

# ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



**ФІНІШЕР, РК (FINISHER, SL)**

**дикват дибромід, 200 г/л**

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 1 з 15

Дата друку: 28/05/2026

## РОЗДІЛ 1. Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

### 1.1 Ідентифікатори хімічної продукції

Торгова назва: ФІНІШЕР, РК (FINISHER, SL)

Діюча речовина: дикват дибромід, 200 г/л

### 1.2 Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані види використання

Вид використання: 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 АГРОСІСТЕМС УКРАЇНА"

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

Місто: Київ

E-mail: [rainbowagro@rainbowagro.com](mailto: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](mailto: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 | Шкідливо при проковтуванні                                                   |
| Подр. Шкіри 2      | H315 | Спричиняє подразнення шкіри                                                  |
| Сенсиб. 1          | H317 | Може спричинити алергічну реакцію на шкірі                                   |
| Подр Очей 2        | H319 | Спричиняє сильне подразнення очей                                            |
| Гостр. Токс 3      | H331 | Токсично при вдиханні                                                        |
| ВТОМ-ОВ 3          | H335 | Може спричинити подразнення дихальних шляхів                                 |
| ВТОМ-ХВ 1          | H372 | Спричиняє пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі        |
| Вод. Хрон. Токс. 1 | H410 | Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками |

#### 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

Дикват дибромід; CAS № 85-00-7

#### Піктограми небезпечності

# ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



**ФІНІШЕР, РК (FINISHER, SL)**

**дикват дибромід, 200 г/л**

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 2 з 15

Дата друку: 28/05/2026



**Сигнальне слово** НЕБЕЗПЕЧНО

## Види небезпечного впливу

|      |                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Шкідливо при проковтуванні                                                   |
| H315 | Спричиняє подразнення шкіри                                                  |
| H317 | Може спричинити алергічну реакцію на шкірі                                   |
| H319 | Спричиняє сильне подразнення очей                                            |
| H331 | Токсично при вдиханні                                                        |
| H335 | Може спричинити подразнення дихальних шляхів                                 |
| H372 | Спричиняє пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі        |
| H410 | Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками |

## Попередження про небезпечний вплив

|                |                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260           | Уникайте вдихання пилу/диму/газу/туману/пари/розпилювачів рідини.                                                                                                                 |
| P280           | Використовуйте захисні рукавички/захисний одяг/захист для очей/захист обличчя                                                                                                     |
| P304+P340      | ПРИ Диханні: Винести потерпілого на свіже повітря та забезпечити йому повний спокій у зручному для дихання положенні.                                                             |
| P305+P351+P338 | При попаданні в очі: Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо ви користуєтеся 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) |
|-------------------------|---------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Дикват дибромід         | 85-00-7 | 40-46 %                  | Гост. Токс. 2 H330; Гост. Токс 4 H302; ВТОМ-ОВ 3, H335; ВТОМ-ХВ 1, H372 | 613-089-00-1<br>Номер ЄС: 201-579-4 | -                                       |

## РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги

# ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



**ФІНІШЕР, РК (FINISHER, SL)**

**дикват дибромід, 200 г/л**

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 3 з 15

Дата друку: 28/05/2026

**ПОДРАЗНЮЮЧА СУМІШ.** Її багаторазовий або тривалий контакт зі шкірою або слизовими оболонками може спричинити подразнюючі симптоми, такі як почервоніння шкіри, пухирі або дерматит. Деякі симптоми можуть проявлятися не одразу. Вони можуть спричиняти алергічні реакції на шкірі.

#### 4.1 Опис заходів першої допомоги

##### Загальна інформація

Потрібна негайна медична допомога. Рекомендується вивести постраждалого з зони впливу. 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. Не вводьте нічого перорально. Якщо потерпілий непритомний, покладіть його у відповідне положення та зверніться за медичною допомогою. Особам, які надають першу допомогу, рекомендується використовувати засоби індивідуального захисту (див. розділ 8).

