

ЗАТВЕРДЖУЮ

**Заступник Міністра захисту довкілля
та природних ресурсів України**



Олена КРАМАРЕНКО

2024 р.

ТАРНА ЕТИКЕТКА

Бекано® 500 SC, КС
(індазіфлам, 500 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](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, Підрозділ КропСаєнс м. Франкфурт, Німеччина;

Байер САС, Підрозділ КропСаєнс, м. Марль, Франція;

Ширм ГмбХ, м. Вольфенбюттель, Німеччина;

Байер САС, Підрозділ КропСаєнс м. Вілльфранш, Франція;

Фітіроп С.А., м. Монтрей-Белль, Франція.

Діючої речовини: Байер АГ, Німеччина.

3. Призначення: неселективний гербіцид ґрунтової дії проти однодольних та дводольних бур'янів у наступних насадженнях: яблуні, груші, персики, черешня, виноградники та фундук. Механізм дії: блокування утворення дисахариду целобіози – структурного елементу ланцюгів бета-глюкану (целюлози), який є основою клітинних стінок рослин.

4. Класифікація і токсичність: за лімітуючим критерієм шкідливості (гостра інгалаційна токсичність) відноситься до 2 класу небезпечності, високо стійкий у воді.

Індазіфлам:



Увага

H371: Може спричинити пошкодження органів (нервова система) за умови проковтування



Увага

H373: Може спричинити пошкодження органів (нервова система) при тривалому або багаторазовому впливі за умови проковтування



Увага

H410: Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками

5. Реєстраційний номер, серія: 13069, серія А 08075.

Дата закінчення терміну реєстрації пестициду: 31.12.2029.

6. Форми пакування: полімерні ємності (пляшки, каністри, бочки, контейнери) об'ємом від 0,5 до 1000 л (L).

7. Дата виготовлення: вказано на упаковці.

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

9. Сумісність з іншими препаратами: препарат використовуватись сумісно з препаратом Раундап® Макс.

10. Порядок приготування робочого розчину: додати 1/2 необхідної кількості води в резервуар для змішування. Збовтати препарат у заводській тарі. Додати препарат після запуску мішалки. Упродовж перемішування додати залишок води. Застосування розчину починати тільки після повного і рівномірного розподілення продукту у воді. Продовжувати перемішування до повного використання всієї суміші. Підтримувати максимально можливу швидкість перемішування протягом обприскування. Не залишати робочий розчин в обприскувачі на тривалий час без перемішування. З метою забезпечення рівномірного покриття поверхні рослин необхідно використовувати відповідне обладнання. Завжди калібрувати обладнання перед обробкою.

Норма витрати робочого розчину: 200-300 л/га (L/ha) обробленої поверхні, в залежності від характеру поверхні ґрунту. Не використовувати форсунки, які формують факел розпилу у вигляді порожнього конус або інші, які не забезпечують рівномірне покриття поверхні. Рекомендується дрібнокраплинне обприскування плоскофакельними форсунками. Норму витрати препарату розраховувати відповідно до регламенту застосування

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 обробок, обмеження і заборони
0,15 – 0,2 обробленої поверхні	виноградники (не молодше 5-річного віку)	Однорічні однодольні та дводольні бур'яни	Обприскування міжрядь до появи сходів бур'янів
	яблуневий сад (не молодше 3-х років)		
	персик (не молодше 3-х років)	Однорічні бур'яни	Обприскування приштамбових смуг насаджень до сходів однорічних бур'янів
	груша (не молодше 3-х років)		
	черешня (не молодше 3-х років)		
	фундук (не молодше 3-х років)		

Максимальна кратність обробок - 1.

Строки виходу людей для проведення механізованих робіт – 3 дні, для ручних робіт – 7 днів. Строк останньої обробки до збирання врожаю: не регламентується.

Не допускати потрапляння препарату на поверхню листя, зелених ділянок кори, кореневої системи культури, щоб уникнути їх пошкодження.

Не застосовувати при розтріскуванні ґрунту.

Не застосовувати на кам'янистих ґрунтах з вмістом гравію вище 20%.

Бекано® 500 SC, KC найбільш ефективний при достатній вологості ґрунту після дощу або поливу, що передують проростанню бур'янів.

Бажано видалення рослинних залишків перед внесенням. Наявність рослинних залишків може перешкоджати якісному покриттю поверхні ґрунту препаратом Бекано® 500 SC, KC і знизити ефективність його дії.

Після внесення препарату не рекомендується проводити ґрунтообробні операції, оскільки це може порушити цілісність захисного «екрану». Рівномірне покриття поверхні ґрунту забезпечує надійний ефект.

За наявності сходів бур'янів в якості бакового партнера рекомендується додавати препарат Раундап® Макс у відповідності до регламенту його застосування.

