

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



КАРМА ЕКСТРА, РК (KARMA EXTRA SL)

гліфосату калійна сіль, 663 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 1 з 17

Дата друку: 28/05/2026

РОЗДІЛ 1. Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

1.1 Ідентифікатори хімічної продукції

Торгова назва: КАРМА ЕКСТРА, РК (KARMA EXTRA SL)

Діюча речовина: гліфосату калійна сіль, 663 г/л

1.2 Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані види використання

Вид використання: гербіцид, десикант

Нерекомендоване використання: інші види використання, ніж рекомендовані

1.3 Інформація про постачальника паспорту безпечності хімічної продукції

1.3.1 Постачальник паспорту безпечності хімічної продукції. Уповноважений представник

Представник: ТОВ "РЕЙНБОУ АГРОСЕНСІЗ УКРАЇНА"

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

Місто: Київ

E-mail: rainbowagro@rainbowagro.com

1.3.2 Постачальник паспорту 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

Гост. Токс 4 H302

Кор. Шкіри 1A H314

Пошк. Очей 1 H318

Вод. Хрон. Токс. 2 H411

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

Гліфосат калійна сіль; CAS № 70901-12-1

Децил глюкозид; CAS № 68515-73-1

Калію гідроксид, каустичний поташ; CAS № 1310-58-3

Піктограми небезпечності



ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



КАРМА ЕКСТРА, РК (KARMA EXTRA SL)

гліфосату калійна сіль, 663 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 2 з 17

Дата друку: 28/05/2026

Сигнальне слово НЕБЕЗПЕЧНО

Види небезпечного впливу

- H302 Шкідливо при проковтуванні
H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей
H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей
H411 Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками

Попередження про небезпечний вплив

- P201 Перед використанням отримайте спеціальні інструкції
P273 Не допускати потрапляння у довкілля
P280 Використовуйте захисні рукавички/захисний одяг/захист для очей/захист обличчя
P301+P312 ПРИ ПРОКОВТУВАННІ: Звернутися до лікаря при поганому самопочутті.
P310: негайно звернутися до лікаря.
P303+P361+P353 У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ (АБО ВОЛОССЯ): негайно зняти весь забруднений одяг. Промити уражені ділянки водою (або прийняти душ).
P305+P351+P338 При попаданні в очі: Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо ви користуєтесь ними, і якщо це легко зробити. Продовжити промивання очей.
P391 Зібрати розлив.
P501 Утилізацію вмісту/ємності слід проводити через пункт збору небезпечних або спеціальних відходів.

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)
Гліфосат (ISO); N-(фосфометил) гліцин	70901-12-1	63-69 %	Пошк. Очей 1 H318; Водн. Хрон. Токс 2 H411	607-315-00-8 Номер ЄС: 213-997-4	-
Калію гідроксид, каустичний поташ	1310-58-3	5-25 %	Гостра токс. 4 H302; Кор. Шкіри 1A H314	019-002-00-8	-
Децил глюкозид	68515-73-1	3-25 %	Пошк. Очей 1 H318	Номер ЄС: 500-220-1	-

РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Загальна інформація

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



КАРМА ЕКСТРА, РК (KARMA EXTRA SL)

гліфосату калійна сіль, 663 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 3 з 17

Дата друку: 28/05/2026

Після впливу продукту можуть виникнути відкладені ефекти.

При вдиханні

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.

Проковтування.

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

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 спиртовостійка 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. Уникайте

потрапляння продуктів, що використовуються для гасіння пожежі, у каналізацію, каналізацію або водні шляхи. Залишки продукту та вогнегасні засоби можуть

забруднити водне середовище.