##### 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, піднімаючи повіки, та зверніться за медичною допомогою. Не дозволяйте потерпілому терти уражене око.

##### 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.

#### 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 CO<sub>2</sub>. 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. 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. Під час гасіння, залежно від

# ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



**ФІНІШЕР, РК (FINISHER, SL)**

**дикват дибромід, 200 г/л**

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 4 з 15

Дата друку: 28/05/2026

масштабів та близькості до пожежі, може знадобитися додаткове захисне спорядження, таке як рукавички для хімічного захисту, тепловідбивні костюми або газонепроникні костюми.

## 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 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



**ФІНІШЕР, РК (FINISHER, SL)**

**дикват дибромід, 200 г/л**

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 5 з 15

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

# ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



**ФІНІШЕР, РК (FINISHER, SL)**

**дикват дибромід, 200 г/л**

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 6 з 15

Дата друку: 28/05/2026

## 8.1.1 ГДК хімічних речовин у повітрі робочої зони

| Країна  | Хімічна речовина | № CAS   | Значення, мг/м <sup>3</sup> |
|---------|------------------|---------|-----------------------------|
| Україна | Дикват дибромід  | 85-00-7 | 0,05                        |

## 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:

Дикват дибромід; CAS № 85-00-7

| 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     | 0,002-0,005 мг/кг маси тіла/день |
| при вдиханні      | Не застосовується     | Не застосовується     | 0,1 мг/м <sup>3</sup> | 0,05-0,1 мг/м <sup>3</sup> | Небезпека не виявлена | Не застосовується     | Не застосовується     | 0,01-0,03 мг/м <sup>3</sup>      |
| через шкіру       | Небезпека не виявлена | Небезпека не виявлена | Небезпека не виявлена | 0,5-1 мг/кг маси тіла/день | Небезпека не виявлена | Небезпека не виявлена | Небезпека не виявлена | 0,3 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                |

Для дикват дибромід показники DNEL не були встановлені.

Медико-санітарні нормативами встановлені на наступному рівні:

ДДД, мг/кг: 0,002;

ОБРВ у повітрі робочої зони, мг/м<sup>3</sup>: 0,05;

ОБРВ в атмосферному повітрі, мг/м<sup>3</sup>: 0,003;

ГДК у воді водоймищ, мг/дм<sup>3</sup>: 0,02, заг.-сан., орг.;

ОДК у ґрунті, мг/кг: 0,2

## 8.1.4 Показники PNEC:

Дані відсутні.

## 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:            | Десикант                                                                                                                          |
| 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                                                                                                            |



# ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



**ФІНІШЕР, РК (FINISHER, SL)**

**дикват дибромід, 200 г/л**

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 7 з 15

Дата друку: 28/05/2026

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, газу та пари: ABEK-AX), змінюючи їх згідно з рекомендаціями виробника.          |                   |                                                                                       |
| Необхідний тип фільтра:  | A2                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                       |
| <b>Захист рук:</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                       |
| 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:                | PBX (полівінілхлорид)                                                                                                                                                                                                                                                                         | Час прориву (хв.) | Товщина матеріалу (мм):                                                               |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | > 480             | 0,35                                                                                  |
| <b>Захист очей:</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                       |
| 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.                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                       |
| <b>Захист шкіри:</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                       |
| ЗІЗ:                     | Одяг хімічного захисту                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |  |
| Характеристики:          | Маркування «СЕ», категорія III. Одяг повинен добре сидіти. Рівень захисту має бути встановлений відповідно до параметра випробування, який називається BT (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 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: Темно-коричневий

