

ЗАТВЕРДЖУЮ:

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



Олена КРАМАРЕНКО

2023 р.

ТАРНА ЕТИКЕТКА

Каюніс® 325 ЕС, КЕ

(біксафен, 75 г/л + спіроксамін, 150 г/л + трифлосістробін, 100 г/л),
фунгіцид

1. Заявник: Байер АГ, Німеччина, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen;
Штаб-квартира відділення захисту рослин: Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim
тел.: +49(0)2173-38-373, телефон «гарячої» лінії + 49(0)2133-51-4233,
info@bayercropscience.com.

Представник в Україні: ТОВ «БАЙЄР», м. Київ, 04071, 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;
Байер САС, Підрозділ КропСаєнс, м. Марль, Франція;
Байер САС, Підрозділ КропСаєнс, м. Вільфранш, Франція;
Байер АГ, м. Хюрт, Німеччина;
Байер КропСаєнс С.Л., м. Куарт де Поблет (Валенсія), Іспанія;
Байер КропСаєнс С.р.л., Філаго (Бергамо), Італія;
Байер Лтд., м. Найджел, Південна Африка;
Ширм ГмбХ, м. Шонебек (Ельба), Німеччина;
Ширм ГмбХ, м. Вольфенбюттель, Німеччина;
Фігіроп С.А., м. Монтрей-Белле, Франція;
СБМ Форм'юлейшен С.А., м. Безьєр, Франція;
Байер Тюрк Кім'я Сан. Лтд. Сті., Підрозділ КропСаєнс, м. Гебзе, Туреччина.

Діючих речовин: Байер АГ, Німеччина.

3. Призначення: фунгіцид для захисту зернових культур.

Механізм дії: біксафен відноситься до класу карбоксамідів. Біксафен — місцево-системний фунгіцид з широким спектром дії проти цілого ряду грибкових захворювань. Його біохімічний механізм дії полягає в інгібуванні сукцинатдегідрогенази у комплексі II дихального ланцюга мітохондрій грибів (інгібітор SDH).

Спіроксамін пригнічує біосинтез SBI-ергостеролу (не DMI), і належить до класу хімічних речовин спірокеталамінів. Механізм дії аналогічний дії морфолінового фунгіциду фенпропіморфу та продукту піперидину фенпропідину. Спіроксамін — системний фунгіцид захисної та лікувальної дії. Він дуже швидко поглинається тканинами рослин і демонструє чудову стійкість до дощу.

Трифлоріостробін відноситься до групи хімічних речовин стробілуринів. Це мезостемічний фунгіцид із широким спектром дії проти ряду грибкових захворювань. На біохімічному рівні трифлоріостробін пригнічує мітохондріальне дихання, блокуючи транспорт електронів у дихальному процесі.

4. Класифікація ВООЗ, токсичність: 2 клас небезпечності (небезпечний при потраплянні на слизові оболонки очей, алерген, високотійкий у воді та ґрунті).

Застереження!



Небезпечний при потраплянні у дихальні шляхи.

Може спричинити алергічні реакції шкіри.

Може спричинити подразнення шкіри.

При неправильному застосуванні може спричинити значне пошкодження слизових оболонок очей.

Невідповідне дотримання регламентів та норм застосування може вплинути на розвиток майбутньої дитини.

Невідповідне дотримання регламентів та норм застосування може завдати шкоди дітям на грудному вигодовуванні.

Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Може спричинити пошкодження органів (очей) у випадку тривалого або багаторазового контакту.

Високотоксична дія з довготривалим ефектом для водних організмів.

5. Реєстраційний номер: 15623, серія А 10016.

6. Пакування: полімерні ємності (пляшки, каністри, бочки, контейнери) об'ємом від 1,0 до 1000,0 л.

7. Дата виготовлення: вказано на упаковці.

8. Гарантійний термін зберігання: 2 роки з дати виготовлення, за дотримання умов зберігання.

