

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 1 з 27

Дата друку: 01/09/2026

РОЗДІЛ 1. Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

1.1 Ідентифікатори хімічної продукції

Торгова назва: ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

Діючі речовини: лямбда-цигалотрин, 106 г/л (g/L) + тіаметоксам, 141 г/л

1.2 Відповідні визначені види використання хімічної продукції та nereкомендовані види використання

Вид використання: інсектицид

Нерекомендоване використання: інші види використання, ніж рекомендовані

1.3 Інформація про постачальника паспорта безпечності хімічної продукції

1.3.1 Постачальник паспорта безпечності хімічної продукції. Уповноважений представник

Представник: ТОВ "РЕЙНБОУ АГРОСАЕНСІЗ УКРАЇНА"

Адреса: вул. Ушинського, будинок 40, приміщення 302, офіс 1

Місто: Київ

E-mail: rainbowagro@rainbowagro.com

1.3.2 Постачальник паспорта безпечності хімічної продукції. Виробник

Компанія: Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd.

Адреса: Зона економічного розвитку Бінхай

Місто: Вейфан

Провінція: Шаньдун 262737 (Китай)

Телефон: (+86) 536 531 9100 / 530 2205

E-mail: rainbowagro@rainbowagro.com

1.4 Телефонний номер екстреного зв'язку: 112

РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпеки

2.1 Класифікація небезпечності хімічної продукції

2.1.1 Класифікація небезпечності відповідно до Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції

Гостр орал. Токс 4	H302
Аспір. 1	H304
Подр. Шкіри 2	H315
Сенсиб 1A, 1B	H317
Подр. Очей 1	H318
Репр. 2	H361fd
Вод. Хрон. Токс. 1	H410

2.1.2 Додаткова інформація

Повний текст класифікації небезпечності та видів небезпечного впливу наведений у підрозділі 2.2 та розділі 16

2.2 Елементи інформації про небезпеку

Інформація про небезпеку відповідно до Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції

Ідентифікатори хімічної продукції

Тіаметоксам (ISO); CAS № 153719-23-4

Лямбда-цигалотрин (ISO); CAS № 91465-08-6

Етандіол; етиленгліколь; CAS № 107-21-1

Сольвент-нафта (нафтовий), важка, ароматична; CAS № 64742-94-5

Додецилбензолсульфонат кальцію; CAS № 26264-06-2

Етоксильований тристирилфенол; CAS № 99734-09-5

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 2 з 27

Дата друку: 01/09/2026

1,2-бензіотіазол-3(2H)-он; 1,2-бензіотіазолін-3-он; CAS № 2634-33-5

Піктограми небезпечності



Сигнальне слово НЕБЕЗПЕЧНО

Види небезпечного впливу

- H302 Шкідливо при проковтуванні
- H304 Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи
- H315 Спричиняє подразнення шкіри
- H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі
- H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей
- H361FD Імовірно може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині
- H410 Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками

Попередження про небезпечний вплив

- P201 Перед використанням отримайте спеціальні інструкції
- P210 Тримати подалі від тепла/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь
- P273 Уникати вивільнення у довкілля
- P280 Надягнути захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей / обличчя.
- P301+P312 При ковтанні: при погіршенні самопочуття негайно звернутися до ЛІКАРЯ
- P305+P351+P338 У РАЗІ ПОТРАПЛЕННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.
- P501 Утилізувати вміст / упаковку.

Додаткова інформація

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

2.3 Інші небезпеки

Хімічні речовини у складі суміші не відповідають критеріям Додатка XIII до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції для визначення хімічних речовин як стійких, біоаккумулятивних і токсичних для довкілля або як дуже стійких та дуже біоаккумулятивних.

Хімічні речовини у складі суміші не спричиняють руйнування ендокринної системи людини або організмів довкілля.

РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про компоненти

3.1 Речовини

Не застосовується.

3.2 Суміші

Назва хімічної речовини	CAS №	Концентрація, діапазон %	Класифікація небезпечності	Номер запису	Номер реєстрації хімічної речовини (ЄС)
-------------------------	-------	--------------------------	----------------------------	--------------	---

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 3 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Тіаметоксам (ISO); 3-(2-хлоро-тіазол-5-ілметил)-5-метил[1,3,5]оксадіазинан-4-іліден-N-нітроамін	153719-23-4	13,254 – 14,946 %	Репр. 2, H361fd Гостра токс. 4, H302 Вод. Гостр. Токс. 1, H400 (M=10) - Вод. Хрон. Токс. 1, H410 (M=10)	613-267-00-9 Номер ЄС: 428-650-4	-
Лямбда-цигалотрин (ISO); реакційна суміш: (S)-α-ціано-3-феноксибензил(Z)-(1R)-цис-3-(2-хлоро-3,3,3-трифторопропеніл)-2,2-диметилциклопропанкарбоксилату та (R)-α-ціано-3-феноксибензил (Z)-(1S)-цис-3-(2-хлоро-3,3,3-трифторопропеніл)-2,2-диметилциклопропанкарбоксилату (1:1)	91465-08-6	9,964 – 11,236 %	Гостра токс. 2 H330; Вод. Гостр. Токс. 1, H400 (M=10000); - Вод. Хрон. Токс. 1, H410 (M=10000)	607-252-00-6 Номер ЄС: 415-130-7	-
Етандіол; етиленгліколь	107-21-1	1 - 10 %	Гостр. Токс. 4, H302	603-027-00-1 Номер ЄС: 203-473-3	01-2119456816-28-XXXX
Сольвент-нафта (нафтовий), важка, ароматична; Гас - невизначений; [Складне поєднання вуглеводнів, отримане з перегонки ароматичних потоків. Воно складається переважно з ароматичних вуглеводнів, що мають кількість атомів вуглецю переважно в діапазоні C9 – C16 і киплячих в діапазоні приблизно від 165°C до 290°C (330°F до 554°F).]	64742-94-5	1 - 10 %	Аспір 1, H304	649-424-00-3 Номер ЄС: 265-198-5	01-2119510128-50-XXXX
Додецилбензолсульфонат кальцію	26264-06-2	3-10 %	Гостр. Токс. 4, H302; Водн. Хрон. Токс 4 H413; Пошк. Очей 1 H318; Подр. шкіри 2 H315	Номер ЄС: 247-557-8	-
Етоксильований тристирилфенол [Полі(окси-1,2-етандііл), α.-[трис(1-фенілетил)феніл]-.омега.-гідрокси-]	99734-09-5	1 - 25 %	Хрон. Токс 3, H412	-	-
1,2-бензізотіазол-3(2H)-он; 1,2-бензізотіазолін-3-он	2634-33-5	0,1 - 1 %	Гостр. Токс. 4, H302; Пошк. Очей 1, H318; Подр. Шкіри 2, H315 Шкіри Сенс. 1, H317; Вод. Гостр. Токс. 1, H400 (M=1)	613-088-00-6 Номер ЄС: 220-120-9	01-2120761540-60-XXXX

РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Загальна інформація

Після впливу продукту можуть виникнути відкладені ефекти.

При вдиханні

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 4 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Виведіть потерпілого на відкрите повітря; забезпечте йому тепло та спокій. Якщо дихання нерегулярне або зупинилося, зробіть штучне дихання.

При контакті з очима

Зніміть контактні лінзи, якщо вони є і якщо це легко зробити. Промийте очі великою кількістю чистої та прохолодної води протягом щонайменше 10 хвилин, підтягуючи повіки, та зверніться за медичною допомогою.

При контакті зі шкірою

Зніміть забруднений одяг. Ретельно промийте шкіру водою з милом або відповідним засобом для очищення шкіри. НІКОЛИ не використовуйте розчинники або розріджувачі.

При проковтуванні

У разі випадкового проковтування негайно зверніться за медичною допомогою. Зберігайте спокій. НІКОЛИ не викликайте блювоту

4.2 Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

Якщо виникнуть такі симптоми, як нудота, слабкість, запаморочення або головний біль, виведіть людину із забрудненої зони та надайте першу допомогу.

При контакті з очима

Ретельно промийте їх чистою проточною водою, тримаючи повіки відкритими. При потраплянні на шкіру: видаліть тканиною або папером, не терши; промийте водою.

При проковтуванні

випийте кілька склянок води з активованим вугіллям. Викличте блювоту, подразнюючи горло. Повторюйте за потреби. Потім дайте випити склянку води з 4–5 таблетками активоване вугілля, а потім прийміть сольове проносне (20 г глауберової солі або сульфату магнезію на 1/2 склянки води).

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

Після надання першої допомоги слід доставити потерпілого до найближчого медичного закладу. Лікування симптоматичне; специфічний антидот не відомий.

РОЗДІЛ 5. Заходи пожежної безпеки

Продукт не становить особливої небезпеки у разі пожежі.

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння:

Порошковий вогнегасник або CO₂. У разі серйозніших пожеж також спиртостійка піна та водяний спрей.

Непридатні засоби пожежогасіння:

Не використовуйте прямий струмінь води для гасіння. За наявності електричної напруги не можна використовувати воду або піну як вогнегасний засіб.

5.2 Специфічна небезпечність хімічної продукції

Спеціальні ризики.

Вплив продуктів горіння або розкладання може бути шкідливим для вашого здоров'я.

5.3 Рекомендації для пожежників

Використовуйте воду для охолодження резервуарів, цистерн або контейнерів поблизу джерела тепла або вогню. Враховуйте напрямок вітру.

Отримання продуктів, що використовуються для гасіння пожежі, у каналізацію, каналізацію або водні шляхи. Залишки продукту та вогнегасні засоби можуть забруднити водне середовище.

Противопожежне обладнання.

Залежно від розміру пожежі, може знадобитися використання захисних костюмів від тепла, індивідуальних засобів захисту органів дихання, рукавичок, захисних окулярів або масок для обличчя, а також чобіт.

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 5 з 27

Дата друку: 01/09/2026

РОЗДІЛ 6. Заходи ліквідації аварійного викиду

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

6.1.1. Для загального персоналу

Захисне спорядження: Надягніть відповідне захисне спорядження, щоб уникнути забруднення шкіри, очей та одягу: захисні окуляри, захисний одяг, рукавички, респіратор.

Заходи в надзвичайних ситуаціях: Повідомте служби надзвичайних ситуацій.

Усуньте потенційні джерела займання. Уникайте вдихання парів, контракту зі шкірою та очима. Забезпечте належну вентиляцію.

6.1.2. Для персоналу служб екстреного реагування

Не намагайтеся діяти без відповідного захисного спорядження.

Особам, які реагують на випадковий викид, рекомендовано використовувати захисний одяг, захисні окуляри рукавички та респіратор.