Запах: Не застосовується/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



**ФІНІШЕР, РК (FINISHER, SL)**

**дикват дибромід, 200 г/л**

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 8 з 15

Дата друку: 28/05/2026

Поріг запаху: Недоступно  
Температура плавлення: Недоступно  
Температура замерзання: Недоступно  
Температура кипіння або початкова точка кипіння та діапазон кипіння:  $\geq 100$  °C  
Займистість: Недоступно  
Нижня межа вибуховості: Недоступно  
Верхня межа вибуховості: Недоступно  
Температура спалаху: Недоступно  
Температура самозаймання: Недоступно  
Температура розкладання: Недоступно  
pH: 4-8 (1%)  
Кінематична в'язкість: Недоступно  
Розчинність: Розчинний у воді  
Гідророзчинність: Недоступно  
Ліпорозчинність: Недоступно  
Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода (логарифмічне значення): Недоступно  
Тиск пари: Недоступно  
Абсолютна густина: Недоступно  
Відносна густина: 1,17 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

Вибухові властивості: Не вибухівка

Окислювальні властивості: Не окислювач

## 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

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

**ПОДРАЗНЮЮЧА СУМІШ.** Бризки в очі можуть викликати подразнення.

**ПОДРАЗНЮЮЧА СУМІШ.** Вдихання розпиленого туману або зважених частинок може подразнювати дихальні шляхи. Це також може спричинити серйозні проблеми з диханням, розлади центральної нервової системи, а в крайніх випадках - втрату свідомості.

**ПОДРАЗНЮЮЧА СУМІШ.** Її повторний або тривалий контакт зі шкірою або слизовими оболонками може викликати подразнюючі симптоми, такі як почервоніння шкіри, пухирі або дерматит. Деякі симптоми можуть бути не негайними. Вони можуть викликати алергічні реакції на шкірі.

# ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



**ФІНІШЕР, РК (FINISHER, SL)**

**дикват дибромід, 200 г/л**

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 9 з 15

Дата друку: 28/05/2026

## 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

**Дикват дибромід; CAS № 85-00-7:** Дикват дибромід погано всмоктується в шлунково-кишковому тракті (зазвичай менше 5-10% при пероральному надходженні) і дуже слабо через шкіру. Після всмоктування речовина швидко розподіляється по організму, з найвищими концентраціями в нирках, легенях та печінці, але не накопичується в значних кількостях. Метаболізм мінімальний - більша частина виводиться в незмінному вигляді з калом (близько 90%), невелика частина (3-10%) - з сечею. Основний механізм токсичності пов'язаний з генерацією активних форм кисню (ROS) та окисним стресом.

### 11.1.2 Токсикологічна інформація про токсичність суміші (на основі досліджень)

| Тип впливу                          | Релевантність | Об'єкт дослідження             | Час впливу | Значення                                                                                                 | Метод            |
|-------------------------------------|---------------|--------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Гостра оральна токсичність          | Так           | Щури Wistar                    | 14 діб     | LD <sub>50</sub> від 300 до 2000 мг/кг<br>Суміш класифікована як Гостр. Токс 4 <b>H302</b>               | OECD Test No.423 |
| Гостра дермальна токсичність        | Ні            | Щури Wistar                    | 24 год     | LD <sub>50</sub> > 2000 мг/кг                                                                            | OECD Test No.402 |
| Гостра інгаляційна токсичність      | Так           | Щури Wistar                    | 4 год      | LC <sub>50</sub> = 0,99 мг/л. Суміш класифікована як Гостр. Токс 3 <b>H331</b>                           | OECD Test No.403 |
| Подразнююча дію на шкіру            | Так           | Кролики новозеландської породи | 4 год      | Чинить помірну подразнюючу дію на шкіру. Суміш класифікована як Подр. Шкіри 2 <b>H315</b>                | OECD Test No.404 |
| Подразнююча дію на слизові оболонки | Так           | Кролики новозеландської породи | 72 год     | Чинить помірну подразнюючу дію на слизові оболонки очей. Суміш класифікована як Подр. очей 2 <b>H319</b> | OECD Test No.405 |
| Сенсибілізація                      | Ні            | Миша CBA/J                     | 48 год     | Сенсибілізуючої дії не виявлено                                                                          | OECD Test No.429 |