Протипожежне 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



КАРМА ЕКСТРА, РК (KARMA EXTRA SL)

гліфосату калійна сіль, 663 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 4 з 17

Дата друку: 28/05/2026

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. Стримування 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 витоку 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 допускайте 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



КАРМА ЕКСТРА, РК (KARMA EXTRA SL)

гліфосату калійна сіль, 663 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 5 з 17

Дата друку: 28/05/2026

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



КАРМА ЕКСТРА, РК (KARMA EXTRA SL)

гліфосату калійна сіль, 663 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 6 з 17

Дата друку: 28/05/2026

Країна	Хімічна речовина	№ CAS	Значення, мг/м ³
Україна	Гліфосат калійна сіль	70901-12-1	1,0
Україна	Децил глюкозид	68515-73-1	Не встановлено
Україна	Калію гідроксид, каустичний поташ	1310-58-3	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:

Децил глюкозид; CAS № 68515-73-1

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	35.7 мг/кг маси тіла/день
при вдиханні	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується	420 мг/м ³	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Не застосовується	124 мг/м ³
через шкіру	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	595 000 мг/кг маси тіла/день	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	357 000 мг/кг маси тіла/день
через органи зору	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується	Небезпека не виявлена	Не застосовується

Калію гідроксид, каустичний поташ; CAS № 1310-58-3

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	1 мг/м ³	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена
через шкіру	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	Небезпека не виявлена	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

Для Гліфосат (ISO) показники DNEL не були встановлені.

Медико-санітарні нормативами встановлені на наступному рівні:

Гліфосат (ISO)

ДДД, мг/кг: 0,01;

ОБРВ у повітрі робочої зони, мг/м³: 1,0;

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



КАРМА ЕКСТРА, РК (KARMA EXTRA SL)

гліфосату калійна сіль, 663 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 7 з 17

Дата друку: 28/05/2026

ОБРВ в атмосферному повітрі, мг/м³: 0,01;
ГДК у воді водоймищ, мг/дм³: 0,02, заг.-сан., орг.;
ОДК у ґрунті, мг/кг: 0,5

8.1.4 Показники ПНЕС:

Середовище довкілля	Децил глюкозид; CAS № 68515-73-1	Калію гідроксид, каустичний поташ; CAS № 1310-58-3
Ґрунт	0,654 мг/кг сухої ваги	не встановлюють (луг)
Морська вода	0,0176 мг/л	не встановлюють (луг)
Прісна вода	0,176 мг/л	не встановлюють (луг)
Морський осад	0,152 мг/кг сухої ваги	не встановлюють (луг)
Прісноводний осад	1516 мг/кг сухої ваги	не встановлюють (луг)
Очисні споруди	560 мг/л	не встановлюють (луг)

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:	Гербіцид
Захист дихальних шляхів:	
ЗІЗ:	Фільтруюча маска для захисту від газів та частинок.
Характеристики:	Маркування «СЕ», 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 «СЕ», категорія III. Перевірте список хімічних речовин, на які було протестовано рукавичку.
Стандарти ДСТУ:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420
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



ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



КАРМА ЕКСТРА, РК (KARMA EXTRA SL)

гліфосату калійна сіль, 663 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 8 з 17

Дата друку: 28/05/2026

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 дотримуйтеся 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 розмішувати 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: Безбарвний

Запах: Без запаху

Поріг запаху: Недоступно

Температура плавлення: Недоступно

Температура замерзання: Недоступно

Температура кипіння або початкова точка кипіння та діапазон кипіння: 105 °C

Займистість: Недоступно

Нижня межа вибуховості: Недоступно

Верхня межа вибуховості: Недоступно

Температура спалаху: Недоступно

Температура самозаймання: Недоступно

Температура розкладання: Недоступно

pH: 4,9-5,5 (1%)

Кінематична в'язкість: Недоступно

Розчинність: Недоступно

Гідророзчинність: Недоступно

Ліпорозчинність: Недоступно

Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода (логарифмічне значення): Недоступно

Тиск пари: Недоступно

Абсолютна густина: Недоступно

Відносна густина: 1,38 г/мл

Відносна густина пари: Недоступно

Характеристики частинок: Недоступно

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

РОЗДІЛ 10. Стабільність та реакційна здатність

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



КАРМА ЕКСТРА, РК (KARMA EXTRA SL)

гліфосату калійна сіль, 663 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 9 з 17

Дата друку: 28/05/2026

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

Тримати подалі від окислювачів та сильно лужних або кислотних матеріалів, щоб запобігти екзотермічним реакціям.