Процедури в надзвичайних ситуаціях:

Проведіть евакуацію незадіяного персоналу. Усуньте усі джерела займання, якщо це безпечно зробити.

У разі пожежі див. розділ 5.

6.2 Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Уникайте розповсюдження матеріалу, а також контакту з ґрунтом, водними шляхами, каналізаціями чи стоками.

6.3 Методи і матеріали для стримування та очищення

6.3.1. Стимування розливу або викиду та відповідні техніки

У разі випадкового вивільнення продукту ізолюйте небезпечну зону та обмежте доступ сторонніх осіб.

Забезпечте відсутність джерел займання.

Через небезпеку продукту для довкілля рекомендується використовувати його у межах ділянки, обладнаної бар'єрами для локалізації забруднень у разі розливу, а також мати поблизу сорбуючі матеріали для негайної ліквідації витоків.

6.3.2. Методи очищення після витоків або викиду та відповідні техніки

У разі розливу продукту зібрати його адсорбентом (пісок, тирса), забруднені шари ґрунту видалити, запакувати в упаковку, яка не допускає його висипання, та передати для подальшого знешкодження суб'єкту господарювання, який має ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

6.3.3. Інша інформація

Забезпечте належну вентиляцію, особливо в закритих приміщеннях.

Забезпечте наявність засобів для першої допомоги та аварійного душу у зоні робіт. При можливості, використовувати антистатичне або заземлене обладнання для уникнення іскроутворення під час збирання розлитої рідини.

Для великих розливів або аварійних ситуацій рекомендується залучати спеціалізовані служби з ліквідації хімічних забруднень.

6.4 Посилання на інші розділи

Щодо контролю впливу та заходів індивідуального захисту див. розділ 8.

Для подальшої утилізації відходів дотримуйтесь рекомендацій, наведених у розділі 13.

РОЗДІЛ 7. Поводження та зберігання

7.1 Застереження щодо безпечного поводження

7.1.1 Заходи захисту:

Заходи безпеки і засоби захисту під час роботи з продуктом: Використовуйте продукт тільки у провітрюваних приміщеннях. Уникайте вдихання аерозолів/туманів. Уникайте контакту зі шкірою, очима та одягом.

Під час приготування робочого розчину, завантаження або іншого поводження з концентратом використовуйте відповідне захисне спорядження, зазначене у Розділі 8.

Заходи попередження пожежі: Продукт не класифікується як легкозаймистий.

Не допускати перегріву. Уникати використання продукту поблизу відкритого полум'я, гарячих поверхонь або джерел іскор. Застосовувати стандартні запобіжні заходи пожежної безпеки.

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 6 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Заходи для запобігання утворенню аерозолів та парів: Продукт призначений для зовнішнього застосування, під час якого можливе утворення аерозолів.

Для зменшення ризику інгаляційного впливу слід вживати відповідних заходів безпеки.

У разі використання в приміщенні необхідно забезпечити ефективну загальну або місцеву витяжну вентиляцію чи інші технічні заходи контролю, що підтримують концентрацію у повітрі нижче гранично допустимих рівнів.

Запобіжні заходи щодо захисту довкілля: Допускається лише застосування відповідно до призначення. Уникати неконтрольованого викиду продукту в довкілля.

Забороняється зливати залишки продукту або робочого розчину в каналізацію.

Не допускати потрапляння в поверхневі або ґрунтові води, а також у ґрунт. Утилізувати залишки продукту та тару згідно з вимогами чинного законодавства.

7.1.2 Рекомендації щодо загальної гігієни на робочому місці

Під час роботи з продуктом забороняється приймати їжу, напої та палити.

Ці дії дозволяються лише під час перерви у спеціально відведених місцях, розташованих не ближче ніж за 200 м з навітряного боку від межі ділянки, яка обробляється, або місць приготування робочих розчинів, після зняття спецодягу та ретельного миття рук і обличчя.

У разі потрапляння продукту на одяг, його слід негайно зняти, ретельно вимитися з милом і надягнути чистий комплект.

Після завершення роботи з концентратом необхідно зняти засоби індивідуального захисту, попередньо промивши зовнішню поверхню рукавичок.

Після приготування робочих розчинів або проведення обприскування слід провести знезараження тари, обладнання та транспортних засобів відповідно до внутрішніх інструкцій.

Після завершення робіт рекомендується якомога швидше прийняти душ або ретельно вимитися з милом та переодягнутися у чистий одяг.

Забруднений спецодяг необхідно прати після кожного використання або щонайменше після шести робочих змін. Перед пранням рекомендується замочити одяг у мильно-содовому розчині.

7.2 Умови безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю

7.2.1 Технічні заходи та умови зберігання: Зберігати у добре вентильованих складських приміщеннях, подалі від джерел тепла, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання.

Не використовувати відкритий вогонь або іскроутворююче обладнання в зоні зберігання.

7.2.2 Належна упаковка: Продукт постачається у герметичній пластиковій каністрі з поліетилену високої щільності (HDPE), об'ємом 5 літрів, з гвинтовою кришкою.

7.2.3 Вимоги до складських приміщень і контейнерів: Складські приміщення повинні бути обладнані ефективною вентиляцією та відповідними засобами пожежогасіння.

Контейнери мають бути міцними, стійкими до дії продукту та захищеними від механічних пошкоджень.

7.2.4 Додаткова інформація про умови зберігання: Уникати впливу прямих сонячних променів і різких коливань температури.

Зберігати в сухому, прохолодному, добре провітрюваному приміщенні, призначеному для пестицидів.

Зберігати за температури від 5 °C до +25 °C.

Продукт має залишатися в оригінальній упаковці з тарною етикеткою.

Не зберігати разом з продуктами харчування, напоями чи кормами для тварин.

7.2.5 Несумісні матеріали: Уникати контакту з сильними окисниками, кислотами.

7.2.6 Рекомендації щодо збереження сталості складу хімічної продукції за допомогою стабілізаторів та антиоксидантів: Зазвичай не потрібно.

7.3 Специфічні кінцеві види використання

Тільки для професійного використання. Дивіться етикетку продукту для отримання інформації про затверджені умови використання.

РОЗДІЛ 8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри контролю

8.1.1 ГДК хімічних речовин у повітрі робочої зони

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 7 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Країна	Хімічна речовина	№ CAS	Значення, мг/м ³
Україна	Тіаметоксам	153719-23-4	0,5
Україна	Лямбда-цигалотрин	153719-23-4	0,1
Україна	Етандіол; етиленгліколь	107-21-1	5,0
Україна	Сольвент-лігроїн (нафта), важка ароматична	64742-94-5	Не встановлено
Україна	Додецилбензолсульфонат кальцію	26264-06-2	Не встановлено
Україна	Етоксильований тристирилфенол	99734-09-5	Не встановлено
Україна	1,2-бензізотіазол-3(2H)-он; 1,2-бензізотіазолін-3-он	2634-33-5	Не встановлено

Біологічні ліміти впливу хімічної речовини

Не встановлено

8.1.2 Інформація щодо рекомендованих процедур моніторингу концентрацій хімічних речовин

ДСТУ EN 482:2016 (EN 482:2012+A1:2015, IDT) Повітря робочої зони. Загальні вимоги до характеристик методик вимірювання вмісту хімічних речовин.

8.1.3 Показники DNEL:

Етиленгліколь, CAS № 107-21-1

Шлях впливу	Професійні робітники				Споживачі			
	Гостр. локал. ефект	Гостр. сист. ефекти	Хрон. локал. ефекти	Хрон. сист. ефекти	Гостр. локал. ефект	Гостр. сист. ефекти	Хрон. локал. ефекти	Хрон. сист. ефекти
оральний	Не застосовується				Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена
при вдиханні	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	35 мг/м ³	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	7 мг/м ³	Небезпека не виявлена
через шкіру	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	106 мг/кг по вазі в день	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	53 мг/кг по вазі в день	Небезпека не виявлена
через органи зору	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується

Сольвент-лігроїн (нафта), важка ароматична; CAS № 64742-94-5

Шлях впливу	Професійні робітники				Споживачі			
	Гостр. локал. ефект	Гостр. сист. ефекти	Хрон. локал. ефекти	Хрон. сист. ефекти	Гостр. локал. ефект	Гостр. сист. ефекти	Хрон. локал. ефекти	Хрон. сист. ефекти
оральний	Не застосовується				Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується	0,03 мг/кг по вазі в день
при вдиханні	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	151 мг/м ³	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	143,5 мг/м ³	Небезпека не виявлена	≈ 0,69 мг/м ³
через шкіру	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	12,5 мг/кг по вазі в день	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	0,28 мг/кг по вазі в день
через органи зору	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 8 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Додецилбензолсульфонат кальцію; CAS № 26264-06-2

Шлях впливу	Професійні робітники				Споживачі			
	Гостр. локал. ефект	Гостр. сист. ефекти	Хрон. локал. ефекти	Хрон. сист. ефекти	Гостр. локал. ефект	Гостр. сист. ефекти	Хрон. локал. ефекти	Хрон. сист. ефекти
оральний	Не застосовується				Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена
при вдиханні	52 мг/м³	Небезпека не виявлена	52 мг/м³	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена
через шкіру	Небезпека не виявлена	80 мг/кг по вазі в день	Небезпека не виявлена	57,2 мг/кг по вазі в день	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена
через органи зору	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується

Етоксильований тристирилфенол; CAS № 99734-09-5

Шлях впливу	Професійні робітники				Споживачі			
	Гостр. локал. ефект	Гостр. сист. ефекти	Хрон. локал. ефекти	Хрон. сист. ефекти	Гостр. локал. ефект	Гостр. сист. ефекти	Хрон. локал. ефекти	Хрон. сист. ефекти
оральний	Не застосовується				Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена
при вдиханні	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Дані відсутні	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Дані відсутні	Небезпека не виявлена
через шкіру	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Дані відсутні	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Дані відсутні	Небезпека не виявлена
через органи зору	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується

1,2-бензізотіазол-3(2H)-он; 1,2-бензізотіазолін-3-он; CAS № 2634-33-5

Шлях впливу	Професійні робітники				Споживачі			
	Гостр. локал. ефект	Гостр. сист. ефекти	Хрон. локал. ефекти	Хрон. сист. ефекти	Гостр. локал. ефект	Гостр. сист. ефекти	Хрон. локал. ефекти	Хрон. сист. ефекти
оральний	Не застосовується				Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена
при вдиханні	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	6,81 мг/м³	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	1,2 мг/м³	Небезпека не виявлена
через шкіру	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	0,966 мг/кг по вазі в день	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	0,345 мг/кг по вазі в день	Небезпека не виявлена
через органи зору	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується

Для Тіаметоксам (ISO); CAS № 153719-23-4 та Лямбда-цигалотрин (ISO); CAS № 91465-08-6 показники DNEL не були встановлені.

