

ЗАТВЕРДЖУЮ

**Перший заступник Міністра захисту
довкілля та природних ресурсів
України**



Олена КРАМАРЕНКО

2024 р.

ТАРНА ЕТИКЕТКА

Бетанал® Експерт 274 ЕС, КЕ

(десмедифам, 71 г/л (g/L) + фенмедифам, 91 г/л (g/L) +
етофумезат, 112 г/л (g/L))
гербіцид

1. Заявник: Байер АГ (Bayer AG), Німеччина, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373, Leverkusen, <https://www.bayer.com/>, телефон: +49 214 301.

Штаб-квартира підрозділу Bayer Crop Science: Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim am Rhein, <https://www.cropscience.bayer.com>; телефон: +49 2173 380; електронна пошта: info@bayer.com.

Представник в Україні: ТОВ «БАЙЄР», м. Київ, 04071, вул. Верхній Вал, 4-Б, телефон: +38 044 220 33 00, <http://www.bayer.ua>

2. Виробник препаративної форми:

Байер АГ, м. Дормаген, Німеччина;
Байер АГ, м. Франкфурт, Німеччина;
Ізагро СпА, м. Априліа (Латіна), Італія;
Байер САС, Підрозділ КропСаєнс м. Марль, Франція;
Ширм ГмбХ, м. Любек, Німеччина;
Ширм ГмбХ, м. Шонебек (Ельба), Німеччина;
Байер САС Підрозділ КропСаєнс, м. Вільфранш, Франція;
Фітіроп С.А., Монтрей-Белле, Франція;
СБМ Форм'юлейшн С.А., м. Безьєр, Франція;
Байер КропСаєнс С.Л., м. Куарт де Поблет (Валенсія), Іспанія;
Індустріаз Кіміказ дел Валлес С.А.Ю., м. Куарт де Поблет (Валенсія), Іспанія;
Байер КропСаєнс ЛП, м. Канзас Сіті, США;
Аріста ЛайфСаєнс САС, м. Ногер, Франція;
Бріар Кемікалс Лтд., м. Норвіч, Сполучене Королівство;
Ексволд Текнолоджіс Лтд., м. Хартлпул, Сполучене Королівство;
Байер КропСаєнс С.р.л. Підрозділ КропСаєнс, Філаго (Бергамо), Італія;
Байер Тюрк Кім'я Сан. Лтд. Сті., Байер КропСаєнс, м. Гебзе, Туреччина;
Байер АГ, м. Хюрт/Кнапсак, Німеччина.

Діючих речовин: Байер АГ, Німеччина.

3. Призначення: післясходовий гербіцид для використання на посівах цукрових та кормових буряків проти однорічних дводольних та деяких злакових бур'янів. Три діючі речовини з різним механізмом дії: фенмедифам та десмедифам – інгібітори транспорту електронів в процесі фотосинтезу, етофумезат – інгібітор синтезу ліпідів.

4. Класифікація і токсичність: відповідно до Гігієнічної класифікації пестицидів за ступенем небезпечності (ДСанПіН 8.8.1.002-98) препарат Бетанал® Експерт 274 ЕС, КЕ за лімітуючими критеріями шкідливості відноситься до пестицидів 3 класу небезпечності (високостійкий у воді та ґрунті).

Маркування відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP):

- Десмедифам
- Фенмедифам
- Етофумезат



Увага!

H361D: Імовірно може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині



Увага!

H410: Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками

5. Реєстраційний номер, серія: 16524, серія А 10569.

Дата закінчення терміну реєстрації – 31.12.2034.

6. Форми пакування: полімерні ємності (пляшки, каністри, бочки, контейнери) об'ємом від 1 до 1000 л (L).

7. Дата виготовлення: зазначена на упаковці.

8. Гарантійний термін зберігання: 3 роки з дати виготовлення, за дотримання умов зберігання.

9. Сумісність з іншими препаратами: можна змішувати з іншими гербіцидами. Але в будь-якому випадку перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність. При змішуванні з іншими продуктами звернутися до регіонального представника для отримання додаткової інформації. Бакові партнери до суміші повинні додаватися у такому порядку: спочатку порошки, що змочуються, далі гранули, що диспергуються у воді, наступні розчинні концентрати, концентрати суспензій та концентрати, що емульгуються і масляні дисперсії. Наприкінці додаються ад'юванти. Перед додаванням чергового компонента звернути увагу на те, щоб кожна складова бакової суміші рівномірно розподілилася у воді.