10.6 Небезпечні продукти розкладу

Не розкладається, якщо використовується за призначенням.

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

Гліфосат калійна сіль (CAS № 70901-12-1):

Гліфосат калійна сіль погано всмоктується в шлунково-кишковому тракті (20-30%) і ще гірше через шкіру. Після всмоктування швидко розподіляється по організму, з найвищими концентраціями в нирках, печінці та кістках, але не накопичується в тканинах. Метаболізм мінімальний (менше 1% перетворюється на АМРА), більша частина виводиться з сечею та калом у незмінному вигляді протягом 48 годин.

Децил глюкозид (CAS № 68515-73-1):

Децил глюкозид погано всмоктується через шкіру. У шкірі може частково гідролізуватися глюкозидазами на глюкозу та деканій спирт. При пероральному надходженні розщеплюється на компоненти, які метаболізуються звичайними шляхами (глюкоза - в енергетичний обмін, спирт - у жирні кислоти). Системна токсичність низька через обмежене всмоктування.

Калію гідроксид (CAS № 1310-58-3):

КОН повністю дисоціює в воді на іони K^+ та OH^- . Класичної токсикокінетики та метаболізму, як для органічних речовин, не відбувається. Іони калію є природними для організму і регулюються гомеостазом, а гідроксид-іони нейтралізуються буферними системами. Токсичність переважно локальна (корозійна дія через підвищення pH).

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	$LD_{50} = 5000$ 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	Ні	Щури Wistar	4 год	$LC_{50} > 5015$ мг/м ³	OECD Test No.403
Подразнююча дію на шкіру	Ні	Кролики новозеландської породи	4 год	Не чинить подразнюючої дії на шкіру	OECD Test No.404
Подразнююча дію на слизові оболонки	Так	Кролики новозеландської породи	72 год	Чинить слабку подразнюючу дію. Класифіковано як Пошк. Очей 1 H318	OECD Test No.405
Сенсибілізація	Ні	Морські свинки	21 доба	Не чинить сенсибілізуючої дії	Тест Магнусона-Клигмана

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



КАРМА ЕКСТРА, РК (KARMA EXTRA SL)

гліфосату калійна сіль, 663 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 10 з 17

Дата друку: 28/05/2026

11.1.2 Токсикологічна інформація про токсичність речовин

Гліфосат калійна сіль; CAS № 70901-12-1

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Значення	Метод
Гостра оральна токсичність	Щур	Одноразово	LD ₅₀ > 5000 мг/кг	OECD 401 / аналог
Гостра дермальна токсичність	Кролик	24 години	LD ₅₀ > 2000-7940 мг/кг	OECD 402
Гостра інгаляційна токсичність	Щур	4 години	LC ₅₀ > 5.27 мг/л (немає летальності)	OECD 403
Подразнююча дія на шкіру	Кролик	4 години	Не подразнює / слабке подразнення	OECD 404
Подразнююча дія на слизові оболонки (очі)	Кролик	-	Слабке подразнення. Речовина класифікована як Подразн. Очей 1, H318	OECD 405
Сенсибілізація	Морська свинка	-	Не є сенсибілізатором	OECD 406 / GPMPT
Мутагенні властивості	Бактерії / клітини ссавців	-	Негативний (не мутагенний)	Ames test, OECD 471-476
Канцерогенні властивості	Щур / миша (2 роки)	Хронічно	Не канцерогенний (EPA Group E)	OECD 451/452
Репродуктивної токсичності	Щур	2 покоління	NOAEL > 1000-2000 мг/кг/день	OECD 416
Репродуктивної токсичності (developmental)	Щур / кролик	Гестація	NOAEL 1000-3500 мг/кг/день	OECD 414
Вибіркова токсичність (одноразового впливу)	-	-	Не класифікується	-
Вибіркова токсичність (багаторазового впливу)	Щур	90 днів	NOAEL ~1000 мг/кг/день	OECD 408
Небезпека токсичної аспірації	-	-	Не класифікується	-