Медико-санітарні нормативами встановлені на наступному рівні:

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 9 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Тіаметоксам

ДДД, мг/кг: 0,02

ГДК у повітрі робочої зони, мг/м³: 0,5, аерозоль

ГДКв атмосферному повітрі, мг/м³: 0,03

ГДК у воді водоймищ, мг/дм³: 0,04 (сан.-токс.)

ГДК у ґрунті, мг/кг: 0,1.

Лямбда-цигалотрин:

ДДД – 0,003 мг/кг

ГДК у повітрі робочої зони, мг/м³: 0,1 (небезпечний у разі потрапляння на шкіру)

ГДК в атмосферному повітрі, мг/м³: 0,001

ГДК у воді водоймищ, мг/дм³: 0,01 (сан.-токс.)

ГДК у ґрунті, мг/кг: 0,05.

8.1.4 Показники PNEC:

Середовище довкілля	Сольвент-лігроїн (нафта), важка ароматична	Додецилбензол сульфонат кальцію	Етиленгліколь	Етоксильований тристирилфенол	1,2-бензізотіазол-3(2H)-он; 1,2-бензізотіазолін-3-он
Ґрунт	Не встановлено	Не встановлено	1,53 мг/кг	Не встановлено	3 мг/кг сухої ваги
Морська вода	0,001 - 0,01 мг/л	~0,001 - 0,01 мг/л	1 мг/л	0,01 - 0,1 мг/л	0,000403 мг/л
Прісна вода	0,0025 - 0,045 мг/л	0,28 мг/л	10 мг/л	0,1 - 1 мг/л	0,00403 мг/л
Морський осад	Не встановлено	Не встановлено	3,7 мг/кг	Не встановлено	0,00499 мг/кг
Прісноводний осад	Не встановлено	Не встановлено	37 мг/кг	Не встановлено	0,0499 мг/кг
Очисні споруди	39 мг/л	Не встановлено	199,5 мг/л	10 - 100 мг/л	1,03 мг/л

8.2 Контроль впливу

Заходи технічного характеру:

Забезпечте належну вентиляцію, якої можна досягти за допомогою хорошої місцевої витяжної вентиляції та хорошої загальної витяжної системи.

Концентрація	100 %
Використання:	Інсектицид
Захист дихальних шляхів:	
ЗІЗ:	Фільтруюча маска для захисту від газів та частинок.
Характеристики:	Маркування «CE», категорія III. Маска повинна мати широке поле зору та анатомічну форму, щоб бути герметичною та водонепроникною.
Стандарти ДСТУ:	EN 136, EN 140, EN 405
Технічне обслуговування:	Не слід зберігати в місцях, що піддаються впливу високих температур та вологого середовища, перед використанням. Особливу увагу слід звернути на стан клапанів вдиху та видиху в лицьовому адаптері.
Спостереження:	Уважно прочитайте інструкції виробника щодо використання та обслуговування обладнання. Встановіть необхідні фільтри на обладнання відповідно до конкретного характеру ризику (частинки та аерозолі: P1-P2-P3, гази та пари: ABEK-AX), змінюючи їх згідно з рекомендаціями виробника.
Необхідний тип фільтра:	A2
Захист рук:	
ЗІЗ:	Одноразові захисні рукавички від хімічних речовин
Характеристики:	Маркування «CE», категорія III. Перевірте список хімічних речовин, на які було протестовано рукавичку.
Стандарти ДСТУ:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420



ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 10 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Технічне обслуговування:	Слід встановити графік періодичної заміни рукавичок, щоб гарантувати їх заміну до того, як забруднюючі речовини проникнуть у них. Використання забруднених рукавичок може бути небезпечнішим, ніж їхня відсутність, оскільки забруднювач може поступово накопичуватися в матеріалі рукавичок.			
Спостереження:	Їх слід замінювати щоразу, коли спостерігаються розриви, тріщини або деформації, або коли зовнішнє забруднення може знизити їхню міцність.			
Матеріал:	ПВХ (полівінілхлорид)	Час прориву (хв.)	> 480	Товщина матеріалу (мм): 0,35
Захист очей:				
ЗІЗ:	Захисні окуляри з вбудованою оправою.			
Характеристики:	Маркування «СЕ», категорія II. Захист для очей із вбудованою оправою для захисту від пилу, диму, туману та пари.			
Стандарти ДСТУ:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168			
Технічне обслуговування:	Видимість через лінзи має бути ідеальною. Тому ці частини слід чистити щодня. Захисні чохла слід періодично дезінфікувати, дотримуючись інструкцій виробника.			
Спостереження:	Деякі ознаки зносу включають: пожовтіння лінз, поверхневі подряпини на лінзах, тертя тощо.			
Захист шкіри:				
ЗІЗ:	Одяг хімічного захисту			
Характеристики:	Маркування «СЕ», категорія III. Одяг повинен добре сидіти. Рівень захисту має бути встановлений відповідно до параметра випробування, який називається ВТ (час проникнення), що вказує, скільки часу потрібно хімічній речовині для проникнення через матеріал.			
Стандарти ДСТУ:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034			
Технічне обслуговування:	Для забезпечення рівномірного захисту дотримуйтесь інструкцій виробника щодо прання та догляду.			
Спостереження:	Конструкція захисного одягу повинна сприяти правильному позиціонуванню, залишаючись на місці без руху протягом очікуваного періоду використання, враховуючи фактори навколишнього середовища, а також будь-які рухи чи положення, які користувач може прийняти під час виконання діяльності			
ЗІЗ:	Антистатичне захисне взуття, стійке до хімічних речовин.			
Характеристики:	Маркування «СЕ», категорія III. Перевірте список хімічних речовин, до яких стійке взуття.			
Стандарти ДСТУ:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345			
Технічне обслуговування:	Для правильного догляду за цим видом захисного взуття необхідно дотримуватися інструкцій виробника. Взуття слід замінити, як тільки ви помітите будь-які ознаки пошкодження			
Спостереження:	Взуття слід регулярно чистити та сушити, коли воно вологе, проте не слід розміщувати його надто близько до джерела тепла, щоб уникнути різких перепадів температури			

РОЗДІЛ 9. Фізико-хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Фізичний стан: рідина

Колір: бежевий

Запах: характерний запах

Займистість: негорючий

Температура спалаху: >102 °C

Температура самозаймання: 620 °C

pH: 5-8 (1%)

Розчинність: дисперсний

9.2 Інша інформація

9.2.1. Інформація стосовно класів небезпечності щодо фізичних небезпек

Недоступно через природу/властивості продукту

9.2.2. Інші характеристики

Недоступно через природу/властивості продукту

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 11 з 27

Дата друку: 01/09/2026

РОЗДІЛ 10. Стабільність та реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність

Суміш не проявляє небезпечної реакційної здатності за звичайних умов транспортування, зберігання та використання.

10.2 Хімічна стабільність

Суміш є стабільною за звичайних умов транспортування, зберігання та використання.

10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій

Можливість небезпечних реакцій малоімовірна за звичайних умов зберігання та використання.

10.4 Умови, яких слід уникати

Уникати впливу високих температур, прямих сонячних променів, відкритого полум'я та іскор.

10.5 Несумісні матеріали

Окисники та кислоти

10.6 Небезпечні продукти розкладу

При термічному розкладі можливе утворення оксидів вуглецю, оксидів азоту, парів органічних кислот, альдегідів.

РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація

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

11.1.1 Токсикокінетика, метаболізм та розподіл

Тіаметоксам (CAS 153719-23-4) Тіаметоксам швидко і майже повністю (>90%) всмоктується в шлунково-кишковому тракті після перорального надходження. Речовина широко розподіляється в тканинах організму, досягаючи найвищих концентрацій у печінці та крові, без вираженої селективності. Метаболізм відбувається частково (20-30% дози), основними метаболітами є деметильована форма та клотианідин; основна частина виводиться з сечею в незміненому вигляді. Період напіввиведення з тканин становить 2-6 годин, загальна елімінація відбувається швидко.

Лямбда-цигалотрин (CAS 91465-08-6) Лямбда-цигалотрин помірно всмоктується після перорального надходження (близько 55% у щурів). Речовина широко розподіляється в організмі, особливо накопичуючись у жировій тканині завдяки високій ліпофільності. Метаболізм відбувається шляхом гідролізу ефірного зв'язку, окиснення та кон'югації з утворенням основних метаболітів CFMP та 3-PBA, які швидко виводяться з сечею. Період напіввиведення метаболітів у плазмі становить близько 5-6 годин; загальна елімінація відбувається протягом кількох днів.

Етандіол (Етиленгліколь, CAS 107-21-1) Етиленгліколь швидко всмоктується у шлунково-кишковому тракті, досягаючи піку концентрації в сироватці через 1-4 години. Речовина рівномірно розподіляється в загальному об'ємі води організму (Vd 0,5 - 0,8 л/кг). Метаболізм відбувається переважно в печінці за участю алкогольдегідрогенази та альдегіддегідрогенази з утворенням гліколевого альдегіду, гліколевої кислоти (основний токсичний метаболіт), гліоксилової та щавлевої кислот. Близько 20% дози виводиться з сечею в незміненому вигляді, решта - у вигляді метаболітів; період напіввиведення становить 3-8 годин.

Сольвент-нафта (нафтовий), важка, ароматична (CAS 64742-94-5) Сольвент-нафта як складна суміш ароматичних вуглеводнів добре всмоктується при інгаляційному та пероральному надходженні. Компоненти розподіляються в організмі залежно від ліпофільності, з тенденцією до накопичення в жировій тканині. Метаболізм відбувається через окиснення цитохромом P450 з подальшою кон'югацією; конкретні шляхи залежать від індивідуальних вуглеводнів. Виведення здійснюється переважно через метаболіти в сечі та частково через легені; даних щодо точної кінетики суміші обмежено.

Додецилбензолсульфонат кальцію (CAS 26264-06-2) Додецилбензолсульфонат кальцію як поверхнево-активна речовина має помірне всмоктування через шкіру та шлунково-кишковий тракт. Речовина розподіляється в організмі без значного накопичення в конкретних органах. Метаболізм аналогічний лінійним алкілбензолсульфонатам - відбувається окиснення алкільного ланцюга та десульфонація з подальшою деградацією. Виведення відбувається переважно з сечею та калом у вигляді метаболітів; детальних специфічних досліджень ADME для кальцієвої солі обмежено.

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 12 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Етоксильований тристирилфенол (CAS 99734-09-5) Етоксильований тристирилфенол погано всмоктується через шкіру та має помірне всмоктування в ШКТ. Речовина може розподілятися в ліпідних тканинах завдяки гідрофобній частині молекули. Метаболізм етоксилатів фенолів зазвичай включає відщеплення етокси-ланцюгів та подальше окиснення фенольної частини. Даних щодо точної токсикокінетики обмежено; в регуляторних оцінках вважається, що речовина не накопичується значно в організмі.