10. Порядок приготування робочого розчину: додати 1/2 необхідної кількості води в резервуар для змішування. Запустивши мішалку, додати препарат. Продовжуючи перемішування, додати залишок води. Застосування розчину починати тільки після того, як продукт повністю і рівномірно розподілений у воді. Продовжувати перемішування, доки не буде застосована вся суміш. Підтримувати максимально можливу швидкість перемішування протягом обприскування. Не залишати робочий розчин в обприскувачі на тривалий час без перемішування. З метою забезпечення високої якості покриття рослин робочим розчином, необхідно використовувати відповідне обладнання. Завжди калібрувати обладнання перед обробкою. Рекомендована кількість робочого розчину: 200 – 250 л/га (L/ha). Концентрація робочого розчину препарату не повинна бути нижчою 0,4%, тобто не менше 0,4 л (L) Бетанал® Експерт 274 ЕС, КЕ на 100 л (L) води! Норму витрати препарату розраховувати відповідно до таблиці.

11. Регламент застосування: у сільському господарстві на культурах та з нормами витрати відповідно до таблиці.

Норма витрати препарату, л/га (L/ha)	Культура (об'єкт), що підлягає обробці (застосуванню)	Об'єкт, проти якого обробляється	Спосіб, час обробки, обмеження і заборони	Строк останньої обробки (в днях до збирання врожаю)	Максимальна кратність обробок
1,0	Буряки цукрові, буряки кормові	Однорічні дводольні та деякі однорічні злакові бур'яни	Обприскування бур'янів у фазі сім'ядолей, наступні обприскування – з інтервалом 5 – 10 днів	-	3

Фітотоксична дія відсутня за умови відповідного до тарної етикетки використання. Діючі речовини розкладаються в рослинах буряка через гідроліз і утворення інших хімічних сполук, що відбувається в нічний час. При цьому в бур'янах, на які діє гербіцид, діючі речовини не розкладаються. Діючі речовини препарату в ґрунті розкладається протягом одного вегетаційного періоду і не впливають на наступні культури в сівозміні.

Строки виходу людей на оброблені пестицидом площі для проведення механізованих/ручних робіт (днів) – 3/7.

Продукт слід застосовувати з рекомендованими нормами витрати, зазначеними на етикетці, і достатнім об'ємом робочого розчину для досягнення рівномірного покриття, необхідного для оптимального контролю бур'янів.

Не застосовувати на сухий ґрунт, під час заморозків або будь-яких інших фізичних чи хімічних стресів.

Не застосовувати у вітряну погоду, а також, якщо є висока ймовірність випадання дощу під час або одразу після обробки.

Заявник та постачальник препарату не несе відповідальності за вплив гербіциду на культури, спричинений недотриманням технології обробітку, несприятливими кліматичними умовами, недодержання вказаних в етикетці рекомендацій та застосуванням гербіциду без дотримання правил, що містяться у відповідних законодавчих актах.

Запобігання виникненню резистентності: щоб затримати розвиток резистентності або обмежити поширення резистентних бур'янів, якщо вони вже присутні, дотримуватися наступних рекомендацій:

- уникати повторного використання одного і того ж самого гербіциду або гербіцидів одного і того ж хімічного класу (хімічний клас феніл-карбамати/бензосульфуран) або одного і того ж способу дії (інгібітори фотосинтезу фотосистеми II/інгібітори синтезу ліпідів, що не відносяться до ACCase інгібіторів), групи 5 (C1)/15 (K3/N) HRAC;
- мінімізувати розмноження бур'янів, включаючи недопущення визрівання насіння, що утворюється після збору врожаю;
- очищати техніку та обладнання від насіння бур'янів перед переміщенням між ділянками, щоб звести до мінімуму розповсюдження бур'янів;
- застосовувати гербіциди з відповідними показниками і на рекомендованій стадії росту бур'янів, як зазначено на етикетці;
- використовувати обробки контактними гербіцидами з ефектом спалювання та механічні обробки у поєднанні з ґрунтовими гербіцидами;
- інтегрувати нехімічні методи в програми боротьби з бур'янами (агротехнічні, фізичні, пізній посів, а також технології, що підвищують конкурентоспроможність культури).

Для отримання додаткової інформації про запобігання виникненню резистентності зверніться до місцевого представника компанії Байер, що вказаний на етикетці.

Безпечність для нецільових об'єктів: за умови дотримання рекомендованих регламентів та норм застосування препарат безпечний для нецільових об'єктів. За екотоксикологічним впливом на нецільові об'єкти довкілля Бетанал® Експерт 274 ЕС, КЕ класифіковано за ступенем токсичності та класом небезпечності: 3 клас небезпечності, тобто є слаботоксичним за впливом на риби; 2 клас небезпечності, тобто є середньотоксичним за впливом на дафнії та водорості; 4 клас небезпечності, тобто є практично нетоксичним за впливом на бджіл, птахів, ґрунтових мікроорганізмів та ґрунтових червів.

Препарат дозволений до використання в Україні за умов дотримання регламентів застосування і вимог природоохоронного законодавства, зокрема, з обмеженням використання у водоохоронній зоні навколо водойм.

