

ЗАТВЕРДЖУЮ:

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

Михайло ХОРЄВ

2021 р.



ТАРНА ЕТИКЕТКА

Твіст® 250, ВГ (Twist® 250 WG)

(галауксифен-метил, 130,3 г/кг + флорасулам, 125 г/кг + клоквінтосет
антидот (у формі кислоти) 88,8 г/кг)

(halauxifen-methyl, 130,3 g/kg + florasulam, 125 g/kg + cloquintocet antidote
(in the form of acids), 88.8 g/kg)

гербіцид

1. Заявник: ТОВ «Кортева Агрісаянс Україна», 04070 м. Київ, вул. Петра Сагайдачного, 1, тел./факс: +380 44 498 90 00/01; гаряча лінія: 0 800 309 309; www.corteva.com.ua.

2. Виробник: Кортева Агрісаянс ЛЛС, Вашингтон Стріт, 701, Мідленд, штат Мічиган, 48640, США (Corteva Agriscience LLC, 701 Washington Street, Midland, Michigan, 48640, USA);

Кортева Агрісаянс ЛЛС, 2830 Ю.С. 24 Іст шосе, Ель Пасо, штат Іллінойс 61738, США (Corteva Agriscience LLC 2830 U.S. highway 24 East, El Paso, Illinois 61738, USA);

Дюпон де Немур (Франція) С.А.С., 82, рве де Віттельшайм. БП 90149, 68701 Серней СЕДЕКС, Франція (DuPont de Nemours (France) S.A.S., 82, rue de Wittelsheim, BP 90149, Cernay CEDEX 68701, France);

Торре Уніперсонале С.р.л., Віа П'ян ді Ассо, Монтальчіно, Сієна 53024, Італія (TORRE Unipersonale S.r.l., Via Pian d'Asso, Montalcino, Siena 53024, Italy).

Ван Дайєст Саплай Компані, 1434 220 Стріт, Вебстер Сіті, штат Айова 50595-0610, США (VAN DIEST SUPPLY COMPANY, 1434 220th Street, Webster City, IA 50595-0610, USA)

3. Призначення, культура, селективність, механізм дії тощо: Селективний післясходовий гербіцид системної дії, призначений для боротьби з однорічними та деякими багаторічними дводольними бур'янами у посівах зернових культур.

Механізм дії: Гербіцид системної дії, являє собою суміш двох діючих речовин, з різними механізмами дії. Галауксифен-метил входить до нового класу хімічних сполук – арилпіколінатів, що за механізмом дії належить до групи синтетичних ауксинів. Флорасулам належить до групи гербіцидів – інгібіторів синтезу АЛС, клас хімічних сполук – триазолпіримідини.

Селективність дії: при застосуванні в рекомендованих нормах та строках гербіцид Твіст® 250, ВГ не фітотоксичний до регламентованих культур. Не рекомендується застосовувати препарат якщо культура знаходиться в стресовому стані (під час холодної погоди, сильного пошкодження шкідниками, високого дефіциту поживних речовин).

4. Класифікація, токсичність: 3 клас небезпечності.



Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Увага! Перед використанням повністю прочитати текст тарної етикетки і рекомендації з застосування.

™ ® Торгові марки Corteva Agriscience та її афілійованих структур. ©2021

5. Реєстраційний номер: 14508, серія А 09226.

6. Пакування: полімерні, металеві, паперові, картонні, фольговані ємності (пляшки, пакети, мішки, барабани, бочки, контейнери) об'ємом від 0,1 кг (kg) до 1000 кг (kg).

7. Дата виробництва та номер партії: зазначено на тарі.

8. Гарантійний термін зберігання: 2 роки в невідкритій та неушкодженій заводській упаковці за відповідних умов зберігання за температури від +0°C до +30°C.