9. Сумісність з іншими препаратами: продукт сумісний з іншими препаратами. Але, в будь-якому випадку, перед застосуванням рекомендується провести попередній тест на змішуваність. При змішуванні з іншими продуктами (будь-які пестициди, ад'юванти чи добрива) звернутися до регіонального представника для отримання додаткової інформації. Баківі 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 та добрива. Перед додаванням чергового компонента звернути увагу на те, щоб кожна складова бакової суміші рівномірно розподілилася у воді.

10. Приготування та норма витрати препарату, 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, використовувати відповідне обладнання. Завжди калібрувати обладнання перед обробкою. Рекомендований об'єм робочого розчину: 150 – 300 л/га. Рекомендовані показники якості води: твердість не більше 350 мг/л (ppm) або 0,7 мСм/см за показником електропровідності; рН розчину в межах 6 – 7 одиниць.

Норму витрати препарату розраховувати відповідно до п.11.

11. **Рекомендації щодо застосування препарату:** у сільському господарстві на культурах та з нормами витрати відповідно до таблиці.

Перед початком робіт потрібно зробити розрахунки необхідної кількості препарату, користуючись при цьому наведеною нижче таблицею:

Норма витрати препарату, л/га	Культура, об'єкт, що обробляється	Об'єкт, проти якого обробляється	Спосіб, час обробок, обмеження	Максимальна кратність обробок
0,6* – 1,0	Ячмінь ярий	Борошниста роса, іржасті хвороби, листові плямистості (сітчаста, темно-бура, смугаста), ринхоспоріоз, рамуляріоз	Обприскування в період вегетації (у фазі від початку кущення та по прапорцевому листу)	2
	Ячмінь озимий			
0,8** – 1,0	Пшениця яра	листові плямистості (збудники та піренофорозу септоріозу), борошниста роса, іржасті хвороби		
	Пшениця озима			

*з метою профілактики розвитку та поширення хвороб у посівах ячменю ефективним є дворазове превентивне застосування препарату із нормою витрати 0,6 л/га з інтервалом застосування 2 – 3 тижні.

**з метою профілактики розвитку та поширення хвороб у посівах пшениці ефективним є дворазове превентивне застосування препарату із нормою витрати 0,8 л/га.

Фітотоксична дія на культурні рослини відсутня, за умов дотримання рекомендацій щодо застосування.

Строк останньої обробки до збирання врожаю – 30 діб.

Не застосовувати пізніше вказаного строку останньої обробки до збирання врожаю.

Строки виходу людей для проведення механізованих робіт (днів/діб) – 3, ручних робіт – не потребує.

Продукт слід застосовувати з рекомендованими нормами витрати, зазначеними на етикетці, і достатнім об'ємом робочого розчину для досягнення необхідного проникнення в культуру та рівномірного покриття, необхідного для оптимального контролю хвороб.

Не обробляти сільськогосподарські культури, що страждають від посухи, 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.

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, якщо потрібно, прийняти душ.

Не палити, не пити та не приймати 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.

Після роботи з препаратом забруднений одяг потрібно негайно зняти та ретельно очистити перед наступним використанням. Одяг, що не підлягає очищенню, має бути знищений (спалений).

Не готувати робочу рідину поблизу джерел питної води.

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



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

Запобігання виникненню резистентності: продукт містить 3 діючі речовини: фунгіцид SDHI біксафен (код FRAC: C2, ризик стійкості від середнього до високого), фунгіцид амінового (морфолінового) типу спіроксамін (код FRAC: G2, ризик стійкості від низького до середнього), фунгіцид QoI трифлуксиксробін (код FRAC: C3, високий ризик стійкості) www.frac.info.

Сумісне використання в одному продукті цих 3 активних речовин з різним біохімічним механізмом дії може розглядатися як модифікатор ризику резистентності для кожної активної речовини, зменшуючи розвиток або появу грибкових штамів, менш чутливих до кожної окремої діючої речовини.

