0,75 Мг/л
Тривалість дії: 21 д
Види: Daphnia magna (дафнія)
Тип випробувань: напівстатичні випробування

NOEC: 0,058 Мг/л
Тривалість дії: 32 д
Види: Americamysis bahia (креветка мізида)
Тип випробувань: проточне випробування

Примножуючий коефіцієнт (Хронічна токсичність для водних організмів) : 1

Токсичність для наземних організмів : LD50: > 2.250 Мг/кг
Види: Colinus virginianus (Віргінська куріпка)
Метод: OPPTS 850.2100

LD50: > 2.250 Мг/кг
Види: Poephila guttata (зеброва амадіна)
Метод: OPPTS 850.2100

Харчова ЛК50: > 5.620 Мг/кг
Тривалість дії: 5 д
Види: Colinus virginianus (Віргінська куріпка)
Метод: Вказівки для тестування OECD 205

Харчова ЛК50: > 5.620 Мг/кг

Тривалість дії: 5 д
Види: Anas platyrhynchos (крякква)
Метод: Вказівки для тестування OECD 205

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,14 Мг/л Тривалість дії: 48 година Тип випробувань: Статичний
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (зелена водорість)): 0,75 Мг/л Тривалість дії: 72 година Зауваження: Для подібного матеріалу(ів): (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,07 Мг/л Кінцева точка: Немає даних Тривалість дії: 96 година Метод: Метод не вказано.
Примножуючий коефіцієнт (Гостра токсичність для водних організмів)	:	1
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	:	NOEC: 0,16 Мг/л Кінцева точка: смертність Тривалість дії: 10 д Види: Pimephales promelas (товстоголов) Тип випробувань: проточний NOEC: 0,28 Мг/л Тривалість дії: 30 д Види: Pimephales promelas (товстоголов)
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	NOEC: 0,77 Мг/л Тривалість дії: 21 д Види: Daphnia magna (дафнія)

Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Токсичність для риб	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,19 Мг/л Тривалість дії: 96 година Тип випробувань: проточне випробування Метод: Тест 203 за нормативами OECP або еквівалент
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Морський копепод (acartia tonsa)): 0,007 Мг/л Тривалість дії: 48 година
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорость)): 0,027 Мг/л Тривалість дії: 72 година Метод: Тест 201 за нормативами OECP або еквівалент NOEC (Skeletonema costatum): 0,00049 Мг/л

Кінцева точка: Інтенсивність росту
Тривалість дії: 48 година
Тип випробувань: статичні випробування

ErC50 (Skeletonema costatum (діатомова водорость)):
0,0052 Мг/л
Тривалість дії: 48 година

Примножуючий коефіцієнт (Гостра токсичність для водних організмів)	:	100
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	:	NOEC: 0,05 Мг/л Тривалість дії: 14 д Види: Райдужна форель (Oncorhynchus mykiss) Тип випробувань: проточний
Примножуючий коефіцієнт (Хронічна токсичність для водних організмів)	:	100

12.2 Стійкість і здатність до розкладу

Компоненти:

Oxathiapiprolin:

Здатність до біологічного розкладу	:	Результат: Небіодеградуємий

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

Здатність до біологічного розкладу	:	Тип випробувань: аеробний Прищеплювальний матеріал: активований мул, побутовий, неадаптований Концентрація: 20 Мг/л Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу. Біологічний розклад: 61 % Тривалість дії: 28 д Метод: Тест 301B за нормативами OECP або еквівалент Зауваження: Матеріал легко піддається біологічному розкладанню. Проходить тест(и) OECD на повний біологічний розпад. 10-денне вікно: не пройдено

Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Здатність до біологічного розкладу	:	Результат: Небіодеградуємий Біологічний розклад: < 50 % Тривалість дії: 10 д
Фоторозкладання	:	

12.3 Біоакумулятивний потенціал

Компоненти:

Oxathiapiprolin:

Біонакопичування	:	Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 62

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

Біонакопичування	:	Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 81,07 Метод: Розрахунковий.
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	log Pow: 3,4 Метод: оцінено

Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Біонакопичування	:	Зауваження: Потенціал біоакумуляції низький (BCF <100 або Log Pow <3).
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Зауваження: Потенціал біоакумуляції низький (BCF <100 або Log Pow <3). log Pow: -0,486 Метод: Виміряний Зауваження: 2-Метил-4- ізотіазолін -3-он (MIT): log Pow: 0,401 Метод: Виміряний Зауваження: 5-Хлор-2-метил-4- ізотіазолін -3-он (CMIT):

12.4 Мобільність у грунті

Продукт:

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

Компоненти:

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

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

Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

Поширення у різних екологічних середовищах	:	Koc: 28 Метод: Розрахункове. Зауваження: Потенціал рухливості в ґрунті дуже високий (Koc від 0 до 50). Враховуючи дуже низьке значення константи законуГенрі, очікується, що випаровування з природних водойм або вологого ґрунту не окаже суттєвого впливу на важливі процеси розвитку.

12.5 Результати оцінки СБТ та дСдБ

Продукт:

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

Компоненти:

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

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

Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

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

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

Компоненти:

Alcohols, C12-C15, ethoxylated:

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

Mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1):

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

Додаткова екологічна інформація : Дуже токсично для водних організмів, може викликати тривалі шкідливі наслідки у водному середовищі.

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

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
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(Oxathiapiprolin)

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.

14.7 Перевезення насипом/наливом відповідно до документів IMO

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 небезпеки, на основі інформації з внутрішніх джерел нашої компанії.

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H301	:	Токсично при проковтуванні.
H302	:	Шкідливо при проковтуванні.
H310	:	Смертельно при контакті зі шкірою.
H314	:	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H315	:	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	:	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318	:	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H330	:	Смертельно при вдиханні.
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
Eye Dam.	:	Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження органів зору
Skin Corr.	:	Хімічна продукція, яка спричиняє ураження шкіри
Skin Irrit.	:	Хімічна продукція, яка спричиняє подразнення шкіри
Skin Sens.	:	Хімічна продукція, яка спричиняє сенсибілізацію (алергічну реакцію) на шкірі
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 перевезеннянебезпечних вантажів по дорогам; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; ECx - Концентрація.EmS -Аварійний графік; ErCx- Концентрація; GHS - Всесвітнягармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP -Належна лабораторна практика; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC -Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозятьнебезпечні хімічні вантажі насипом.IC50 - Напівмаксимальна інгибіторнаконцентрація; IMDG - Міжнародні морськінебезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальнадоза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забруднення моря зсуден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація звідсутністю (негативного) впливу; OECD -Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюрохімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структурита активності; RID - Розпорядження про міжнародні перевезеннянебезпечних вантажів залізничними шляхами; SDS - Паспорт безпеки; UN - ООН. EC-Number - Номер європейської спільноти REACH - Розпорядження (ЕС) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин.

Додаткова інформація

Класифікація суміші:		**Порядок класифікації:**
Aquatic Chronic 2	H411	Спосіб обчислення

Код продукту: GF-4359

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