Децил глюкозид; CAS № 68515-73-1

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Значення	Метод
Гостра оральна токсичність	Щур	Одноразово	LD ₅₀ 273-365 мг/кг Класифіковано як Гостр. Токс. 4 H302	OECD 401
Гостра дермальна токсичність	Кролик	-	LD ₅₀ > 1260 мг/кг (не класифікується)	OECD 402
Гостра інгаляційна токсичність	Щур	4 години	Дані обмежені (подразнення дихальних шляхів)	-
Подразнююча дія на шкіру	Кролик / людина	3-4 години	Корозійна дія. Класифіковано як Подр. Шкір. 1 H314	OECD 404
Подразнююча дія на слизові оболонки (очі)	Кролик	-	Не класифікується	OECD 405
Сенсибілізація	-	-	Не є сенсибілізатором	-
Мутагенні властивості	Бактерії / клітини	-	Не мутагенний	OECD 471
Канцерогенні властивості	-	-	Не класифікується	-
Репродуктивної токсичності	Щур / миша	-	Не очікується (NOAEL > 180-310 мг/кг)	Аналогічні сполуки калію
Репродуктивної токсичності (developmental)	-	-	Не очікується	-

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



КАРМА ЕКСТРА, РК (KARMA EXTRA SL)

гліфосату калійна сіль, 663 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 11 з 17

Дата друку: 28/05/2026

Вибіркова токсичність (одноразового впливу)	-	-	Не класифікується	-
Вибіркова токсичність (багаторазового впливу)	-	-	Не класифікується (локальна дія)	-
Небезпека токсичної аспірації	-	-	Не класифікується	-

Калію гідроксид, каустичний поташ; CAS № 1310-58-3

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Значення	Метод
Гостра оральна токсичність	Щур	Одноразово	LD ₅₀ > 2000-5000 мг/кг	OECD 401
Гостра дермальна токсичність	Кролик	24 години	LD ₅₀ > 2000 мг/кг	OECD 402
Гостра інгаляційна токсичність	Щур	4 години	Дані обмежені (немає класифікації)	-
Подразнююча дія на шкіру	Кролик / людина	24-72 години	Не класифікується	OECD 404
Подразнююча дія на слизові оболонки (очі)	Кролик	-	Викликає серйозне пошкодження очей. Класифіковано як Пошк. Очей. 1 H318	OECD 405
Сенсибілізація	Морська свинка / людина	-	Не є сенсибілізатором	OECD 406 / HRIPT
Мутагенні властивості	Бактерії / клітини	-	Не мутагенний	OECD 471-473
Канцерогенні властивості	-	-	Не класифікується (немає даних)	-
Репродуктивної токсичності	Щур	-	NOAEL ≥ 1000 мг/кг/день	OECD 421
Репродуктивної токсичності (developmental)	-	-	Не класифікується	-
Вибіркова токсичність (одноразового впливу)	-	-	Не класифікується	-
Вибіркова токсичність (багаторазового впливу)	-	-	Не класифікується	-
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», Вод. Хрон. Токс. 2 **H411**

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Доза ефекту	Метод
Токсичність для риб	Poecilia reticulata Peters	96 год	LC ₅₀ = 78,6 мг/л	OECD Test No. 203

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



КАРМА ЕКСТРА, РК (KARMA EXTRA SL)

гліфосату калійна сіль, 663 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 12 з 17