1,2-Бензізотіазол-3(2H)-он (BIT, CAS 2634-33-5) 1,2-Бензізотіазол-3-он швидко всмоктується після перорального та частково після дермального надходження. Речовина широко розподіляється в тканинах, але не накопичується в печінці чи жировій тканині. BIT піддається інтенсивному метаболізму з утворенням основного метаболіту о-метилсульфінілбензаміду та інших продуктів. Виведення відбувається швидко, переважно з сечею; період напіввиведення короткий, накопичення в організмі не спостерігається.

11.1.2 Токсикологічна інформація про токсичність суміші (на основі досліджень)

Тип впливу	Релевантність	Об'єкт дослідження	Час впливу	Значення	Метод
Гостра оральна токсичність	Ні	Щури Wistar	14 діб	LD ₅₀ > 2000 мг/кг	OECD Test No.423
Гостра дермальна токсичність	Ні	Щури Wistar	24 год	LD ₅₀ > 2000 мг/кг	OECD Test No.402
Гостра інгаляційна токсичність	Так	Щури Wistar	4 год	ЛК ₅₀ > 1,12 мг/л Речовина класифікована як Гостр. Ігал. Токс. 2, H330	OECD Test No.403
Подразнююча дію на шкіру	Ні	Кролики новозеландської породи	4 год	Не чинить подразнюючу дію на шкіру	OECD Test No.404
Подразнююча дію на слизові оболонки	Ні	Кролики новозеландської породи	72 год	Не чинить подразнюючу дію на слизові оболонки	OECD Test No.405
Сенсибілізація	Ні	Морські свинки	21 доба	Не чинить сенсибілізуючої дії	Тест Магнусона-Клигмана

11.1.2 Токсикологічна інформація про токсичність речовин

Тіаметоксам (ISO) CAS № 153719-23-4

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Значення	Метод
Гостра оральна токсичність	Щури	Одноразово	LD ₅₀ = 1563 мг/кг	OECD 401 / аналог
Гостра дермальна токсичність	Щури	24 год	LD ₅₀ > 2000 мг/кг	OECD 402
Гостра інгаляційна токсичність	Щури	4 год	LC ₅₀ > 3,72 мг/л	OECD 403
Подразнююча дія на шкіру	Кролі	4 год	Не подразнює	OECD 404
Подразнююча дія на слизові оболонки (очі)	Кролі	-	Не/мінімально подразнює	OECD 405
Сенсибілізація	Морські свинки	-	Не сенсибілізує (Magnusson-Kligman)	OECD 406
Мутагенні властивості	Бактерії/клітини ссавців/in vivo	-	Негативні результати (не мутаген)	Ames, хромосомні аберації, мікронуклеус
Канцерогенні властивості	Щури/миші (довготривалі)	2 роки	Не класифікований як канцероген для людини ("not likely")	-

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 13 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Репродуктивна токсичність	Щури (багатопокоління/розвиток)	-	Помірна (ефект при дозах з материнською токсичністю; зниження ваги яєчок/сперми). Класифіковано як Репр.2 H361	OECD 416/414
Вибіркова токсичність для органів-мішеней (одноразово)	Щури	Одноразово	Нервова система (конвульсії при високих дозах)	-
Вибіркова токсичність для органів-мішеней (багаторазово)	Щури/собаки	90 днів+	Печінка, нирки, щитовидна залоза	-
Небезпека токсичної аспірації	-	-	Низька (тверда речовина)	-

Лямбда-цигалотрин (ISO); CAS № 91465-08-6

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Значення	Метод
Гостра оральна токсичність	Щур (Rat)	Одноразово	LD ₅₀ = 56-79 мг/кг (самці/самки)	OECD 401 / EPA
Гостра дермальна токсичність	Щур (Rat)	24 години	LD ₅₀ = 632-696 мг/кг	OECD 402
Гостра інгаляційна токсичність	Щур (Rat)	4 години	LC ₅₀ = 0,06 мг/л Класифіковано як Гостр. Інгал. Токс 2. H330	OECD 403
Подразнююча дія на шкіру	Кролик (Rabbit)	4 години	Не подразнює / слабке подразнення	OECD 404
Подразнююча дія на слизові оболонки (очі)	Кролик (Rabbit)	-	Слабке / помірне подразнення	OECD 405
Сенсибілізація	Морська свинка	-	Не сенсибілізатор (або слабкий)	OECD 406 (Buehler / Maximization)
Мутагенні властивості	Бактерії / клітини ссавців	-	Негативний (не мутаген)	Ames test, хромосомні аберації
Канцерогенні властивості	Щур / Миша (2 роки)	Хронічно	Не канцероген для людини	EPA / JMPR
Репродуктивної токсичності	Щур (2 покоління)	-	NOAEL ≈ 2,5–10 мг/кг/день	OECD 416
Репродуктивної токсичності (developmental)	Щур / Кролик	Гестація	NOAEL ≈ 2,5–10 мг/кг/день (нейротоксичність матері)	OECD 414
Вибіркова токсичність для органів-мішеней (одноразово)	Щур	Одноразово	Нервова система (атаксія, тремор)	Остра нейротоксичність
Вибіркова токсичність для органів-мішеней (багаторазово)	Щур / Собака	90 днів – 1 рік	Нервова система (NOAEL 0.5–2,5 мг/кг/день)	OECD 408 / 409
Небезпека токсичної аспірації	-	-	Не класифікується	-

Етандіол; етиленгліколь, CAS № 107-21-1

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Значення	Метод
Гостра оральна токсичність	Щури Wistar	14 діб	LD ₅₀ = 7712 мг/кг. Класифіковано як Гостр. Орал. Токс 4 H302 , через метаболіти.	OECD Test No.423
Гостра дермальна токсичність	Щури Wistar	24 год	LD ₅₀ = 3500 мг/кг	OECD Test No.402
Гостра інгаляційна токсичність	Щури Wistar	6 год	LC ₅₀ > 2,5 мг/л	OECD Test No.403
Подразнююча дію на шкіру	Кролики	4 год	Виявлено слабку подразнюючу дію на шкіру	OECD Test No.404

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 14 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Подразнююча дія на слизові оболонки	Кролики	24 год	Виявлено слабку подразнюючу дію на слизові оболонки очей	OECD Test No.405
Сенсибілізація (Респіраторна або шкірна сенсибілізація)	Морські свинки (Guinea pig)	(індукція + challenge)	Негативне. Не чинить сенсибілізуючу дію	OECD TG 406 (Guinea Pig Maximization Test)
Мутагенні властивості (Мутагенність статевих клітин / Генотоксичність)	Бактерії (Salmonella typhimurium, E. coli); Клітини ссавців (Mouse lymphoma L5178Y, CHO cells)	In vitro	Мутагенної активності не виявлено	OECD TG 471 (Ames test); Gene mutation in mammalian cells; Chromosomal aberrations / SCE
Канцерогенні властивості	Миші B6C3F1 (самці та самки)	2 роки (feed study)	Канцерогенної активності не виявлено	NTP TR-413 (feed administration)
Репродуктивна токсичність	Щури / Миші (різні дослідження, включаючи continuous breeding та teratogenicity)	Гестаційний період + постнатальний	NOAEL для фертильності ~ 0,41–1,0 г/кг/день; Тератогенність/фетотоксичність при високих дозах	OECD TG 414, 416
Вибіркова токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу (STOT-SE)	Щури / Люди (гостре отруєння)	Одноразовий (гострий)	Не класифікується	Гострі токсикологічні дослідження + клінічні дані
Вибіркова токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу (STOT-RE)	Щури/Миші	13 тижнів - 2 роки	Не класифікується	NTP (subchronic/chronic feed studies); OECD TG 408/452
Небезпека токсичної аспірації	-	-	Не класифікується	Класифікація за в'язкістю та даними GHS/CLP

Сольвент-лігроїн (нафта), важка ароматична; CAS № 64742-94-5

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Значення	Метод
Гостра оральна токсичність	Щури	Одноразово	LD ₅₀ > 5000–7000 мг/кг NOAEL > 5000 мг/кг	OECD 401
Гостра дермальна токсичність	Кролик / щур	Одноразово (24 год)	LD ₅₀ > 2000–3160 мг/кг NOAEL > 2000 мг/кг	OECD 402
Гостра інгаляційна токсичність	Щури	4 години	LC ₅₀ > 5,2 мг/л (аерозоль/пари) NOAEL > 5,2 мг/л (відсутність летальності)	OECD 403
Подразнююча дія на шкіру	Кролики	Одноразово (4 години)	Подразник	OECD 404
Подразнююча дія на слизові оболонки (очі)	Кролики	Одноразово	Слабкий/помірний подразник	OECD 405
Сенсибілізація	Морська свинка	Повторне нанесення	Не чинить сенсибілізуючої дії	OECD 406
Мутагенні властивості	Бактерії, миша in vivo	Різні	Відсутні (Ames та мікроядерному тесті)	OECD 471 / 474
Канцерогенні властивості	Щури / миші	Хронічно	Не класифікується як канцероген	Хронічні дослідження
Репродуктивної токсичність	Щур (інгаляційно, тератологія)	Гестаційний період (GD 6–15)	NOAEL = 100 ppm (~570 мг/м³) LOAEL = 400 ppm (материнська токсичність: ↓ вага тіла, подразнення слизових; ↓ вага плодів)	Інгаляційна тератологія (Litton Bionetics 1979)

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 15 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Вибіркова токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу	Щури	Одноразово	NOAEL не встановлено	Гостра інгаляція
Вибіркова токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу	Щури (орально, 90 днів)	90 днів	NOAEL = 300 мг/кг/день LOAEL = 600 мг/кг/день (↓ вага тіла, гіпертрофія печінки/щитоподібної/нирок, гістопатологічні зміни)	90-денний пероральний зонд
Вибіркова токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу	Щури / собаки (інгаляційно)	13 тижнів	NOEL = 380 мг/м³ (free-standing NOEL, відсутність ефектів)	13-тижнева інгаляція (Carpenter et al. 1977)
Небезпека токсичної аспірації	-	-	Аспір. 1 H304 (може бути смертельним при аспірації) NOAEL не застосовується	-

