

ЗАТВЕРДЖУЮ

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



Олександр СЕМЕНЕЦЬ
2025 р.

ТАРНА ЕТИКЕТКА

Серенада® ACO SC, KC

(Bacillus amyloliquefaciens (синонім – *Bacillus subtilis*), штам QST 713,
титр клітин – не менше $1 \cdot 10^9$ КУО/г,
концентрація д.р. – 1,34% (14,1 г/л)),
біопрепарат

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, вул. Верхній Вал, 4-Б,
телефон: +38 044 220 33 00, <http://www.bayer.ua>.

2. Виробник: препаративної форми:
Байер де Мексико, С.А. де К.В., м. Тласкала, Мексика (Bayer de Mexico, S.A. de C.V., Tlaxcala, Mexico);
Chr. Hansen GmbH, м. Нінбург (Везер), Німеччина;
Байер САС, Підрозділ КропСаєнс, м. Марль, Франція.
Діючої речовини: Байер АГ, Німеччина.

3. Призначення: біопрепарат бактерицидної та фунгіцидної дії для застосування на плодових культурах, винограді, суниці, огірках і томатах закритого та відкритого ґрунту, лохині, фундуку, картоплі. Основою біопрепарату Серенада АСО, КС є існуюча в природі та виділена із ґрунту жива спороносна бактерія *Bacillus amyloliquefaciens*, яка послаблює розмноження та розвиток багатьох фітопатогенних грибів та бактерій, а також сприяє підвищенню імунітету та стимулює ріст рослин.

4. Класифікація і токсичність: відповідно до Гігієнічної класифікації пестицидів за ступенем небезпечності (ДСанПіН 8.8.1.002-98) препарат за лімітуючим критерієм шкідливості належить до 3 класу небезпечності (помірно небезпечний при потраплянні на шкіру та слизові оболонки очей).

5. Реєстраційний номер, серія: 14576, А 09276.

Дата закінчення терміну реєстрації пестициду: 31.12.2027.

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

7. Дата виготовлення: зазначено на упаковці.

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

9. Сумісність з іншими препаратами: продукт може бути змішаний з багатьма хімічними та біологічними фунгіцидами, а також інсектицидами, 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 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 компонента звернути увагу на те, щоб кожна складова бакової суміші рівномірно розподілилася у воді.

10. Порядок приготування робочого розчину: додайте 1/2 необхідної кількості води в резервуар для змішування. Запустивши мішалку, додайте препарат. Продовжуючи перемішування, додайте залишок води. Застосування розчину починати тільки після того, як продукт повністю і рівномірно розподілений у воді. Продовжуйте перемішування, доки не буде застосована вся суміш. Підтримуйте максимально можливу швидкість перемішування протягом обприскування. Не залишайте робочий розчин в обприскувачі на тривалий час без перемішування. З метою забезпечення високої якості покриття рослин робочим розчином, використовуйте відповідне обладнання. Завжди калібруйте обладнання перед обробкою.

11. Регламент застосування: 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 (L/ha)	Культура (об'єкт), що підлягає обробці (застосуванню)	Об'єкт, проти якого обробляється	Спосіб, час обробок, обмеження і заборони
0,4 – 8,0	Яблуна	Плодова (моніліальна гниль), сіра гниль, бактеріальний опік, бактеріальний рак кори	Обприскування в період вегетації: дві обробки під час цвітіння з інтервалом 7 – 10 днів та дві обробки перед збором врожаю з інтервалом 7 – 10 днів
6,0 – 8,0	Абрикос	Моніліальний опік, бактеріальна плямистість кісточкових, сіра гниль	
4,0 – 8,0	Черешня	Моніліальна гниль, моніліальний опік, сіра гниль	
6,0 – 8,0	Виноград	Сіра гниль	
6,0 – 8,0	Персик	Моніліальний опік, кучерявість листків персика, клястероспоріоз, бактеріальна плямистість кісточкових, сіра гниль	
4,0 – 8,0	Суниця	Сіра гниль	
4,0 – 6,0	Томати та огірки відкритого та закритого ґрунту	Сіра гниль, бактеріози	Обприскування в період вегетації
4,0 – 6,0	Лохина	Сіра гниль, антракноз, сіра та блакитна гниль	Обприскування в період вегетації: перша обробка – у фазу цвітіння; друга, третя, четверта обробка – з рівними

			проміжками протягом вегетації; п'ята обробка – за 7 днів до збирання; шоста обробка – в день збирання (див.* нижче)
4,0 – 8,0	Фундук	Бактеріози та сіра гниль	Обприскування в період вегетації: перша обробка – у фазу цвітіння; друга, третя, четверта, п'ята, шоста обробка – з інтервалом 10 днів в період вегетації (див.** нижче)
5,0	Картопля	Ризоктоніоз (чорна парша), звичайна парша, срібляста парша, вілт (фузаріозне в'янення), чорна ніжка	Однократне внесення в борозни при садінні за загальноприйнятною технологією (одночасна обробка борозн та бульб при садінні)

Для систем захисту з чергуванням із базовими (конвенційними) фунгіцидами, зареєстрованими для застосування на лохині, рекомендується триразова обробка – перша – у фазу цвітіння; друга – за два тижні до збирання; третя – в день збирання.