Дата друку: 28/05/2026

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	Daphnia magna Straus	48 год	EC ₅₀ = 57,7 мг/л	OECD Test No. 202
Токсичність для водоростей/водних рослин	Pseudokirchneriella subcapitata	72 год	EC ₅₀ = 62,6 мг/л	OECD Test No. 201
Токсичність для птахів	Coturnix japonica	-	LD ₅₀ = 3728,01мг/кг маси тіла	OECD Test No. 223
Токсичність для бджіл (оральна)	Apis mellifera	48 год	LD ₅₀ = 81,5039 мкг/особину	Пероральний тест
Токсичність для бджіл (контактна)	Apis mellifera	48 год	LD ₅₀ = 82,4508 мкг/особину	Метод аплікації (індивідуальний метод)
Токсичність для ґрунтових черв'яків	Eisenia fetida	14 та 28 діб	ЛК ₅₀ = 799,4мг/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

Fish		LC50	Low toxicity - grade 3 hazard	78
Daphnia magna		LC50	Low toxicity - 3 class	57
Green algae		EC50	Low toxicity - grade 3 hazard	62
Earthworm		LC50	Weakly toxic - class 3	79
Soil microbiota and biological indicators of soil			No negative effects were detected	
Bird		LD50	Practically non-toxic - Grade 5 hazard	37
honey bee		Contact	Class III toxicity - low toxicity for honey bee	>
honey bee		Oral	Class III toxicity - low toxicity for honey bee	>

12.1.2 Токсичність хімічних речовин

Гліфосат калійна сіль; CAS № 70901-12-1

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Доза ефекту	Метод
Токсичність для риби (гостра)	Oncorhynchus mykiss / Bluegill sunfish	96 годин	LC ₅₀ : 78,6 мг/л	OECD 203 / Static
Токсичність для риби (хрон.)	Oncorhynchus mykiss	21 день	NOEC: 25,7 мг/л	Хронічний тест на рибах
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (гостра)	Daphnia magna	48 годин	EC ₅₀ : 57,7 мг/л	OECD 202
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (хрон.)	Daphnia magna	21 день	NOEC: 49,9 мг/л; LOAEC: 95,7 мг/л Речовина класифікована як Вод. Хрон. Токс. 2 H411	Репродуктивний тест
Токсичність для водоростей/водних рослин	P. subcapitata	72 години	EC ₅₀ : 62,6 мг/л	OECD 201
Хронічна токсичність для водоростей/водних рослин	Lemna gibba (ряска)	14 днів	EC ₅₀ : 11,9 мг/л	OECD 221
Хронічна токсичність для птахів	Bobwhite quail / Mallard duck	8 днів (дієта)	LC ₅₀ : >4000-4640 ppm	Харчова токсичність
Токсичність для бджіл (оральна)	Apis mellifera	48-96 годин	LD ₅₀ : >100 мкг/бджолу	OECD 213 / Oral

Децил глюкозид; CAS № 68515-73-1

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Доза ефекту	Метод
Токсичність для риби (гостра)	Danio rerio (Brachydanio rerio)	96 годин	LC ₅₀ : 100,81-170 мг/л	OECD 203

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



КАРМА ЕКСТРА, РК (KARMA EXTRA SL)

гліфосату калійна сіль, 663 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 13 з 17

Дата друку: 28/05/2026

Токсичність для риб (хрон.)	Danio rerio	28 днів	NOEC: 1,8 мг/л	OECD 210 / Рання стадія життя риби
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (гостра)	Daphnia magna	48 годин	EC ₅₀ : >100 мг/л	OECD 202
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (хрон.)	Daphnia magna	21 день	EC ₁₀ /NOEC: 1,76 мг/л	OECD 211
Токсичність для водоростей/водних рослин	Desmodesmus subspicatus	72 години	EC ₅₀ : 27,22-37 мг/л	OECD 201
Хронічна токсичність для водоростей/водних рослин	Desmodesmus subspicatus	72 години	NOEC: 6,25-12,5 мг/л	Гальмування росту
Хронічна токсичність для птахів	Дані обмежені	-	Низька токсичність	-
Токсичність для бджіл (оральна)	Apis mellifera	-	Низька токсичність	-