Додецилбензолсульфонат кальцію; CAS № 26264-06-2

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Значення	Метод
Гостра оральна токсичність	Миши	Одноразово	LD ₅₀ = 3680 мг/кг. Класифіковано як Гостр. Орал. Токс 4 H302	OECD 401 / аналогічні
Гостра дермальна токсичність	Щур / кролик	Одноразово (24 год)	LD ₅₀ > 2000 мг/кг NOAEL > 2000 мг/кг (відсутність системних ефектів)	OECD 402
Гостра інгаляційна токсичність	Щур	4 години	LC ₅₀ > 1,79 мг/л (аерозоль; Tox. Cat. IV) NOAEL > 1,79 мг/л (відсутність летальності)	OECD 403 / аналогічні
Подразнююча дія на шкіру	Кролик	Одноразово (4 години)	Помірний подразник. Шкірн. Подразн. 2 H315 NOAEL не застосовується (локальна дія)	OECD 404
Подразнююча дія на слизові оболонки (очі)	Кролик	Одноразово	Сильний подразник / пошкодження очей Пошк. очей 1 H318 NOAEL не застосовується (локальна дія)	OECD 405
Сенсибілізація	Морська свинка / миша	Повторне нанесення	Не сенсибілізатор NOAEL не застосовується	OECD 406 / LLNA
Мутагенні властивості	Бактерії, клітини ссавців, in vivo	Різні (in vitro / in vivo)	Відсутні	OECD 471 / 473 / 474
Канцерогенні властивості	Щури	2 роки	Не канцероген (немає ефектів до 250 мг/кг/день)	Хронічні дослідження (read-across)
Репродуктивної токсичності	Щури	Двопоколін не/комбіноване	Systemic/Reproductive/Offspring NOAEL = 50 мг/кг/день LOAEL = 250 мг/кг/день (↓ вага потомства на 21-й день лактації)	OPPTS 870.3800 / OECD 422

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 16 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Репродуктивної токсичності (developmental)	Щури	Гестаційний період	Developmental NOAEL = 400 мг/кг/день (найвища доза, без тератогенності) LOAEL не встановлено	OECD 422
Вибіркова токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу	Щури	Одноразово	Не класифікується	Acute studies
Вибіркова токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу	Щури (28–90 днів / 6 місяців)	28 днів / 6 місяців	NOAEL ≈ 40–50 мг/кг/день (weight of evidence) LOAEL = 114–145 мг/кг/день (↑ вага сліпої кишки, легкі зміни в нирках, ↓ приріст ваги)	OECD 407 / 6-місячне дієтичне (Yoneyama et al.)
Вибіркова токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу	Щури (хронічно)	9 місяців / 2 роки	NOAEL = 50–85 мг/кг/день LOAEL = 145–250 мг/кг/день (зміни в нирках/печінці, ↓ вага тіла)	9-місячне питне / хронічне
Небезпека токсичної аспірації	-	-	Не є небезпечним	-

Етоксильований тристирилфенол; CAS № 99734-09-5

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Значення	Метод
Гостра оральна токсичність	Щур (Rat)	Одноразово	LD ₅₀ > 2000–4750 мг/кг (низька токсичність)	OECD 401
Гостра дермальна токсичність	Щур (Rat)	24 години	LD ₅₀ > 2000 мг/кг	OECD 402
Гостра інгаляційна токсичність	Щур (Rat)	4 години	Дані обмежені (очікується низька)	-
Подразнююча дія на шкіру	Кролик / Щур	4 години	Слабке / помірне подразнення	OECD 404
Подразнююча дія на слизові оболонки (очі)	Кролик	-	Помірне подразнення / H319	OECD 405
Сенсибілізація	Морська свинка	-	Дані обмежені (може бути слабким сенсибілізатором)	OECD 406
Мутагенні властивості	Бактерії / клітини	-	Негативний	Ames test
Канцерогенні властивості	-	-	Дані обмежені (не очікується)	-
Репродуктивної токсичності	Щур	-	NOAEL високий (ефект лише при материнській токсичності)	OECD 414 / 416
Репродуктивної токсичності (developmental)	Щур	Гестація	NOAEL ≈ 1000 мг/кг/день (limit dose)	OECD 414
Вибіркова токсичність для органів-мішеней (одноразово)	Щур	-	Низька (нирки, печінка при високих дозах)	-
Вибіркова токсичність для органів-мішеней (багаторазово)	Щур / Собака	90 днів	Нирки та щитовидна залоза (NOAEL високий)	OECD 408

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 17 з 27
Дата друку: 01/09/2026

Небезпека токсичної аспірації	-	-	Не класифікується	-
-------------------------------	---	---	-------------------	---

1,2-бензізотіазол-3(2H)-он; 1,2-бензізотіазолін-3-он; CAS № 2634-33-5

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Значення	Метод
Гостра оральна токсичність	Щур (Rat)	Одноразово	LD ₅₀ ≈ 454–1020 мг/кг Класифіковано як Гостр. Орал. Токс 4 H302	OECD 401
Гостра дермальна токсичність	Щур (Rat)	24 години	LD ₅₀ > 2000 мг/кг	OECD 402
Гостра інгаляційна токсичність	Щур (Rat)	4 години	LC ₅₀ ≈ 0.25 мг/л (висока токсичність)	OECD 403
Подразнююча дія на шкіру	Кролик	4 години	Класифіковано як Шкірн. Подразн. 2 H315	OECD 404
Подразнююча дія на слизові оболонки (очі)	Кролик	-	Сильний подразний. Класифіковано як Пошк. очей 1 H318	OECD 405
Сенсибілізація	Морська свинка / Людина	-	Сильний сенсибілізатор шкіри Класифіковано як Сениб. 1 H317	OECD 406 / patch-test
Мутагенні властивості	Бактерії / клітини	-	Негативний (не мутаген)	Ames test та ін.
Канцерогенні властивості	-	-	Не класифікується (дані недостатні)	-
Репродуктивної токсичності	Щур	-	NOAEL ≈ 10–40 мг/кг/день	OECD 414 / 416
Репродуктивної токсичності (developmental)	Щур	Гестація	Не тератоген при нетоксичних для матері дозах	OECD 414
Вибіркова токсичність для органів-мішеней (одноразово)	Щур	-	Нервова система / ШКТ при високих дозах	-
Вибіркова токсичність для органів-мішеней (багаторазово)	Щур	90 днів	Печінка, нирки (NOAEL низький)	OECD 408
Небезпека токсичної аспірації	-	-	Не класифікується	-

11.2 Інформація про інші небезпеки

11.2.1 Властивості, що порушують роботу ендокринної системи

Компоненти в суміші не спричиняють руйнування ендокринної системи людини або організмів довкілля.

11.2.2 Інші негативні ефекти

Інформація про інші негативні наслідки для навколишнього середовища відсутня.

РОЗДІЛ 12. Інформація щодо впливу на довкілля

12.1 Токсичність для довкілля

12.1.1 Токсичність продукту

Суміш відповідає критеріям класифікації за класом небезпечності «Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів», Гостр. Токс 1, **H400 та Хрон. Токс 1, H410**

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Доза ефекту	Метод
------------	--------------------	------------	-------------	-------

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 18 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Токсичність для риб	Poecilia reticulata Peters	96 год	LC ₅₀ = 0,0324 мг/л Класифіковано як Гостр. Токс 1, H400	OECD Test No. 203
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	Daphnia magna Straus	48 год	EC ₅₀ = 0,018 мг/л Класифіковано як Гостр. Токс 1, H400	OECD Test No. 202
Токсичність для водоростей/водних рослин	Pseudokirchneriella subcapitata	72 год	EC ₅₀ = 31,4 мг/л	OECD Test No. 201
Токсичність для птахів	Coturnix japonica	-	LD ₅₀ = 1474,04 мг/кг маси тіла	OECD Test No. 223
Токсичність для бджіл (оральна)	Apis mellifera	48 год	LD ₅₀ = 0,057 мкг/особину	Пероральний тест
Токсичність для бджіл (контактна)	Apis mellifera	48 год	LD ₅₀ = 0,073 мкг/особину	Метод аплікації (індивідуальний метод)
Токсичність для ґрунтових черв'яків	Eisenia fetida	14 та 28 діб	ЛК ₅₀ = 685,89 мг/кг	OECD Test No. 207
Токсичність для ґрунтових мікроорганізмів	Ґрунтова мікробіота	28 діб	Ефект відсутній (при рекомендованих нормах внесення)	OECD Test No. 216 OECD Test No. 217

12.1.2 Токсичність хімічних речовин

Лямбда-цигалотрин (ISO); CAS № 91465-08-6

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Доза ефекту	Метод
Токсичність для риб	Oncorhynchus mykiss (радужна форель)	96 годин (гостра)	LC ₅₀ = 0,24-0,36 мкг/л Класифіковано як Гостр. Токс 1, H400	OECD 203 / EPA
	Lepomis macrochirus (синьожабрий сонячник)	96 годин (гостра)	LC ₅₀ = 0,21 мкг/л Класифіковано як Гостр. Токс 1, H400	-
	Різнорібні риби	Хронічний (21–28 днів)	NOEC = 0,000031-0,0001 мг/л Класифіковано як Хрон. Токс 1, H410	Ранній життєвий цикл
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	Daphnia magna	48 годин (гостра)	EC ₅₀ = 0,36 мкг/л Класифіковано як Гостр. Токс 1, H400	OECD 202
	Daphnia magna	21 день (хронічний)	NOEC = 0,000022-0,00001 мг/л Класифіковано як Хрон. Токс 1, H410	OECD 211
	Americamysis bahia (мізидова креветка)	96 годин	EC ₅₀ = 0,0049 мкг/л	-
Токсичність для водоростей/водних рослин	Pseudokirchneriella subcapitata	72–96 годин	EC ₅₀ > 0,31-1,0 мг/л (низька токсичність)	OECD 201
	Lemna gibba (пряска)	7 днів	EC ₅₀ = 0,1-1,0 мг/л	OECD 221
Хронічна токсичність для водоростей/водних рослин	Pseudokirchneriella subcapitata / Lemna	7–14 днів	NOEC = 0,0088-0,04 мг/л	Ріст / репродукція
Хронічна токсичність для птахів	Anas platyrhynchos (крижень) / Colinus virginianus	21 день (репродуктивний)	NOEL = 30–50 ppm у кормі (практично нетоксичний)	Дієтичний тест (EPA)
Токсичність для бджіл (оральна)	Apis mellifera (медоносна бджола)	48–96 годин	LD ₅₀ = 0,91-0,97 мкг/бджолу (висока токсичність)	OECD 213 / EPA

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 19 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Токсичність для бджіл (контактна)	Apis mellifera	48–96 годин	LD ₅₀ = 0,038-0,051 мкг/бджолу (дуже висока токсичність)	OECD 214 / EPA
-----------------------------------	----------------	-------------	---	----------------