За дотримання регламентів застосування фітотоксичність не проявляється, ризик виникнення резистентності на заявлених об'єктах незначний. Дослідження фітотоксичної дії проводилися соло і в суміші з Раундап® Макс. Фітотоксичності на культурах не виявлено.

Безпечність для нецільових об'єктів: препарат безпечний для навколишнього середовища за умов дотримання регламентів застосування.

Керуючись результатами еколого-експертної оцінки УЛЯБ АПК НУБП України за 2024 рік, за еко-токсикологічним впливом на нецільові об'єкти довкілля гербіцид Бекано 500 SC, KC (д.р.: індазіфлам, 500 г/л) класифіковано за ступенем токсичності та класом небезпечності:

- для водної біоти: за показниками гострої токсичності для окуня сонячного синьожабрового *L. macrochirus* препарат середньотоксичний (2 клас небезпечності); для гіллястовусих рачок *Daphnia magna* слаботоксичний (3 клас небезпечності), для водоростей *P. subcapitata* та водних рослин *L. gibba* - високотоксичний (1 клас небезпечності). Водні організми безпосередньо не піддаються впливу препарату, однак можливе опосередковане його потрапляння до водних об'єктів, що передбачає обмежене використання поблизу цих об'єктів.

- для ґрунтової біоти: за показниками гострої токсичності для ґрунтових черв'яків *E. fetida* препарат практично нетоксичний; не виявлено його впливу на основні функції ґрунтових мікроорганізмів щодо біотрансформації карбону та нітрогену.

- для наземної біоти: птахи (гостра токсичність) - препарат є малотоксичний, а його застосування згідно запропонованої схеми не становить ризику. За показниками гострої токсичності в тесті на оральну та контактну токсичність препарат практично нетоксичний для бджоли медоносної *Apis mellifera*, а за умови використання у рекомендованих нормах відсутній негативний вплив для бджоли медоносної та інших корисних членистоногих.

Препарат дозволений до використання в Україні за умов дотримання регламентів застосування і вимог природоохоронного законодавства.

12. Умови та заходи безпеки під час роботи, транспортування і зберігання пестицидів і агрохімікатів:

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, гумовий фартух.

Уникати контакту зі шкірою та дихальними шляхами та використовувати відповідне захисне обладнання під час обробки насіння, посіву та очищення обладнання. Після роботи з препаратом вимити з милом руки та обличчя.

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

Не допускати дітей до місця зберігання препарату.

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.



Заявник та постачальник препарату не несе відповідальності за вплив препарату на культури внаслідок недотримання технології обробки, несприятливими кліматичними умовами, недотриманням вказаних в етикетці рекомендацій щодо застосування.

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

- уникати повторного використання одного і того ж самого гербіциду або гербіцидів одного і того ж хімічного класу (фторалкілтриазини) або одного і того ж способу дії (інгібітори біосинтезу целюлози у активно ростучих рослинах);
- 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 1 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 необхідно звернутися до регіонального представника компанії Байер, що вказаний на етикетці.

Group	29 (L)	Herbicide
-------	--------	-----------

13. Вимоги щодо зберігання, перевезення: всі роботи, пов'язані зі зберіганням і перевезенням препарату Бекано® 500 SC, КС організовують і проводять у суворій відповідності з Державними санітарними правилами «Транспортування, зберігання та застосування пестицидів у народному господарстві» ДСП 8.8.1.2.001-98, а також слід керуватися вимогами «Інструкції з безпечного застосування гербіциду Бекано® 500 SC, КС», яка була розроблена у ДП «Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І.Медведя».

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.

14. Заходи з надання домедичної допомоги у разі отруєння: загальні рекомендації: вивести постраждалого із зони забруднення. Негайно зняти забруднений одяг та безпечно його знешкодити.

У випадку вдихання: перемістити постраждалого на свіже повітря. Тримати його у теплі і в спокої. 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. Зняти контактні лінзи, якщо вони присутні, після перших 5 хвилин промивання, потім продовжувати промивати очі. Якщо симптоми подразнення зберігаються, звернутися до лікаря.

Надходження в шлунок (ковтання): прополоскати ротову порожнину. НЕ викликати блювання. Негайно звернутися до лікаря.

Лікування: лікування симптоматичне. Промивання шлунку слід розглядати лише протягом перших 2 годин після проковтування значної кількості препарату. Доцільне застосування активованого вугілля та сульфату натрію. Антидот відсутній.

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

15. 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.

16. 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 3E для Bayer AG, підрозділ Crop Science).

У разі пожежі та/або вибуху не вдихайте пари. У разі пожежі одягнути автономний дихальний апарат. Використовувати наступні засоби пожежогасіння: розпилення води, спиртостійку піну, хімічний порошок, вуглекислий газ.

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

Назва та вміст інших небезпечних складових препаративної форми: містить 1,2-бензісотіазолін -3-один (CAS 2634-33-5). Може викликати алергічну реакцію.

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 Байєр АГ

Смуга червоного кольору (гербіцид)