** Для систем захисту з чергуванням із базовими (конвенційними) фунгіцидами, зареєстрованими для застосування на фундуку, рекомендується триразова обробка – перша – у фазу цвітіння, та двічі в період вегетації.

Максимальна кратність обробок лохини та фундуку: 6; яблуні, абрикосу, черешні, винограду, персику, суниці, томатів та огірків відкритого та закритого ґрунту: 4; картоплі – 1.

Препарат Серенада АСО SC, КС характеризується високим рівнем ефективності проти сірої гнилі, антракнозу і гнилей (*Aspergillus* spp.) на лохині по вегетації та при зберіганні ягід та бактеріозу і сірої гнилі на фундуку.

Обробку проводити профілактично за появи симптомів хвороби. Обробку проводити у баковій суміші з дозволеними хімічними засобами захисту.

Після обробки безпечно відновлення роботи і поводження з культурою можливе після висихання краплин аерозолі на рослинах.

Строки відновлення робіт та строки очікування до збирання врожаю не потребують гігієнічного регламентування.

Відсутність фітотоксичної дії за умови відповідного до тарної етикетки використання.

Рекомендована витрата робочого розчину, л/га: плодові культури, виноград та суниця – 800 – 1000; томати та огірки відкритого та закритого ґрунту – 400 – 600, лохина – 500 – 1000, фундук – 800 – 1500, картопля – 100.

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 потрапляння 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 вживати їжу під час роботи з препаратом.

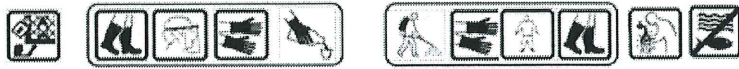
Забороняється зберігати спецодяг та засоби індивідуального захисту, що були використані під час проведення обприскування, у житлових та призначених для відпочинку приміщеннях.

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 потрапляння препарату на сусідні ділянки.

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.



Запобігання виникненню резистентності:

Щоб затримати розвиток резистентності або обмежити поширення резистентних штамів, якщо вони вже наявні, дотримуйтесь наступних рекомендацій:

- уникайте повторного використання одного г того ж самого фунгіциду або фунгіцидів з тих самих хімічних груп (група 44 FRAC — *Bacillus subtilis* та продукти її життєдіяльності фунгіцидної дії);
- використовуйте бакові суміші або чергуйте обробки фунгіцидами з інших груп;
- дотримуйтесь рекомендацій щодо максимальної кількості обробок відповідно до рекомендацій цієї етикетки;
- дотримуйтесь рекомендованих норм витрати.

Для отримання додаткової інформації про запобігання виникненню резистентності зверніться до місцевого представника компанії Байер.

Безпечність для нецільових об'єктів: за умов дотримання рекомендованих регламентів та норм застосування препарат безпечний для нецільових об'єктів. За екотоксикологічним впливом на риб, дафній, бджіл та птахів препарат класифікується як мало небезпечний. За екотоксикологічним впливом на мікроорганізми ґрунту препарат не чинить негативний вплив на С-цикл, N-цикл. За екотоксикологічним впливом на ґрунтових червів препарат класифікується як практично нетоксичний.

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

Group	44	Fungicide
-------	----	-----------

12. Умови та заходи безпеки під час роботи, транспортування і зберігання: всі роботи, пов'язані зі зберіганням і перевезенням препарату 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 ДП «Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя МОЗ України» «Інструкції з безпечного застосування біопрепарату Серенада ACO SC, KC».

Не транспортуйте та не зберігайте продукт харчування, ліками та миючими засобами.

Зберігати в закритій заводській упаковці прохолодному складському приміщенні, що призначене для зберігання пестицидів та обладнане вентиляцією.

Допустима температура зберігання – від +5°C до +30°C.

13. Заходи з надання домедичної допомоги у разі отруєння: вивести постраждалого із зони забруднення. Покласти постраждалого в стабільну позицію, забезпечити йому тепло.

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

У випадку потрапляння на шкіру: промити великою кількістю води з милом; проконсультуйтеся з лікарем, якщо виникли симптоми подразнення.

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

У випадку вдихання: вивести на свіже повітря. Забезпечити тепло та спокій. Якщо симптоми не зникають, доставити до лікарні, мати з собою упаковку або етикетку.

Антидот відсутній. Лікування є симптоматичним та підтримуючим.

Якщо потрібна медична консультація, візьміть 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 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 препарату: 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 одягнути автономний дихальний апарат. Засоби пожежогасіння: використовувати водяний туман, спиртостійку піну, вогнегасний порошок, CO₂.

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

Назва та вміст інших небезпечних складових препаративної форми: відсутні.

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

Кольорова розмітка на тарній етикетці не передбачена