9. Сумісність з іншими препаратами: У разі потреби гербіцид Твіст® 250, ВГ можна використовувати в суміші з іншими препаратами. Препарат сумісний з багатьма фунгіцидами, інсектицидами (окрім фосфорорганічних), протизлаковими та протидводольними гербіцидами та рідкими азотними добривами. При використанні препаратів у бакових сумішах необхідно також враховувати регламенти застосування іншого(их) препарату(ів), що додає(ю)ться до суміші (термін застосування, культури і т.і.). Перед приготуванням робочого розчину в суміші з іншими препаратами, рекомендується перевірити фізичну змішувальність препаратів у малій ємкості.

10. Приготування та норма витрати препарату, робочого розчину: Для отримання стабільного і вискодисперсного розчину необхідно залити половину необхідного об'єму води в бак обприскувача, додати необхідну кількість гербіциду Твіст® 250, ВГ перемішати протягом 10-15 секунд. Потім, при безперервному перемішуванні, повільно долити бак обприскувача водою до повного об'єму. Щоб уникнути блокування розпилювачів при обприскуванні, для приготування робочого розчину препарату необхідно використовувати чисту воду. Тару з-під препарату кілька разів промити водою. Злити воду від промивання у бак обприскувача.

Норма витрати робочого розчину 100-200 л/га (l/ha) при наземному обприскуванні.

Робочий розчин препарату використати на протязі кількох годин з моменту приготування. Робочий розчин не залишати в бакові обприскувача на ніч. Після застосування препарату, обприскувач та супутнє обладнання добре промити водою.

Слід уникати потрапляння препарату на шкіру та в очі працівників. Не готувати робочу рідину поблизу джерел питної води. Не проводити обприскування рослин без захисного одягу, рукавиць та окулярів. Не палити, не пити, не приймати їжу під час роботи з препаратом.

11. Рекомендації щодо застосування: Оптимальна температура для застосування препарату знаходиться в межах від +8 °C до +25 °C. В цих умовах рослини нормально розвиваються, що в свою чергу сприяє активному проникненню препарату через листову поверхню та його переміщенню до точок росту рослин. Рослини сприйнятливих видів бур'янів, що знаходяться у стадії активного розвитку від 2 до 8 справжніх листків є найчутливішими до дії препарату. Для досягнення максимальної ефективності препарату його необхідно застосовувати за допомогою добре відрегульованого обладнання. Рекомендується застосовувати щільові розпилювачі, що забезпечують середній розмір крапель при обприскуванні. Препарат обов'язково слід застосовувати з використанням прилипачів неіонного типу.

Вищу з зареєстрованих норм препарату застосовувати у випадку:

- пізніх фаз розвитку та/або для контролю більш розвинених рослин чутливих бур'янів (> 8 листків);
- за наявності в посівах багаторічних бур'янів;
- за умови сильно зріджених посівів;

Культура	Норма витрати препарату, г/га (g/ha)	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час застосування	Строки виходу**	Термін очікування, днів (кратність обробок)
Пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий	40-50 + ПАР*	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів від початку кущення до фази прапорцевого листка у культурі включно	3 доби / -	- (1)

*При застосуванні Твіст® 250, ВГ слід додавати ад'ювант неіонного типу у нормі згідно з рекомендаціями виробника

** Строки виходу людей на оброблені площі при виконанні механічних / ручних робіт

Для досягнення високої ефективності препарату необхідно дотримуватись регламентів застосування препарату. Ефективність препарату залежить, в тому числі, і від якості виконаного обприскування. Препарат наносити рівномірно на листову поверхню рослин бур'янів. Надмірне змочування призводить до перевитрати робочого розчину препарату та стікання препарату з листя рослин, що в свою чергу веде до зменшення ефективності препарату.

Рекомендується застосовувати 200 л (l) води на 1 га (ha) при наземному обприскуванні.