### 11.1.2 Токсикологічна інформація про токсичність речовин

**Дикват дибромід; CAS № 85-00-7**

| Тип впливу                                | Об'єкт дослідження            | Час впливу   | Значення                                                                                  | Метод          |
|-------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Гостра оральна токсичність                | Щур (Wistar / Sprague-Dawley) | Одноразово   | LD <sub>50</sub> : 214-886 мг/кг.<br>Речовина класифікована як Гост. Токс 4 <b>H302</b>   | OECD 401 / 423 |
| Гостра дермальна токсичність              | Щур / Кролик                  | 24 години    | LD <sub>50</sub> : > 2000-5050 мг/кг                                                      | OECD 402       |
| Гостра інгаляційна токсичність            | Щур                           | 4 години     | LC <sub>50</sub> : 0,62-0,99 мг/л.<br>Речовина класифікована як Гостр. Токс 3 <b>H331</b> | OECD 403       |
| Подразнююча дія на шкіру                  | Кролик                        | 4 години     | Слабке / помірне подразнення<br>Речовина класифікована як Подр. Шкіри 2 <b>H315</b>       | OECD 404       |
| Подразнююча дія на слизові оболонки (очі) | Кролик                        | 24-72 години | Помірне до серйозного подразнення. Речовина класифікована як Подр Очей 2 <b>H319</b>      | OECD 405       |
| Сенсибілізація                            | Морська свинка / Миша         | -            | Є сенсибілізатором. Речовина класифікована як Сенсиб. 1 <b>H317</b>                       | OECD 406 / 429 |

# ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



**ФІНІШЕР, РК (FINISHER, SL)**

**дикват дибромід, 200 г/л**

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 10 з 15

Дата друку: 28/05/2026

|                                               |                                      |                      |                                                                                            |                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Мутагенні властивості                         | Бактерії / клітини ссавців / in vivo | -                    | Здебільшого негативний (не мутагенний)                                                     | OECD 471-476 / 474-488 |
| Канцерогенні властивості                      | Щур / Миша (2 роки)                  | Хронічно             | Не канцерогенний (EPA Group E)                                                             | OECD 451 / 453         |
| Репродуктивної токсичності                    | Щур (2 покоління)                    | -                    | NOAEL ~50-100 мг/кг/день (ефекти при високих дозах)                                        | OECD 416               |
| Репродуктивної токсичності (developmental)    | Щур / Кролик                         | Гестація             | NOAEL 75-100 мг/кг/день (ефекти при материнській токсичності)                              | OECD 414               |
| Вибіркова токсичність (одноразового впливу)   | Щур                                  | Одноразово / 28 днів | Подразнення дихальних шляхів. Речовина класифікована як ВТОМ-ОВ 3 <b>H335</b>              | OECD 403 / 407         |
| Вибіркова токсичність (багаторазового впливу) | Щур / Собака                         | 90 днів - 2 роки     | Ураження очей (катаракта), нирок, легенів. Речовина класифікована як ВТОМ-ХВ 1 <b>H372</b> | OECD 408 / 452         |
| 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. 1 **H410**