Калію гідроксид, каустичний поташ; CAS № 1310-58-3

Тип впливу	Об'єкт дослідження	Час впливу	Доза ефекту	Метод
Токсичність для риб (гостра)	Gambusia affinis (mosquito fish)	96 годин	LC ₅₀ : 80 мг/л (pH-залежно)	Статичний (залежний від pH)
Токсичність для риб (хрон.)	Дані обмежені	-	Токсичність зумовлена підвищенням pH (>9-10)	-
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (гостра)	Daphnia magna / Ceriodaphnia	48 годин	EC ₅₀ /LC ₅₀ : 40-189 мг/л	OECD 202
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (хрон.)	Daphnia magna	21 день	NOEC: залежить від буферної ємності води	-
Токсичність для водоростей/водних рослин	Nitzschia linearis / зелені водорості	72-120 годин	EC ₅₀ : 1337 мг/л (для аналогів)	Гальмування росту
Хронічна токсичність для водоростей/водних рослин	Дані обмежені	-	Токсичність переважно через pH	-
Хронічна токсичність для птахів	Дані обмежені	-	Низька системна токсичність	-
Токсичність для бджіл (оральна)	Apis mellifera	-	Низька токсичність	-

12.2 Стьйкість і здатність до розкладу

Гліфосат калійна сіль (CAS № 70901-12-1): У ґрунті гліфосат калійна сіль розкладається мікроорганізмами з періодом напіврозпаду від кількох днів до кількох місяців (в середньому 2-60 днів). Розклад швидший в аеробних умовах. Основний метаболіт АМПА є значно більш стійким. У воді розклад також відбувається переважно біологічно.

Децил глюкозид (CAS № 68515-73-1): Речовина легко біологічно розкладається (readily biodegradable). У тестах OECD 301D показує біодеградацію понад 60% за 28 днів. Це характерно для алкілполіглюкозидів рослинного походження.

Калію гідроксид (CAS № 1310-58-3): Речовина не піддається біологічному розкладу в класичному розумінні, оскільки є неорганічною. У довкіллі швидко нейтралізується кислотами та вуглекислим газом з утворенням солей калію (карбонату, бікарбонату). Стабільність залежить від pH середовища.

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Гліфосат калійна сіль (CAS № 70901-12-1):

Біоаккумуляція дуже низька. Фактор біоконцентрації (BCF) менше 1. Речовина не накопичується в живих організмах завдяки високій полярності та швидкому виведенню.

Децил глюкозид (CAS № 68515-73-1):

Потенціал біоаккумуляції низький. Log Pow негативний або близький до нуля (≥ -0.07), що свідчить про високу гідрофільність і швидке виведення з організмів.

Калію гідроксид (CAS № 1310-58-3):

Біоаккумуляція відсутня. Іони калію є есенціальними елементами і не накопичуються понад фізіологічні рівні, а гідроксид-іони не зберігаються в тканинах.

12.4 Мобільність у ґрунті

Гліфосат калійна сіль (CAS № 70901-12-1):

Мобільність варіюється від низької до помірної залежно від типу ґрунту (Кос 884-60000). Сильна адсорбція на частинках ґрунту (особливо з високим вмістом глини та органічних речовин) обмежує вимивання, хоча в піщаних ґрунтах можливе деяке переміщення.

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



КАРМА ЕКСТРА, РК (KARMA EXTRA SL)

гліфосату калійна сіль, 663 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 14 з 17

Дата друку: 28/05/2026

Децил глюкозид (CAS № 68515-73-1):

Мобільність у ґрунті помірна. Завдяки хорошій розчинності у воді та низькому Log K_{oc} речовина не сильно адсорбується і може переміщуватися з ґрунтовими водами, але швидко розкладається.

Калію гідроксид (CAS № 1310-58-3):

Мобільність висока. Через повну розчинність у воді та відсутність сорбції речовина легко переміщується з ґрунтовими водами, але швидко нейтралізується буферною ємністю ґрунту.

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 (PBT), біоаккумулятивних і токсичних для довкілля або як дуже стійких (vPvB) 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 / упаковки: Всі відходи, пов'язані з використанням пестициду, включаючи залишки речовини та тару, повинні вважатися небезпечними відходами.