Застереження:

- не проводити обприскування, якщо очікуються заморозки або безпосередньо після заморозків;
- не застосовувати на посівах що знаходяться в умовах стресового стану (посуха, сильне пошкодження хворобами або шкідниками та ін.).
- не застосовувати препарат на зернових з підсівом конюшини, люцерни або інших бобових.

Швидкість дії препарату: Ріст рослин чутливих бур'янів припиняється відразу ж після проникнення препарату через листову поверхню рослин. Перші видимі симптоми дії препарату проявляються уже на 3-4 день після обприскування. Остаточного контролю чутливих бур'янів можна очікувати через 2-3 тижні в залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів, ступеню забур'яненості та кліматичних умов до, під час та після обприскування. Рослини середньочутливих видів бур'янів залишаються в пригніченому стані, що знижує їхню конкурентоздатність в порівнянні з культурними рослинами.

Препарат не змивається дощем вже через 1 годину після обприскування.

Спектр дії гербіциду Твіст® 250, ВГ: Високоєфективний системний гербіцид проти дводольних бур'янів у посівах зернових.

Чутливі бур'яни: Підмаренник чіпкий, Мак-самосійка, Зірочник середній, види щириці, Лобода біла, Амброзія полинолиста, Волошка синя, Гірчак березковидний, Гірчак шорстколистий, Гірчиця польова, Редька дика, Грицики звичайні, Кучерявець Софії, види Ромашки, Жабрій звичайний, Сокирки польові, Роман польовий, Кульбаба лікарська, Грабельки звичайні, Кропива глуха пурпурова, Глуха кропива стеблообгортна, Рутка лікарська, Злинка канадська, Талабан польовий, падалиця ріпаку (окрім стійкого до імідазолінів).

Середньочутливі бур'яни: Осот рожевий, Осот жовтий, Герань види, Незабудка польова, падалиця соняшнику звичайного та стійкого до гербіцидів (на ранніх стадіях розвитку).

Малочутливі бур'яни: Фіалка польова, Вероніка види, Берізка польова.

Більшість бур'янів найбільш чутливі на ранніх стадіях розвитку та за умов активного росту.

Препарат не діє на злакові бур'яни.

Симптоми дії препарату: Симптоми пошкодження гербіцидом Твіст® 250, ВГ при обробці чутливих видів бур'янів з'являються впродовж декількох годин та мають наступний характер: зупинка росту, викривлення нижньої частини стебел та черешків листя, хлороз, деформація листків, потовщення стебел, а також затримка розвитку кореневої системи. Загибель рослин може тривати кілька тижнів, але перші ознаки з'являються одразу після обробки. Несприйнятливі погодні умови можуть сповільнити прояв симптомів дії препарату але не впливають на його кінцеву ефективність.

Період захисної дії препарату: До кінця вегетації культури. Препарат Твіст® 250, ВГ контролює тільки ті рослини чутливих видів бур'янів, сходи яких були наявні під час обприскування та були оброблені робочим розчином препарату.

Обмеження щодо сівозміни: Після весняного застосування препарату восени можна висівати озимі зернові, озимий ріпак та трави. Весною наступного року обмеження відсутні. При необхідності пересіву культури, через 30 днів після застосування препарату на даному полі можна висівати ярі зернові, кукурудзу.

Попередження виникнення резистентності: Оскільки гербіцид Твіст® 250, ВГ містить в своєму складі дві діючі речовини з різними механізмами дії: ауксинового типу та інгібітор АЛС, що ускладнює виникнення резистентності у чутливих видів бур'янів. Але виходячи з агрономічної практики застосування препарату, рекомендується 1 обробка однієї культури за сезон, а також чергування гербіцидів з різним механізмом дії на одному полі.

Увага! Використовувати тільки в сільському господарстві згідно з переліком про реєстрацією препарату у рекомендований термін та відповідно до рекомендованих норм витрат.

Особи, які використовують препарат не за призначенням несуть відповідальність за заподіяний збиток. Використовуйте лише дозволені та промислово виготовлені засоби захисту.