| Тип впливу                                          | Об'єкт дослідження              | Час впливу   | Доза ефекту                                          | Метод                                  |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Токсичність для риб                                 | Poecilia reticulata Peters      | 96 год       | LC <sub>50</sub> = 9,6736 мг/л                       | OECD Test No. 203                      |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних | Daphnia magna Straus            | 48 год       | EC <sub>50</sub> = 2,2288 мг/л                       | OECD Test No. 202                      |
| Токсичність для водоростей/водних рослин            | Pseudokirchneriella subcapitata | 72 год       | EC <sub>50</sub> = 0,216 мг/л                        | OECD Test No. 201                      |
| Токсичність для птахів                              | Coturnix japonica               | -            | ЛД <sub>50</sub> = 191,58 мг/кг маси тіла            | OECD Test No. 223                      |
| Токсичність для бджіл (оральна)                     | Apis mellifera                  | 48 год       | ЛД <sub>50</sub> > 23,3337 мкг/особину               | Пероральний тест                       |
| Токсичність для бджіл (контактна)                   | Apis mellifera                  | 48 год       | ЛД <sub>50</sub> > 23,9236 мкг/особину               | Метод аплікації (індивідуальний метод) |
| Токсичність для ґрунтових черв'яків                 | Eisenia fetida                  | 14 та 28 діб | ЛК <sub>50</sub> = 116,15 мг/кг                      | OECD Test No. 207                      |
| Токсичність для ґрунтових мікроорганізмів           | Ґрунтова мікробіота             | 28 діб       | Ефект відсутній (при рекомендованих нормах внесення) | OECD Test No. 216<br>OECD Test No. 217 |

#### 12.1.2 Токсичність хімічних речовин

Дикват дибромід; CAS № 85-00-7

| 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



## ФІНІШЕР, РК (FINISHER, SL)

дикват дибромід, 200 г/л

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 11 з 15

Дата друку: 28/05/2026

|                                                                 |                                               |                      |                                                                                                            |                                |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Токсичність для риб (гостра)                                    | Rainbow trout<br>(Oncorhynchus mykiss)        | 96 годин             | LC <sub>50</sub> : 6,1 мг/л (катион)<br>Речовина<br>класифікована як<br>Гостр. Вод. Токс. 1<br><b>H400</b> | OECD 203                       |
| Токсичність для риб (хрон.)                                     | Rainbow trout /<br>Fathead minnow             | 21-28 днів           | NOEC: 0,12мг/л<br>Речовина<br>класифікована як Вод.<br>Хрон. Токс. 1 <b>H410</b>                           | OECD 210 / Early<br>life stage |
| Токсичність для дафній та інших<br>водних безхребетних (гостра) | Daphnia magna                                 | 48 годин             | EC <sub>50</sub> : 1,2 мг/л Гостр.<br>Вод. Токс. 1 <b>H400</b>                                             | OECD 202                       |
| Токсичність для дафній та інших<br>водних безхребетних (хрон.)  | Daphnia magna /<br>Lymnaea stagnalis          | 21 день              | NOEC: 0,125 мг/л<br>Речовина<br>класифікована як Вод.<br>Хрон. Токс. 1 <b>H410</b>                         | OECD 211                       |
| Токсичність для<br>водоростей/водних рослин                     | Selenastrum<br>capricornutum / Lemna<br>gibba | 72-96 годин          | EC <sub>50</sub> : 0,019 мг/л<br>Речовина<br>класифікована як<br>Гостр. Вод. Токс. 1<br><b>H400</b>        | OECD 201 / OECD<br>221         |
| Хронічна токсичність для<br>водоростей/водних рослин            | Lemna gibba /<br>Macrophytes                  | 7-14 днів            | EC <sub>50</sub> : 0,0047-0,1 мг/л<br>Речовина<br>класифікована як Вод.<br>Хрон. Токс. 1 <b>H410</b>       | Growth inhibition              |
| Хронічна токсичність для птахів                                 | Mallard duck /<br>Bobwhite quail              | 8-21 днів<br>(дієта) | LC <sub>50</sub> : 564-1300 ppm<br>(помірно токсичний)                                                     | Dietary toxicity               |
| Токсичність для бджіл (оральна)                                 | Apis mellifera                                | 48-96 годин          | LD <sub>50</sub> : >100 мкг/бджолу                                                                         | OECD 213                       |

### 12.2 Стійкість і здатність до розкладу

**Дикват дибромід; CAS № 85-00-7:** У ґрунті дикват дибромід є високо стійким і практично не розкладається мікроорганізмами через сильну адсорбцію на глинистих мінералах. Період напіврозпаду в ґрунті часто перевищує 1000 днів. У воді розклад відбувається швидше (період напіврозпаду від кількох годин до 2-10 днів) завдяки фотолізу та адсорбції на завислих частинках, але в седиментах знову стає стійким. Речовина стабільна в кислому та нейтральному середовищі, менш стабільна в сильнолужному.