Тіаметоксам (ISO); CAS № 153719-23-4

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Доза ефекту	Метод
Токсичність для риб	Райдужна форель / Fathead minnow	96 год (гостра)	LC ₅₀ > 100 мг/л	OECD 203
Токсичність для риб (хронічна)	Sheepshead minnow / Fathead minnow	28–33 дні	NOEC ≈ 1,7 - 9,7 мг/л Класифіковано як Вод. Хрон. Токс. 1. H410	OECD 210
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	Daphnia magna	48 год (гостра)	EC ₅₀ > 100 мг/л (низька токсичність)	OECD 202
Токсичність для дафній (хронічна)	Daphnia magna	21 день	NOEC високий	OECD 211
Токсичність для водоростей/водних рослин	Green algae (Pseudokirchneriella)	72–96 год	EC ₅₀ > 90 - 100 мг/л	OECD 201
Хронічна токсичність для водоростей/водних рослин	Algae	72+ год	NOEC високий	-
Хронічна токсичність для птахів	Качка (mallard) / Quail	Репродуктивний (довготривалий)	NOAEC ≈ 300 мг/кг корму (втрата ваги при вищих)	OECD 206
Токсичність для бджіл (оральна)	Медоносна бджола	48–96 год	LD ₅₀ = 0,005 – 0,024 мг/бджолу (висока токсичність)	OECD 213
Токсичність для бджіл (контактна)	Медоносна бджола	48–96 год	LD ₅₀ = 0,024 – 0,05 мг/бджолу (висока токсичність)	OECD 214

Сольвент-лігроїн (нафта), важка ароматична; CAS № 64742-94-5

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Доза ефекту	Метод
Токсичність для риб	Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)	96 годин (гостра)	LL ₅₀ ≈ 5,9 - 8,8 мг/л	OECD 203 / WAF (статичний/поновлюваний)
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	Daphnia magna / Daphnia pulex	48 годин (гостра)	EL ₅₀ ≈ 2,7 - 5,1 мг/л (≥3 - ≤10 мг/л)	OECD 202 / WAF
Токсичність для водоростей/водних рослин	Pseudokirchneriella subcapitata або аналогічні	72 години	EC ₅₀ ≈ 10 мг/л	OECD 201 / WAF (зростання)
Хронічна токсичність для водоростей/водних рослин	Daphnia magna (хронічна, як репер) / водорості	21 доба (дафнії) / 72 год (водорості)	EL ₅₀ ≈ 0,89 мг/л (дафнії, 21 д); NOEC обмежені	OECD 211 / WAF
Хронічна токсичність для птахів	Дані обмежені (не пестицид)	-	Практично нетоксична (LD ₅₀ /LC ₅₀ > 2000 мг/кг або > 5000 ppm у кормі)	OECD 206 (аналогічно)
Токсичність для бджіл (оральна)	Apis mellifera	48 годин	Дані обмежені / практично нетоксична (> 100 мкг/бджолу)	OECD 213

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 20 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Токсичність для бджіл (контактна)	Apis mellifera	48 годин	Дані обмежені / практично нетоксична (>100 мкг/бджолу)	OECD 214
-----------------------------------	----------------	----------	--	----------

Етандіол; етиленгліколь, CAS № 107-21-1

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Доза ефекту	Метод
Токсичність для риб	Pimephales promelas	96 год	LC ₅₀ > 100 мг/л	OECD Test No. 203
Хронічна токсичність для риб	Oncorhynchus mykiss	7 діб	NOEC > 100 мг/л	OECD Test No. 204
Токсичність для дафній	Daphnia magna Straus	48 год	LC ₅₀ > 100 мг/л	OECD Test No. 202
Хронічна токсичність для дафній та інших водних безхребетних	Daphnia magna Straus	7 діб	NOEC = 100 мг/л	OECD Test No. 202
Токсичність для водоростей/водних рослин	Selenastrum capricornutum	96 год	EC ₅₀ = 1,8 мг/л	Статичний
Хронічна токсичність для водоростей	Selenastrum capricornutum	72 год	NOEC > 100 мг/л	-

Додецилбензолсульфонат кальцію; CAS № 26264-06-2

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Доза ефекту	Метод
Токсичність для риб	Cyprinus carpio / Oryzias latipes або аналогічні	96 годин (гостра)	LC ₅₀ ≈ 2,8 - 22 мг/л	OECD 203 (статичний)
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	Daphnia magna	48 годин (гостра)	EC ₅₀ ≈ 2,5 мг/л	OECD 202
Токсичність для водоростей/водних рослин	Pseudokirchneriella subcapitata або аналогічні	72 години	EC ₅₀ > 1000 мг/л	OECD 201
Хронічна токсичність для водних організмів	Pimephales promelas / Daphnia magna / Pseudokirchneriella subcapitata	28 діб / 21 доба / 72 год	Для риб: NOEC = 0,9 мг/л Для дафній: NOEC = 1,65 мг/л Для водоростей: NOEC > 0,1 - 1 мг/л Класифіковано як Aquatic Chronic 4, H413-	OECD 211 / OECD 201
Хронічна токсичність для птахів	Дані обмежені (не пестицид)	-	Практично нетоксична (LD ₅₀ > 2000 мг/кг)	OECD 206
Токсичність для бджіл (оральна)	Apis mellifera	48 годин	Практично нетоксична (>100 мкг/бджолу)	OECD 213
Токсичність для бджіл (контактна)	Apis mellifera	48 годин	Практично нетоксична (>100 мкг/бджолу)	OECD 214

Етоксильований тристирилфенол; CAS № 99734-09-5

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Доза ефекту	Метод
Токсичність для риб	Brachydanio rerio (zebrafish)	96 годин (гостра)	LC ₅₀ > 10-100 мг/л (низька токсичність)	OECD 203
	Рибі (різні види)	96 годин	LC ₅₀ > 10 мг/л	-
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	Daphnia magna	48 годин (гостра)	EC ₅₀ > 1-10 мг/л (помірна токсичність)	OECD 202

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 21 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Токсичність водоростей/водних рослин для	Pseudokirchneriella subcapitata	72 години	EC ₅₀ > 100 мг/л (дуже низька токсичність)	OECD 201
Хронічна токсичність водоростей/водних рослин для	Водорості / Lemna	7–14 днів	Дані обмежені (очікується низька)	-
Хронічна токсичність для птахів	Птахи (Bobwhite quail, Mallard duck)	21 день (дієтичний)	NOEL > високі рівні (низька токсичність)	Дієтичний тест
Токсичність для бджіл (оральна)	Apis mellifera	48–96 годин	LD ₅₀ > 100 мкг/бджолу (низька токсичність)	OECD 213
Токсичність для бджіл (контактна)	Apis mellifera	48–96 годин	LD ₅₀ > 100 мкг/бджолу (низька токсичність)	OECD 214

1,2-бензізотіазол-3(2H)-он; 1,2-бензізотіазолін-3-он; CAS № 2634-33-5

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Доза ефекту	Метод
Токсичність для риб	Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)	96 годин (гостра)	LC ₅₀ = 0,167-1,6 мг/л Класифіковано як Гостр. Вод. Токс. 1. H400	OECD 203
	Риби	Хронічний	NOEC = 0,0375-0,5 мг/л	-
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	Daphnia magna	48 годин (гостра)	EC ₅₀ = 0,23-1,5 мг/л Класифіковано як Гостр. Вод. Токс. 1. H400	OECD 202
	Daphnia magna	21 день (хронічний)	NOEC = 0,91 мг/л	OECD 211
Токсичність для водоростей/водних рослин	Pseudokirchneriella subcapitata / Scenedesmus	72 години	EC ₅₀ = 0,024-0,15 мг/л Класифіковано як Гостр. Вод. Токс. 1. H400	OECD 201
Хронічна токсичність для водоростей/водних рослин	Lemna gibba / водорості	7 днів	NOEC = 0,04 мг/л	OECD 221
Хронічна токсичність для птахів	Птахи (quail, duck)	Дієтичний / гострий	LD ₅₀ / NOEL високі (низька токсичність)	-
Токсичність для бджіл (оральна)	Apis mellifera	48 годин	LD ₅₀ > 100 мкг/бджолу (низька токсичність)	-
Токсичність для бджіл (контактна)	Apis mellifera	48 годин	LD ₅₀ > 100 мкг/бджолу (низька токсичність)	-

12.2 Стійкість і здатність до розкладу

Тіаметоксам (CAS 153719-23-4):

Тіаметоксам є помірно до високостійкою речовиною в навколишньому середовищі, особливо в ґрунті. Період його напіврозпаду (DT₅₀) в аеробних умовах ґрунту зазвичай становить від 34 до 233 днів у лабораторних умовах, хоча в польових умовах може бути швидшим - від 7 до 72 днів. У воді речовина розкладається швидше завдяки фотолізу (DT₅₀ близько 3-4 днів) та гідролізу в лужному середовищі. Загалом тіаметоксам не вважається легко біодеградованим, але поступово руйнується під дією мікроорганізмів і світла.

Лямбда-цигалотрин (CAS 91465-08-6):

Лямбда-цигалотрин проявляє досить високу стійкість у ґрунті та водних седиментах. У лабораторних умовах період напіврозпаду в ґрунті часто перевищує 100 днів, хоча в природних польових умовах він може розкладатися швидше - за 10-47 днів. Речовина сильно адсорбується на частинках ґрунту та седиментах, що знижує її мобільність, але продовжує персистентність. У воді та на поверхні рослин фотодеградація відбувається помітно швидше, проте загалом цигалотрин не є легко біодеградованим.

Етиленгліколь (Етиленгліколь, CAS 107-21-1):

Етиленгліколь характеризується низькою стійкістю і швидко розкладається в навколишньому середовищі. Речовина є легко біодеградованою як в аеробних, так і в анаеробних умовах, часто повністю розпадаючись за кілька днів у воді та ґрунті. У повітрі етиленгліколь швидко реагує з гідроксильними радикалами, маючи період напіврозпаду близько 2 днів. Завдяки

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 22 з 27

Дата друку: 01/09/2026

високої мобільності та швидкій деградації він не накопичується в екосистемах і не проявляє значного біоаккумулятивного потенціалу.

Сольвент-нафта (нафтовий), важка, ароматична (CAS 64742-94-5):

Сольвент-нафта важка ароматична являє собою складну суміш ароматичних вуглеводнів, що зумовлює її помірну до високої стійкості. Речовина погано піддається швидкій біодеградації за стандартними тестами і може тривалий час зберігатися в ґрунті та седиментах. У повітрі компоненти суміші відносно швидко руйнуються завдяки леткості та реакціям з окисниками. Через низьку розчинність у воді та високу адсорбцію на органічних частинках вона створює потенційний ризик тривалого забруднення.