У разі виникнення надзвичайних ситуацій звертатися за телефоном +380 48 778 60 30; +32 3 575 55 55.

Рекомендації щодо безпеки персоналу при застосуванні препарату: З метою попередження можливих отруєнь при роботі з препаратом Твіст® 250, ВГ, а також потрапляння препарату в харчові продукти і фураж, забруднення водойм, повітря та ґрунту населених місць, необхідно суворо дотримуватися запобіжних заходів, передбачених Державними санітарними правилами «Транспортування, зберігання та застосування пестицидів у народному господарстві» ДСП 8.8.1.2.001-98 і цією Інструкцією.

Всі особи, які працюють з препаратом, повинні мати допуск (посвідчення) на право здійснення робіт з пестицидами і агрохімікатами, виданий відповідно до порядку отримання допуску, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 18.09.95 р № 746. До роботи з препаратом Твіст® 250, ВГ не допускаються особи, молодші 18 років, вагітні та жінки, а також особи, у яких при попередньому медичному огляді виявлено захворювання, що є протипоказанням для роботи з пестицидами.

Працюючи з препаратом повинні використовувати засоби індивідуального захисту органів дихання, очей і шкіри. Препарат викликає важке подразнення очей. При приготуванні робочого розчину, заправці обприскувача, обприскуванні, очищенні та митті обладнання

необхідно використовувати: респіратори, що відповідають нормам EN149FFP3 або EN140P3 або еквівалентні; захисні окуляри відповідно до EN166 або еквівалентні; захисні рукавички, що відповідають стандарту EN 374. У комплект спецодягу повинні входити костюм (комбінезон) або куртка з довгими рукавами і брюки, головний убір з тканини з пропиткою. Особи, зайняті приготуванням робочого розчину, повинні забезпечуватися фартухами з прогумованої тканини або поліхлорвінілу і нарукавниками з плівкових матеріалів. Працюючі повинні використовувати спеціальне взуття (черевики або гумові чоботи).

Всі роботи по застосуванню препарату Твіст® 250, ВГ здійснюються під керівництвом фахівця з захисту рослин. Працюючі з препаратом повинні суворо дотримуватися правил особистої гігієни. Під час проведення робіт забороняється приймати їжу, пити і курити. Це допускається під час відпочинку в спеціально відведених місцях на відстані не менше 200 м (м) з навітряного боку від краю оброблюваної ділянки або місць приготування робочих розчинів після зняття спецодягу і ретельного миття з милом рук і обличчя.

Тривалість роботи з препаратом Твіст® 250, ВГ не повинна перевищувати 4 годин на добу з доопрацюванням решти часу робочого дня на операціях, не пов'язаних із застосуванням пестицидів.

Зона санітарного розриву від населених пунктів, тваринницьких комплексів, місць проведення ручних робіт по догляду за сільськогосподарськими культурами, водойм і місць відпочинку при застосуванні штангових обприскувачів повинна становити не менше 300 м (м).

Застереження щодо спалахування, вибухання: Засоби пожежогасіння: Матеріал негорючий. При загорянні інших об'єктів використовуйте відповідні засоби для гасіння.

Протипожежні заходи: Відведіть далеко людей. Ізолюйте небезпечну зону і забороніть вхід без необхідності. Пінні засоби тушіння вогню вважаються кращими, тому що неконтрольована вода може поширювати забруднення. По можливості збирайте воду після пожежогасіння. Вода, яка використовується для пожежогасіння, може нашкодити навколишньому середовищу.

Дотримуватися встановлених правил пожежної безпеки. Пожежники повинні використовувати засоби індивідуального захисту в залежності від ситуації.