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

**Дикват дибромід; CAS № 85-00-7:** біоаккумулятивний потенціал дуже низький. Log Kow становить близько -4,6, а фактор біоконцентрації (BCF) у риб зазвичай менше 1-2,5. Завдяки високій полярності та сильній адсорбції на частинках речовина не накопичується в живих організмах і швидко виводиться.

### 12.4 Мобільність у ґрунті

**Дикват дибромід; CAS № 85-00-7:** мобільність у ґрунті вкрай низька. Кос становить від кількох тисяч до понад 2 000 000 мл/г, що робить дикват практично нерухомим. Речовина сильно зв'язується з глиною та органічною речовиною ґрунту, тому практично не вимивається в ґрунтові води.

### 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

# ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



**ФІНІШЕР, РК (FINISHER, SL)**

**дикват дибромід, 200 г/л**

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 12 з 15

Дата друку: 28/05/2026

## 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: H4, H5, H6, H13, H14.

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.

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. (ДИКВАТ ДИБРОМІД), 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

# ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



**ФІНІШЕР, РК (FINISHER, SL)**

**дикват дибромід, 200 г/л**

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 13 з 15  
Дата друку: 28/05/2026

## 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»

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 <sub>мр.рз.</sub> | 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) |

# ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



**ФІНІШЕР, РК (FINISHER, SL)**

**дикват дибромід, 200 г/л**

Версія 1.0 Замінює версію: -

Сторінка 14 з 15

Дата друку: 28/05/2026

|                              |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | 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.                                             |
| ЗІЗ                          | Засоби індивідуального захисту                                                                                                                                                                                 |
| F <sub>0</sub> (покоління 0) | Батьківське покоління (тварини, які безпосередньо отримували речовину під час експерименту)                                                                                                                    |
| F <sub>1</sub> (покоління 1) | Перше покоління нащадків F <sub>0</sub> , які могли зазнати впливу                                                                                                                                             |
| LD <sub>50</sub>             | Напівлетальна доза, концентрація, середня доза речовини, що викликає загибель половини членів випробуваної групи                                                                                               |
| LC <sub>50</sub>             | Напівлетальна концентрація, що викликає загибель половини членів випробуваної групи                                                                                                                            |
| EC <sub>50</sub>             | Ефективна концентрація, концентрація речовини, при якій спостерігається 50% максимального ефекту (загибелі, інгібування росту, репродукції або активності) у випробуваних організмів                           |
| EC <sub>10</sub>             | 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 асоціацією повітряного транспорту та Міжнародною організацією цивільної авіації                                       |
| MARPOL                       | Міжнародна конвенція щодо запобігання забрудненню з суден                                                                                                                                                      |
| BTOM                         | Специфічна токсичність для цільових органів                                                                                                                                                                    |
| Kow                          | 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: дикват дибромід / EFSA Journal.

Звіт про вивчення впливу препарату СЛУГА, РК на представників водної, наземної та ґрунтової нецільової біоти, Київ, 2023 р.

Матеріали з обґрунтування медико-санітарних нормативів застосування десиканту Слуга, РК. Заявник - Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd (KHP), Київ, 2015 р.

# ПАСПОРТ БЕЗПЕЧНОСТІ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Відповідно до Технічного регламенту

щодо безпечності хімічної продукції,

затвердженого Постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847



**ФІНІШЕР, РК (FINISHER, SL)**

**дикват дибромід, 200 г/л**

Версія 1.0    Замінює версію: -

Сторінка 15 з 15

Дата друку: 28/05/2026

---

## 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.