Додецилбензолсульфонат кальцію (CAS 26264-06-2):

Додецилбензолсульфонат кальцію має відносно низьку стійкість у навколишньому середовищі. Як поверхнево-активна речовина він добре піддається мікробіологічному розкладу і вважається легко біодеградуваною за аналогами лінійних алкілбензолсульфонатів. У водних системах і ґрунті деградація відбувається активно, часто досягаючи 90–95% за 28 днів. Речовина не накопичується в живих організмах і швидко втрачає активність у природних умовах.

Етоксильований тристирилфенол (CAS 99734-09-5):

Етоксильований тристирилфенол використовується переважно як емульгатор і має помірну стійкість. Деградація етоксилатів фенольного типу відбувається повільніше, ніж у простих спиртів, але все ж відбувається під дією мікроорганізмів. Специфічних даних щодо DT_{50} небагато, проте в регуляторних оцінках речовина розглядається як така, що не створює високого ризику тривалого накопичення. У водному середовищі можливе утворення метаболітів, які також поступово розкладаються.

1,2-Бензізотіазол-3(2H)-он (BIT, CAS 2634-33-5):

1,2-Бензізотіазол-3-он (BIT) є малостійкою речовиною з низькою персистентністю. У ґрунті він розкладається дуже швидко - період напіврозпаду становить близько одного дня. Речовина добре піддається біодеградації та фотодегградації, особливо при низьких концентраціях. У очисних спорудах BIT ефективно видаляється, хоча при високих концентраціях може пригнічувати мікроорганізми. Загалом він не накопичується в довкіллі.

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Тіаметоксам (CAS 153719-23-4):

Тіаметоксам має низький біоаккумулятивний потенціал завдяки своїй високій розчинності у воді та низькому значенню $\log K_{ow}$ (близько -0.13). Біоконцентраційний фактор (BCF) для риб становить близько 2-10 л/кг, що свідчить про мінімальне накопичення в живих організмах. Речовина не проявляє значного біомагніфікаційного потенціалу в харчових ланцюгах і швидко виводиться з організмів. Загалом тіаметоксам не вважається біоаккумулятивною речовиною.

Лямбда-цигалотрин (CAS 91465-08-6):

Лямбда-цигалотрин характеризується високим біоаккумулятивним потенціалом через високу ліпофільність ($\log K_{ow}$ 3,85-6,37). Біоконцентраційний фактор (BCF) у риб сягає 1600–5000 л/кг і більше, що вказує на значне накопичення в жирових тканинах. Речовина повільно виводиться з організмів (період напіввиведення близько 9 днів у деяких видах). Через це цигалотрин може поширюватися по харчових ланцюгах і створювати ризик для вищих хижаків.

Етандіол (Етиленгліколь, CAS 107-21-1):

Етиленгліколь має дуже низький біоаккумулятивний потенціал завдяки негативному значенню $\log K_{ow}$ (близько -1,36) та високій водорозчинності. Біоконцентраційний фактор (BCF) у риб становить лише близько 10 л/кг. Речовина не накопичується в тканинах організмів і швидко метаболізується та виводиться. Біомагніфікація в харчових ланцюгах практично відсутня.

Сольвент-нафта (нафтовий), важка, ароматична (CAS 64742-94-5):

Сольвент-нафта важка ароматична, як складна суміш вуглеводнів, має помірний до високого біоаккумулятивний потенціал залежно від окремих компонентів ($\log K_{ow}$ часто 2,8-6,5). Деякі ароматичні сполуки в її складі можуть накопичуватися в жирових тканинах (BCF від десятків до тисяч). Через низьку розчинність у воді та високу адсорбцію на частинках реальний ризик біоаккумуляції в природних умовах варіюється. Загалом суміш розглядається як така, що має потенціал до накопичення в організмах.

Додецилбензолсульфонат кальцію (CAS 26264-06-2):

Додецилбензолсульфонат кальцію має низький до помірного біоаккумулятивний потенціал. Біоконцентраційний фактор (BCF) за оцінками становить близько 70-130 л/кг. Речовина частково накопичується в організмах, але завдяки добрій біодеградації не проявляє значної біомагніфікації. Поверхнево-активні властивості сприяють швидшому метаболізму та виведенню. Загалом ризик тривалого накопичення вважається низьким.

Етоксильований тристирилфенол (CAS 99734-09-5):

Етоксильований тристирилфенол має помірний біоаккумулятивний потенціал, хоча специфічних даних щодо BCF обмежено. Завдяки структурі етоксилату (гідрофільна частина) накопичення нижче, ніж у чистого тристирилфенолу, проте $\log K_{ow}$ може вказувати на певний потенціал. У регуляторних оцінках речовину часто розглядають як таку, що не створює високого ризику біоаккумуляції. Метаболіти можуть виводитися швидше завдяки полярності.

1,2-Бензізотіазол-3(2H)-он (BIT, CAS 2634-33-5):

1,2-Бензізотіазол-3-он має низький біоаккумулятивний потенціал. Біоконцентраційний фактор (BCF) становить близько 6-7 л/кг, що значно нижче критеріїв біоаккумуляції. Низьке значення $\log K_{ow}$ та реактивність з біомолекулами перешкоджають

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 23 з 27

Дата друку: 01/09/2026

накопиченню в тканинах. Речовина швидко метаболізується та виводиться з організмів. Біомагніфікація в харчових ланцюгах відсутня.

12.4 Мобільність у ґрунті

Тіаметоксам (CAS 153719-23-4):

Тіаметоксам має високу мобільність у ґрунті завдяки низькому значенню Кос (приблизно 56-245 мл/г). Речовина слабо адсорбується на частинках ґрунту, особливо в ґрунтах з низьким вмістом органічної речовини, і легко переміщується з водою. Індекс GUS часто перевищує 2,8-3,8, що вказує на високий потенціал вимивання у ґрунтові води. Через це тіаметоксам може створювати ризик забруднення підземних вод при інтенсивному використанні.

Лямбда-цигалотрин (CAS 91465-08-6):

Лямбда-цигалотрин характеризується дуже низькою мобільністю в ґрунті через надзвичайно високі значення Кос (від десятків тисяч до понад 200000-300000 мл/г). Речовина сильно адсорбується на органічній речовині та глинистих мінералах, майже не переміщується з ґрунтовими водами. Це суттєво знижує ризик вимивання в глибокі шари ґрунту та забруднення підземних вод. Основний шлях поширення - поверхневий стік або перенесення з пилом.

Етиленгліколь (CAS 107-21-1):

Етиленгліколь має дуже високу мобільність у ґрунті завдяки надзвичайно низькому Кос (близько 1 мл/г) та високій розчинності у воді. Речовина практично не адсорбується на ґрунтових частинках і легко вимивається у ґрунтові води. У вологих ґрунтах вона швидко мігрує на значні відстані. Через високу мобільність етиленгліколь може швидко поширюватися в навколишньому середовищі при розливі.

Сольвент-нафта (нафтовий), важка, ароматична (CAS 64742-94-5):

Сольвент-нафта важка ароматична, як суміш вуглеводнів, має помірну до низької мобільність у ґрунті. Ароматичні компоненти добре адсорбуються на органічній речовині ґрунту, що обмежує їх переміщення. Мобільність варіюється залежно від конкретних фракцій, але загалом речовина не є високочастотною. У ґрунтах з високим вмістом органічної речовини міграція ще більше знижується.

Додецилбензолсульфонат кальцію (CAS 26264-06-2):

Додецилбензолсульфонат кальцію як поверхнево-активна речовина має помірну мобільність у ґрунті. Значення log Кос близько 3,9 вказує на помірну адсорбцію, особливо в ґрунтах з органічною речовиною. Речовина може частково переміщуватися з водою, але значна частина утримується в верхніх шарах ґрунту. Мобільність залежить від типу ґрунту та pH.

Етоксильований тристирилфенол (CAS 99734-09-5):

Етоксильований тристирилфенол проявляє низьку мобільність у ґрунті завдяки високій ліпофільності та сильній адсорбції на органічній речовині (Кос часто в діапазоні від десятків тисяч до мільйонів). Емульгатор добре утримується в верхніх шарах ґрунту і слабо вимивається. Це знижує ризик глибокої міграції та забруднення ґрунтових вод. Дані щодо точних значень Кос обмежені, але регуляторні оцінки підтверджують низьку мобільність.

1,2-Бензізотіазол-3(2H)-он (BIT, CAS 2634-33-5):

1,2-Бензізотіазол-3-он має високу мобільність у ґрунті завдяки низькому Кос (приблизно 9-104 мл/г). Речовина слабо адсорбується і легко переміщується з ґрунтовими водами. Однак швидка деградація (DT₅₀ ~1 день) суттєво обмежує тривалість її присутності та ризик вимивання. У ґрунтах з низьким вмістом органічної речовини мобільність ще вища.

12.5 Результати оцінки СБТ та дСдБ

Ця суміш не містить компонентів, що відповідають критеріям Додатку XIII до Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції для визначення хімічних речовин як стійких (СБТ), біоаккумулятивних і токсичних для довкілля або як дуже стійких (дСдБ) та дуже біоаккумулятивних у концентраціях 0,1% або більше.

12.6 Властивості руйнівників ендокринної системи

Суміш не містить компонентів з властивостями, що руйнують ендокринну систему людини або організмів довкілля на рівнях 0,1% або більше.

12.7 Інші негативні ефекти

Інформація про інші негативні наслідки для навколишнього середовища відсутня.

РОЗДІЛ 13. Рекомендації щодо оброблення відходів

13.1 Методи оброблення відходів

13.1.1 Видалення продукції / упакування: Всі відходи, пов'язані з використанням пестициду, включаючи залишки речовини та тару, повинні вважатися небезпечними відходами.

Відходи класифікуються як небезпечні через небезпечні властивості: HВ 4, HВ 5, HВ 6, HВ 13, HВ 14.

Забороняється повторне використання тари.

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 24 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Після застосування тара з-під пестициду повинна бути приведена в непридатність. Використані контейнери, попередньо промиті з внутрішньої і зовнішньої сторін, повинні бути зруйновані (пробиті) і передані для утилізації суб'єкту господарювання, який має ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами та якою передбачено право такого суб'єкта на утилізацію використаної тари з-під пестицидів.

13.1.2 Інформація, що стосується оброблення відходів: Застарілі пестициди та забруднені матеріали повинні бути утилізовані шляхом високотемпературного спалювання на ліцензованому підприємстві з утилізації відходів.

Контейнер підлягає переробці або розміщенню на ліцензованому санітарному полігоні.

Під час оброблення відходів використовувати відповідні ЗІЗ, включаючи захисні окуляри (ДСТУ EN 166), рукавиці (ДСТУ EN ISO 374-1), захисний одяг (ДСТУ EN ISO 13688) та респіратори (ДСТУ EN 149).

Будь-які стічні води або залишки, що містять пестициди, необхідно збирати та обробляти як небезпечні відходи відповідно до місцевих правил.