Не готувати робочу рідину поблизу джерел питної води. Не допускати потрапляння розлитого препарату на поверхню води або до мереж водовідведення. Ніколи не виливати використану воду у водойми і каналізаційні системи. Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

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

12. Вимоги щодо зберігання, перевезення: Зберігання препарату допускається в упаковці у спеціально призначених для цього складських приміщеннях (складах), які відповідають вимогам ДБН В.2.2-7-98 «Будинки і споруди. Будівлі і споруди для зберігання мінеральних добрив та засобів захисту рослин».

Забороняється зберігати спецодяг та засоби індивідуального захисту після проведення обприскування у житлових та призначених для відпочинку приміщеннях.

Транспортування та зберігання допускається в оригінальній, непошкодженій та герметичній упаковці виробника. Зберігати у сухому, прохолодному, добре вентиляваному та спеціально призначеному приміщенні. Зберігати окремо від продуктів харчування, води, кормових продуктів для тварин, фармацевтичних та косметичних препаратів, добрив. Не допускати дітей до місця зберігання препарату! Зберігати при температурі не нижче 0 °C та не вище +30 °C в оригінальній, непошкодженій та герметичній упаковці виробника.

При роботі з препаратом необхідно дотримуватись усіх правил безпеки, що стосуються застосування пестицидів, та передбачених Державними санітарними правилами «Транспортування, зберігання та застосування пестицидів у народному господарстві», ДСП 8.8.1.2.001-98.

Перевезення. Пестициди входять у перелік небезпечних вантажів, які потребують спеціальних умов транспортування та виконання вантажно-розвантажувальних робіт, в установленому законодавством порядку. Небезпечні вантажі повинні мати відповідні знаки, які наносять на тару і відповідати вимогам ГОСТ 19433-88.

Транспортні засоби повинні відповідати вимогам чинних стандартів безпеки, охорони праці та екології; в установленому порядку мати відповідне маркування і свідоцтво про допущення до перевезення. Транспортування разом з іншими вантажами забороняється.

13. Перша медична допомога: Перша допомога включає заходи, які можуть бути здійснені силами працюючих (самопоміччя, взаємодопоміччя).

Особи, у яких з'явилися перші ознаки нездужання (нудота, загальна слабкість, запаморочення, головний біль і ін.), мають бути відсторонені від роботи, виведені із зони забруднення і отримати першу допомогу, яка відповідає важкості стану.

Якщо ви наодинці з потерпілим, переконайтеся, чи дихає він; якщо ні, робіть штучне дихання. Перед штучним диханням протріть або промийте рот потерпілого водою, щоб уникнути самозабруднення. Швидкість має вирішальне значення.

Викличте лікаря.

Не замінюйте кваліфіковану медичну допомогу першою допомогою. Якщо з потерпілим перебувають двоє чи більше людей, одна людина повинна почати надання першої допомоги, інша - викликати медичного працівника.

Збережіть контейнер від пестициду для передачі медичному працівникові із розбірливою етикеткою, назвою препарату і діючої речовини.

Постраждалого слід звільнити від одягу, що стискає. Якщо немає небезпечності потрапляння препарату на шкіру або через дихальні шляхи - обережно зніміть з потерпілого забруднений одяг і респіратор, забезпечте тепло і стан спокою.

При потраплянні препарату в дихальні шляхи потерпілого в закритому приміщенні не входите за ним без респіратора.

Перенесіть постраждалого на свіже повітря. Ослабте тісний одяг.

Застосовуйте штучне дихання, якщо потерпілий не дихає або дихання дуже слабе. Штучне дихання виконуйте один раз в п'ять секунд. Контролюйте пульс. Якщо пульс відсутній, необхідно здійснити серцево-легеневу реанімацію. Ця процедура повинна виконуватися особою, яка володіє практичними навичками.

Викличте лікаря.

Не допускайте охолодження потерпілого.

Якщо у потерпілого судоми, спостерігайте за його диханням. Тримайте підборіддя так, щоб дихальні шляхи залишалися вільними. Якщо судоми тривають, покладіть потерпілого на бік і підтримуйте голову так, щоб дихальні шляхи були відкритими.