12. Умови та заходи безпеки під час роботи, транспортування і зберігання: необхідно дотримуватися вимог інструкції з безпечного застосування розробленої ДП «Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя», ДСП 8.8.1.2.001-98 «Транспортування, зберігання і застосування пестицидів в народному господарстві», медико-санітарних нормативів та регламентів.

Роботу з препаратом (змішування, завантаження, застосування, тощо) проводити з використанням засобів індивідуального захисту: респіратори, захисний одяг (довгі рукава, довгі штани, міцне взуття), хімічно стійкі рукавички, захисні окуляри.

Мінімізувати ймовірність зносу на сусідні культури, на людей, що задіяні в обприскуванні та сторонніх спостерігачів.

Після роботи з препаратом вимити з милом руки та обличчя.

Не палити, не пити та не вживати їжу під час роботи з препаратом.

Зберігати в недоступних для дітей місцях.

Слід уникати потрапляння препарату в легені, на шкіру та в очі працівників.

Не готувати робочу рідину поблизу джерел питної води.

Не перевищувати норму витрати, вказану на етикетці, та уникати зносу препарату на сусідні ділянки.



Не транспортувати та не зберігати препарат разом із продуктами харчування, ліками та миючими засобами.

Забороняється зберігати спецодяг та засоби індивідуального захисту, які були використані під час проведення робіт з препаратом, у житлових та призначених для відпочинку приміщеннях.

Зберігати в закритій заводській упаковці у сухому, темному, прохолодному складському приміщенні, що призначене для зберігання пестицидів та обладнане вентиляцією. Допустима температура зберігання – від 0°C до +30°C.

13. Заходи з надання домедичної допомоги у разі отруєння: загальні рекомендації: вивести постраждалого із зони забруднення. Помістити потерпілого у стабільну позицію (лежачи боком). Негайно зняти забруднений одяг та безпечно його знешкодити.

У випадку вдихання: перемістити постраждалого на свіже повітря. Забезпечити йому тепло та спокій. Негайно доставити постраждалого до лікарні.

У випадку потрапляння на шкіру: промити великою кількістю води з милом, якщо є наявності, поліетиленгліколем 400, а потім водою. Якщо виникли симптоми подразнення, проконсультуватися з лікарем.

У випадку потрапляння в очі: ретельно промити очі великою кількістю води, також під повіками, принаймні протягом 15 хвилин. За наявності контактних лінз, зняти їх після перших 5 хвилин промивання, потім продовжувати промивати очі. Якщо симптоми подразнення зберігаються, звернутися до лікаря.

Надходження в шлунок (ковтання): НЕ викликати блювоту, негайно доставити до лікарні.

Лікування: лікувати симптоматично. У випадку надходження в шлунок значної кількості препарату, промивання шлунку доцільне тільки протягом перших 2 годин.

Проте застосування активованого вугілля та сульфату натрію завжди є доцільним. Можливе застосування форсованого лужного діурезу і гемодіалізу.

Якщо потрібна медична консультація, необхідно взяти з собою упаковку або етикетку.

14. Способи і засоби знешкодження невикористаних пестицидів і агрохімікатів, а також знищення тари: при роботі з препаратом та тарою з-під нього дотримуватись вимог Державних санітарних правил «Транспортування, зберігання та застосування пестицидів у народному господарстві», ДСП 8.8.1.2.001-98.

Забороняється повторне використання тари.

Після застосування тара з-під пестициду повинна бути приведена в непридатність. Використані контейнери з-під пестициду повинні бути тричі промиті водою з внутрішньої та зовнішньої сторони, 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 господарювання на утилізацію використаної тари з-під пестицидів.

Для знезараження тари, обладнання і спецодягу забороняється використовувати лужні матеріали, відкрите полум'я, високі температури у зв'язку з тим, що вони можуть призвести до утворення небезпечних сполук.

15. Заходи щодо ліквідації надзвичайних ситуацій та їх наслідків при застосуванні пестициду: забороняється зливати залишки препарату в каналізацію. Не допускати потрапляння у водойми залишків препарату, робочого розчину або тари.

У разі розливу препарату 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.

У разі інциденту звернутись на Глобальну гарячу лінію за номером телефону (цілодобово): +1 (760) 476-3964 (Компанія 3Е для Bayer AG, підрозділ Crop Science).

У разі пожежі та/або вибуху не вдихайте пари. У разі пожежі одягнути автономний дихальний апарат та захисний костюм. Використовувати наступні засоби пожежогасіння: розпилення води, CO₂, спиртостійку піну, пісок.

16. До відома споживача: для уникнення ризиків для людини та довкілля належить дотримуватись інструкції щодо використання.

Виробник та постачальник препарату не несе відповідальності за збитки, отримані внаслідок невідповідного до тарної етикетки використання та зберігання препарату.

З питань, пов'язаних зі зберіганням чи використанням препарату звертатись до заявника чи представника в Україні за адресами, зазначеними на етикетці.

® – Зареєстрований знак компанії Байер АГ

Смуга червоного кольору (гербіцид)