13.1.3 Інформація, що стосується каналізації або стічних вод: Заборонено викидати в каналізаційні системи або водойми пестициди або будь-які матеріали, забруднені пестицидами.

Переконайтеся, що всі процедури відповідають інструкціям, встановленим природоохоронними органами, щоб запобігти забрудненню та захистити водні екосистеми.

13.1.4 Інші рекомендації щодо утилізації: Необхідно дотримуватись вимог Закону України «Про управління відходами» від 20.06.2022 № 2320-IX.

РОЗДІЛ 14. Інформація щодо транспортування

Транспортування згідно з правилами ADR для автомобільних перевезень, правилами RID для залізничних перевезень, ADN для внутрішніх водних шляхів, IMDG для морських перевезень та ICAO/IATA для повітряних перевезень.

Наземне транспортування: автомобільне транспортування: ADR, залізничне транспортування: RID.

Транспортні документи: накладна та письмові інструкції.

Морське транспортування: морське транспортування: IMDG.

Транспортні документи: коносамент.

Повітряне транспортування: літакове транспортування: ICAO/IATA.

Транспортний документ: авіанакладна.

14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер.

Номер ООН: UN2902

14.2 Належна транспортна назва ООН.

Опис:

ADR/RID: UA2902, ПЕСТИЦИД, РІДКИЙ, ТОКСИЧНИЙ, Н.З.К., Клас 6.1, Група упаковки III

IMDG: UA2902, ПЕСТИЦИД, РІДКИЙ, ТОКСИЧНИЙ, Н.З.К., Клас 6.1, Група упаковки III, ЗАБРУДНЮВАЧ МОРЯ

ICAO/IATA: UA2902, ПЕСТИЦИД, РІДКИЙ, ТОКСИЧНИЙ, Н.З.К., Клас 6.1, Група упаковки III

14.3 Транспортні класи небезпечності

Клас(и): 6.1

14.4 Група упаковки

Група упаковки: III

14.5 Небезпеки для довкілля

Забруднювач морського середовища: Так



ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 25 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Небезпечно для навколишнього середовища

Транспортування судном, FEm – листи аварійних ситуацій (F – Пожежа, S – Розливи): F-A, S-F

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Дані відсутні

14.7 Перевезення насипом/наливом відповідно до документів ІМО

Продукт не транспортується насипом.

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

Закон України «Про пестициди і агрохімікати» від 02.03.1995 № 86/95-ВР

Закон України «Про управління відходами» від 20.06.2022 № 2320-ІХ

Постанова КМУ від 10 травня 2024 р. № 539 «Про затвердження Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції»

Постанова КМУ від 23 липня 2024 р. № 847 «Про затвердження Технічного регламенту щодо безпечності хімічної продукції»

15.2 Оцінка безпечності хімічної речовини

Оцінка не проводилася.

РОЗДІЛ 16. Інша інформація

16.1 Інформація щодо перегляду паспорта безпечності хімічної продукції

Цей паспорт безпечності хімічної продукції розроблений уперше.

16.2 Розшифрування скорочень та аббревіатур

ФК	Змішана препаративна форма КС і СК
ГДК _{мр.рз.}	Гранично допустима концентрація забруднюючих речовин, максимально разова у повітрі робочої зони
AOEL	Прийнятний рівень впливу діючої речовини на робітника.
ARfD	Гостра референтна доза (оцінка кількості речовини в їжі або питній воді, яку можна проковтнути протягом короткого періоду часу, як правило, протягом одного прийому їжі або одного дня, без помітного ризику для здоров'я споживача).
ADI	Допустима добова доза (оцінка кількості речовини в їжі або питній воді, яку можна споживати протягом життя без істотного ризику для здоров'я).
д.р.	Діюча речовина (активна речовина) у суміші
Гостра токс. 4	Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини, категорія 4
Пошк. Очей 1	Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору, категорія 1
Подр. Очей 2	Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору, категорія 2
Шкіри Сенс. 1	Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibilізацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі, диференціація: хімічна продукція, яка спричиняє сенсibilізацію (алергічну реакцію) на шкірі, категорія 1.
BTOM-OB 2	Хімічна продукція, яка проявляє вибіркoву токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови одноразового впливу, категорія 2.
Вод. Хрон. Токс. 1	Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів, диференціація: небезпечність для водних біоресурсів при довготривалому впливі, категорія 1.
Вод. Гостр. Токс. 1	Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для водних біоресурсів, диференціація: небезпечність для водних біоресурсів при короткостроковому впливі, категорія 1.
3ІЗ	Засоби індивідуального захисту
F ₀ (покоління 0)	Батьківське покоління (тварини, які безпосередньо отримували речовину під час експерименту)
F ₁ (покоління 1)	Перше покоління нащадків F ₀ , які могли зазнати впливу
LD ₅₀	Напівлетальна доза, концентрація, середня доза речовини, що викликає загибель половини членів випробуваної групи
LC ₅₀	Напівлетальна концентрація, що викликає загибель половини членів випробуваної групи
EC ₅₀	Ефективна концентрація, концентрація речовини, при якій спостерігається 50% максимального

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 26 з 27

Дата друку: 01/09/2026

EC ₁₀	ефекту (загибелі, інгібування росту, репродукції або активності) у випробуваних організмів
NOAEL	Ефективна концентрація, концентрація речовини, при якій спостерігається 10% максимального ефекту (загибелі, інгібування росту, репродукції або активності) у випробуваних організмів
LOAEL	Доза впливу з нульовим негативним ефектом
NOEC	Мінімальна доза впливу, яка спричиняє негативний ефект
LOAEC	Концентрація з нульовим негативним ефектом
NOAEC	Найнижча концентрація в повітрі, за якої спостерігається несприятливий ефект
DNEL	Найвища концентрація в повітрі, при якій не спостерігається жодного несприятливого ефекту
PNEC	Похідний безпечний рівень впливу хімічної речовини на людину
СБТ	Показник прогнозованої концентрації, яка не спричиняє негативного ефекту
дСдБ	Речовина стійка, біоаккумулятивна і токсична для довкілля
BCF/КБК	Речовина дуже стійка і дуже біоаккумулятивна
ADR	Коефіцієнт біоконцентрації
RID	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів
IMDG	Правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізницею
IATA-ICAO	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
MARPOL	Правила перевезення небезпечних вантажів повітряним транспортом, встановлені Міжнародною асоціацією повітряного транспорту та Міжнародною організацією цивільної авіації
BTOM	Міжнародна конвенція щодо запобігання забрудненню з суден
Kow	Специфічна токсичність для цільових органів
	Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода

16.3 Джерела інформації

Додаток VI до Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції База даних про зареєстровані речовини Європейського хімічного агентства (ECHA)

База даних про класифікацію та маркування хімічних речовин Європейського хімічного агентства (ECHA)

База даних EPA Pesticide Ecotoxicity Database Агентства з охорони навколишнього середовища США (U.S. EPA)

База даних небезпечних речовин (HSDB - Hazardous Substances Data Bank), Національна медична бібліотека США (U.S. National Library of Medicine)

Наказ МОЗ України від 9 липня 2024 року № 1192 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони»

Науковий звіт «Матеріали з обґрунтування медико-санітарних нормативів застосування інсектициду Колам Плюс, ФК (Colam Plus, ZC) (д.р. - лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л) Київ, 2025.

Оцінка ризиків пестициду: лямбда-цигалотрин / EFSA Journal.

Оцінка ризиків пестициду: тіаметоксам / EFSA Journal

16.4 Інформація щодо підходів застосування критеріїв класифікації суміші відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції

Класифікація небезпечності суміші за всіма класами небезпечності здійснювалася із застосуванням методу підсумовування та принципу адитивності на основі класифікацій небезпечності хімічних речовин у складі суміші та їх концентрацій.

16.5 Види небезпечного впливу (код і повний текст)

H301 Токсично при ковтанні.

H302 Шкідливо при ковтанні.

H304 Може бути смертельним при ковтанні та потрапленні в дихальні шляхи.

H312 Шкідливо при контакт з шкірою.

H315 Спричиняє подразнення шкіри.

H317 Може спричинити алергічну реакцію шкіри.

H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей.

H330 Смертельно при вдиханні.

H361FD Підозрюється шкідливість для фертильності. Підозрюється шкідливість для ненародженої дитини.

H400 Дуже токсично для водних організмів.

H410 Дуже токсично для водних організмів з довготривалими наслідками.

H412 Шкідливо для водних організмів з довготривалими наслідками.

H413 Може спричинити довготривалий шкідливий вплив на водні організми.

Коди класифікації:

Гостра токсичність 2: Гостра токсичність (інгаляція), категорія 2

Гостра токсичність 3: Гостра токсичність (шкірна), категорія 3

Гостра токсичність 3: Гостра токсичність (пероральна), категорія 3

Гостра токсичність 4: Гостра токсичність (шкірна), категорія 4

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



ВЕГА, ФК (VEGA, ZC)

лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тіаметоксам, 141 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 27 з 27

Дата друку: 01/09/2026

Гостра токсичність 4: Гостра токсичність (пероральна), категорія 4
Гостра токсичність для водних організмів 1: Гостра токсичність для водного середовища, категорія 1
Хронічна токсичність для водних організмів 1: Хронічний вплив на водне середовище, категорія 1
Хронічна токсичність для водних організмів 3: Хронічний вплив на водне середовище, категорія 3
Хронічна токсичність для водних організмів 4: Хронічний вплив на водне середовище, категорія 4
Аспіраційна токсичність 1: Аспіраційна токсичність, категорія 1
Канцерогенна токсичність 2: Канцерогенна токсичність, категорія 2
Пошкодження очей 1: Серйозне пошкодження очей, категорія 1
Репродуктивна токсичність 2: Репродуктивна токсичність, категорія 2
Подразнювач шкіри 2: Подразник шкіри, категорія 2
Сенсибілізація шкіри 1: Сенсибілізатор шкіри, категорія 1
Сенсибілізація шкіри 1A: Сенсибілізатор шкіри, категорія 1A

16.6 Поради з навчання персоналу щодо забезпечення хімічної безпеки

Уважно прочитайте цей паспорт безпечності перед використанням.

Персонал, який працює з хімічною продукцією, повинен проходити регулярне навчання з питань безпечного поводження з нею.

16.7 Додаткова інформація

Дані, що містяться в паспорті безпечності, базуються на обсязі інформації та досвіді, доступному компанії на даний момент. Споживач цієї продукції несе відповідальність за наслідки його використання не за призначенням, як визначено у Розділі 1. Інформація стосується саме цієї продукції. Інформація може не стосуватися продукту, якщо він використовується разом з будь-якими іншими матеріалами або у будь-якому іншому виробничому процесі.