Не давайте потерпілому алкоголь в будь якій формі.

При потраплянні препарату на шкіру і одяг слід змити його струменем води. Спочатку зніміть взуття, потім зніміть одяг. Взуття може затримувати хімічні речовини, які поглинаються шкірою. Повністю вимити шкіру і волосся водою з милом.

При потраплянні препарату в очі необхідно при відкритих повіках негайно промити очі слабким струменем чистої, проточної води. Поверніть голову так, щоб вода з препаратом не стікала від одного ока до іншого. Продовжуйте миття з перервами протягом 15 хвилин або більше. Не додавайте хімічні речовини або ліки в воду для промивання очей.

При потраплянні препарату в шлунок слід негайно викликати лікаря. НЕ викликати блювання, якщо потерпілий знаходиться в комі або несвідомому стані.

Після надання першої допомоги потерпілого слід доставити в найближчий медпункт або лікарню. Лікування симптоматичне. Спеціального антидоту немає.

У разі виникнення надзвичайних ситуацій звертатися за телефоном +380 48 778 60 30; +32 3 575 55 55.

14. Заходи та засоби знешкодження залишків препаратів та знищення тари:

У випадку проливу препарату, необхідно посипати місце проливу піском або тирсою та зібрати в контейнер. При великих об'ємах проливів: відгородити місце проливу та проконсультуватись з виробником. Не допускати потрапляння у водойми залишків препарату, робочого розчину та/або тари. У разі забруднення джерел водопостачання необхідно повідомити про це відповідні органи санітарного нагляду. Не забруднювати узбіччя доріг, водні шляхи або стічні канами хімікатами та/або контейнерами з-під них.

Під час заходів з усунення витоків або проливу речовини використовуйте відповідне захисне спорядження та одяг. Переконайтеся, що забезпечена належна вентиляція. Не допускати людей, що не задіяні у роботах з усунення наслідків пролиття матеріалу до місця роботи. Повідомити органи місцевої влади, якщо неможливо видалити значну кількість речовини в результаті витікання/проливу.

Методи та матеріали для збирання пролитого продукту та очищення: використовувати водяний спрей для зменшення парів або утворення парової хмари. При великих розливах зупинити потік матеріалу, якщо це не викликає ризику. Створити перешкоду/рів для подальшого розливу речовини, де це можливо. Поглинати вермикулітом, сухим піском або землею і помістити у контейнери. Після видалення продукту промити ділянку водою. Невеликі розливи: протерти з абсорбуючим матеріалом (наприклад, тканиною, рудою). Ретельно очистити поверхню, щоб видалити залишкове забруднення.

Після обприскування тара з-під пестицидів повинна бути приведена в непридатність. Використані контейнери з-під пестициду, попередньо промиті з внутрішньої і зовнішньої сторони, повинні бути зруйновані (пробиті), потім зібрані і повернуті підприємству-виробнику (постачальнику) або відправлені на підприємства, які мають відповідну ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами. Збору і відправлення на зазначені підприємства підлягає забруднений картон, паперові і джутові матеріали.

Категорично забороняється використання тари з-під пестициду для зберігання і транспортування харчових продуктів, фуражу і питної води.

15. До відома споживача. Виробник гарантує, що препарат відповідає хімічному опису, наведеному на тарній етикетці при умові його належного зберігання в щільно закритій фабричній упаковці. Для уникнення ризиків для людини та навколишнього природного середовища слід дотримуватись вимог інструкції щодо використання даного препарату. Порушення споживачем вимог інструкції може призвести до збитків і заподіяти шкоду навколишньому природному середовищу.

Виробник та постачальник не несе відповідальності за збитки, внаслідок порушення вимог зберігання, транспортування або недотримання користувачем рекомендацій щодо використання, зазначених на етикетці.

Горизонтальна смуга червоного кольору