Відходи класифікуються як небезпечні через небезпечні властивості: H₃₁₄, H₃₃₂, H₃₃₄, H₃₃₅, H₃₇₃.

Забороняється повторне використання тари.

Після застосування тари 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.

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



КАРМА ЕКСТРА, РК (KARMA EXTRA SL)

гліфосату калійна сіль, 663 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 15 з 17
Дата друку: 28/05/2026

Транспортний документ: авіанакладна.

14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер.

Номер ООН: UN3082

14.2 Належна транспортна назва ООН.

Опис:

ADR/RID: UN 3082, РЕЧОВИНА, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, РІДКА, Н.З.К., 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3082, РЕЧОВИНА, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, РІДКА, Н.З.К. (ГЛІЦИН, N-(ФОСФОНОМЕТИЛ)-, КАЛІЄВА СІЛЬ), 9, PG III, ЗАБРУДНЮВАЧ МОРЯ

ICAO/IATA: UN 3082, РЕЧОВИНА, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, РІДКА, Н.З.К., 9, PG III

14.3 Транспортні класи небезпечності

Клас(и): 9

14.4 Група упаковки

Група упаковки: III

14.5 Небезпеки для довкілля

Забруднювач морського середовища: Так



Небезпечно для навколишнього середовища

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

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Мітки: 9



Номер небезпеки: 90

Положення щодо перевезення насипом ADR: Не дозволено перевезення насипом відповідно до ADR.

Дійте відповідно до пункту 6.

ADR LQ: 5 КГ

IMDG LQ: 5 КГ

ICAO LQ: 30 КГ В

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»

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



КАРМА ЕКСТРА, РК (KARMA EXTRA SL)

гліфосату калійна сіль, 663 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 16 з 17

Дата друку: 28/05/2026

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

РК	Розчинний концентрат
ГДК _{мр.рз.}	Гранично допустима концентрація забруднюючих речовин, максимально разова у повітрі робочої зони
AOEL	Прийнятий 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
Повшк. 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 сенсibiliзацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі, диференціація: хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) на шкірі, категорія 1.
BTOM-OB 2	Хімічна продукція, яка проявляє вибіркову 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.
ЗІЗ	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 ефекту (загибелі, інгібування росту, репродукції або активності) у випробуваних організмів
EC ₁₀	Ефективна концентрація, концентрація речовини, при якій спостерігається 10% максимального ефекту (загибелі, інгібування росту, репродукції або активності) у випробуваних організмів
NOAEL	Доза впливу з нульовим негативним ефектом
LOAEL	Мінімальна доза впливу, яка спричиняє негативний ефект
NOEC	Концентрація з нульовим негативним ефектом
LOAEC	Найнижча концентрація в повітрі, за якої спостерігається несприятливий ефект
NOAEC	Найвища концентрація в повітрі, при якій не спостерігається жодного несприятливого ефекту
DNEL	Похідний безпечний рівень впливу хімічної речовини на людину
PNEC	Показник прогнозованої концентрації, яка не спричиняє негативного ефекту
СБТ	Речовина стійка, біоаккумулятивна і токсична для довкілля
дСдБ	Речовина дуже стійка і дуже біоаккумулятивна
BCF/КБК	Коефіцієнт біоконцентрації
ADR	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів
RID	Правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізницею
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
IATA-ICAO	Правила перевезення небезпечних вантажів повітряним транспортом, встановлені Міжнародною

ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



КАРМА ЕКСТРА, РК (KARMA EXTRA SL)

гліфосату калійна сіль, 663 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 17 з 17

Дата друку: 28/05/2026

MARPOL

BTOM

Kow

асоціацією повітряного транспорту та Міжнародною організацією цивільної авіації

Міжнародна конвенція щодо запобігання забруднення з суден

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»

Оцінка ризиків пестициду: гліфосат / 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)

Як зазначено в розділі 3 Паспорта безпечності (не стосується маркування продукту):

Дані відсутні

Коди класифікації:

Дані відсутні

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.