Необхідно застосовувати наступну стратегію боротьби з резистентністю: використовуйте даний препарат виключно для контролю зазначених хвороб у рекомендований період і в рекомендованих нормах, а також відповідно до вказівок FRAC для фунгіцидів SDHI, амінів і QoI (www.frac.info). Якщо стратегія боротьби з резистентністю не дотримується на практиці, не можна виключити зниження ефективності продукту.

Також необхідно інтегрувати нехімічні методи (агротехнічні, біологічні) в програми боротьби з патогенними мікроорганізмами. Де це можливо, слід використовувати декілька стратегій контролю розвитку хвороб.

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

Group	7/5/11	Fungicide
-------	--------	-----------

12. Вимоги щодо зберігання, перевезення: необхідно дотримуватись вимог ДСП 8.8.1.2.001-98 «Транспортування, зберігання та застосування пестицидів у народному господарстві», гігієнічних нормативів і регламентів, затверджених ДСанПіН 8.8.1.2.3.4.-000-2001 та наказом МОЗ України від 02.02.2016 р №55 (зі змінами), а також слід керуватися вимогами розробленої «Інструкції з безпечного застосування препарату Каюніс® 325 ЕС, КЕ» ДП «Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І.Медведя».

Забороняється зберігати спецодяг та засоби індивідуального захисту, що були використані під час проведення обприскування, у житлових та призначених для відпочинку приміщеннях.

Не транспортувати та не зберігати продукт разом із продуктами харчування, напоями, кормами для тварин, ліками та миючими засобами.

Засоби пожежогасіння: використовуйте водяний туман, вуглекислий газ, піну або пісок. Не підходить для пожежогасіння струмінь води великого об'єму.

У випадку випадкового витоку: тримати людей подалі від місця розливу; використовувати засоби індивідуального захисту при ліквідації розливу; уникати контакту із розлитим розчином/розсипаним препаратом або забрудненими поверхнями. Не дозволяти препарату потрапити в навколишнє середовище. Розсипаний препарат або пролитий розчин обережно зібрати механічним способом та зберігати його у закритому контейнері до утилізації.

Зберігати в закритій заводській упаковці у сухому, темному, прохолодному складському приміщенні, що призначене для зберігання пестицидів та обладнане вентиляцією. Уникати утворення пилу.

Тримати подалі прямих сонячних променів та уникати замерзання препарату.

Допустима температура зберігання: від +5°C до +40°C.

13. Перша медична допомога: загальні рекомендації: вивести постраждалого із зони забруднення. Помістити потерпілого у стабільну позицію (лежачи боком). Негайно зняти забруднений одяг та безпечно його знешкодити. Надати першу медичну допомогу, яка відповідає важкості стану.

У випадку вдихання: перемістити постраждалого на свіже повітря. Тримати його у теплі і в спокої. Якщо симптоми не проходять – звернутися до лікаря.

У випадку потрапляння на шкіру: негайно промити великою кількістю води з милом або полістиленгліколем 400 за його наявності. Негайно звернутися до лікаря.

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. Негайно звернутися до лікаря.

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

Лікування симптоматичне. Промивання шлунку доцільне тільки протягом перших 2 годин. Проте застосування активованого вугілля та сульфату натрію завжди є доцільним. Специфічного антидоту немає.

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

14. Заходи та засоби знешкодження залишків препаратів та 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.

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.

Забороняється зливати залишки препарату в каналізацію. Не допускати потрапляння у водойми залишків препарату, робочого розчину або тари.

Забороняється повторне використання тари.

Після застосування тара з-під пестициду повинна бути приведена в непридатність. Використані контейнери з-під пестициду, 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 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. До відома споживача: для уникнення ризиків для людини та довкілля належить дотримуватись інструкції щодо використання.

Назва та вміст інших небезпечних складових препаративної форми: N,N-диметилдеканамід.

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 зеленого кольору (фунгіцид)