

ЗАТВЕРДЖУЮ

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



Олена КРАМАРЕНКО

2024 р.

ТАРНА ЕТИКЕТКА

Камбаліо® Смарт 230 SC, КС

(флуопіколід, 200 г/л (g/L) + флуоксапіпролін, 30 г/л (g/L))
фунгіцид

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 С.А., м. Барранкілья, Колумбія;
Байер САС – Підрозділ КропСаєнс, м. Марль, Франція;
Фітіроп С.А., м. Монтрей-Белле, Франція;
Ширм ГмбХ, м. Любек, Німеччина;
Ширм ГмбХ, м. Шонебек (Ельба), Німеччина;
Байер САС – Підрозділ КропСаєнс, м. Вільфранш, Франція.

Діючої речовини: Байер АГ, Німеччина.

3. Призначення: фунгіцид для контролю патогенів класу ооміцетів на усіх основних етапах їх життєвого циклу. Механізм дії: флуопіколід діє шляхом порушення синтезу таких білків, як спектрини, що веде до дезорганізації зв'язків між клітинним каркасом і клітинною мембраною і до руйнування клітинної структури патогенів. Механізм дії флуоксапіпроліну полягає в інгібуванні однорідності протеїнів, які зв'язують оксистерол (OSBP). Це впливає на рух ліпідів між мембранами клітин, структуру самих мембран і порушує синтез складних ліпідів, необхідних для функціонування клітин збудників хвороб.

4. Класифікація і токсичність: відповідно до Гігієнічної класифікації пестицидів за ступенем небезпечності (ДСанПіН 8.8.1.002-98) препарат за лімітуючим критерієм шкідливості (гостра інгалаційна токсичність) відноситься до 2 класу небезпечності (високостійкий у воді та ґрунті).

Флуопіколід:

Флуоксапіпролін:

reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1),

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:



Увага

H317: Може спричинити алергічну реакцію на шкірі



Увага

H319: Спричиняє сильне подразнення очей



Увага

H361d: Імовірно може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині



H411: Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками

5. Реєстраційний номер, серія: 16423, серія А 10509.

Дата закінчення терміну реєстрації: 31.12.2033.

6. Форми пакування: полімерні ємності (пляшки, каністри, бочки, контейнери) об'ємом від 0,1 до 1000 л (L).**7. Дата виготовлення:** зазначена на упаковці.**8. Гарантійний термін зберігання:** 2 роки з дати виготовлення, за дотриманням 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 та зробити пробну обробку. При змішуванні з іншими продуктами (будь-які пестициди, ад'юванти чи добрива) звернутися до місцевого 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 та добрива. Перед додаванням чергового компоненту 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, використовувати відповідне обладнання. Завжди калібрувати обладнання перед обробкою. Рекомендований об'єм робочого розчину: картопля – 300 л/га (L/ha). 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 обробок, обмеження і заборони	Строк останньої обробки (в днях до збирання врожаю)	Максимальна кратність обробок
0,4 – 0,6	Картопля	Фітофтороз	Обприскування в період вегетації	14	3

Не застосовувати пізніше зазначеного у таблиці строку останньої обробки до збирання врожаю.

Фітотоксична дія відсутня за умови відповідного до тарної етикетки використання.

Строки виходу людей для проведення механізованих/ручних робіт (днів): 3 доби/7 діб.

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. Не рекомендується проводити обробки за температури вище +25°C та підвищеного сонячного випромінювання.

Безпечність для нецільових об'єктів: відповідно до Глобальної класифікації GHS (2021), препарат по гострій токсичності за швидкістю росту прісноводних зелених водоростей не класифікується як небезпечний та відноситься до нетоксичних речовин, за кількістю клітин і їх приростом — до 3 класу небезпечності («шкідливо для водних організмів»); по гострій токсичності для дафній (*Daphnia magna*) не класифікується як небезпечний та відноситься до нетоксичних речовин; по гострій токсичності для райдужної форлі (*Oncorhynchus mykiss*) відноситься до 2 класу небезпечності («токсично для водних організмів»); по гострій токсичності для перепелів *Colinus virginianus* відноситься до 5 класу небезпечності.

Відповідно до Глобальної класифікації UN/SCEGHS/12/INF/5, препарат за гострою токсичністю для хребетних: птахів і ссавців не класифікується; за гострою оральною та контактною токсичністю для медоносних бджіл, а також за гострою токсичністю для наземних безхребетних не класифікується як небезпечний та відноситься до нетоксичних речовин.

Відповідно до Глобальної класифікації UN/SCEGHS/12/INF/5, препарат відноситься до 4 категорії з хронічної токсичності («може спричинити довготривалі шкідливі наслідки») відповідно до звіту ДП «Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя», 2024 р.

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: всі роботи, пов'язані зі зберіганням і перевезенням препарату Камбаліо® Смарт 230 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 розробленої «Інструкції з безпечного застосування фунгіциду Камбаліо® Смарт 230 SC, КС» Державним підприємством «Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І.Медведя».

Забороняється зберігати спецодяг та засоби індивідуального захисту, які були використані при обприскуванні, у житлових та призначених для відпочинку приміщеннях.

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

Зберігати в закритій заводській упаковці у сухому, темному, прохолодному складському приміщенні, що призначене для зберігання пестицидів та обладнане вентиляцією. Допустима температура зберігання – від -5°C до +40°C.

Роботу з препаратом (змішування, завантаження, застосування, тощо) проводити з використанням засобів індивідуального захисту: респіратори, захисний одяг (довгі рукава, довгі штани, міцне взуття), хімічні 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 у 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.



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

Запобігання виникненню резистентності: даний фунгіцид належить до групи FRAC 49 (F9 - фунгіциди OSBPI - інгібування гомолога білка, що зв'язує оксистерол) та FRAC 43 (B5 - бензаміди). Щоб затримати розвиток резистентності або обмежити поширення резистентних штамів, якщо вони вже присутні, необхідно дотримуватися наступних рекомендацій:

- використовувати бакові суміші або чергувати обробки фунгіцидами з інших хімічних груп;
- уникати повторного використання одного і того ж самого фунгіциду або фунгіцидів з тих самих хімічних груп або одного і того ж способу дії;
- дотримуватися рекомендацій щодо максимальної кількості обробок відповідно до рекомендацій цієї етикетки;
- дотримуватися рекомендованих норм витрати;
- 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 місцевого представника компанії Байер, що вказаний на етикетці.

GROUP	49 43	FUNGICIDE
-------	---------	-----------

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. 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. Видалити контактні лінзи, за їх наявності, після перших 5 хвилин промивання, потім продовжувати промивати очі. Якщо симптоми подразнення зберігаються, звернутися до лікаря.

Надходження в шлунок (ковтання): НЕ викликати блювоту. Промити ротову порожнину. Негайно доставити до лікарні.

Лікування симптоматичне. 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. Немає специфічного антидоту.

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.

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 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: 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 ЗЕ для Bayer AG, підрозділ Crop Science).

У разі пожежі одягнути автономний дихальний апарат. Використовувати наступні засоби пожежогасіння: розпилення води, спиртостійку піну, вогнегасний порошок або CO₂. Стримуйте поширення протипожежних засобів. Не допускайте потрапляння стоків від пожежогасіння в каналізацію або водотоки. У разі пожежі виділяються небезпечні гази.

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

Містить реакційну масу 5-хлор-2-метил-2Н-ізотіазол-3-ону та 2-метил-2Н-ізотіазол-3-ону (3:1) (CAS 55965-84-9) та 1,2-Бензізотіазол-3(2Н)-он (CAS 2634-33-5).

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)