ПРОДУКТ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА
ПРОЧЕТЕТЕ ВНИМАТЕЛНО ЕТИКЕТА И ЛИСТОВКАТА ПРЕДИ УПОТРЕБА!

Сигнална дума: Внимание

UFI: GSQ0-90P7-T005-4CGG

МЕРЛИН® ДУО ФЛЕКС

MERLIN® DUO FLEXX

ХЕРБИЦИД

1. ПРИТЕЖАТЕЛ НА РАЗРЕШЕНИЕТО НА ПРОДУКТА ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА
БАЙЕР БЪЛГАРИЯ ЕООД
бул. Цариградско шосе № 115М
сграда D, Партер
1784 София
Тел. 02/424 72 80; e-mail:bcs.bulgaria@bayer.com

2. НОМЕР НА РАЗРЕШЕНИЕТО И ЗАПОВЕДТА ЗА РАЗРЕШАВАНЕ В Р БЪЛГАРИЯ –
Разрешение № 02212-ПРЗ, Издание 1/03.10.2025 г. за пускане на пазара и употребата на продукт за растителна защита и Заповед № РД 11-2872/24.09.2025 г. на изпълнителния директор на Българската агенция по безопасност на храните.

3. ЛИЦЕ, КОЕТО ПУСКА НА ПАЗАРА ЗА БЪЛГАРИЯ
БАЙЕР БЪЛГАРИЯ ЕООД
бул. Цариградско шосе № 115М
сграда D, Партер
1784 София
Тел. 02/424 72 80; e-mail:bcs.bulgaria@bayer.com

4. АКТИВНО ВЕЩЕСТВО – Изоксафлутол – 50 г/л, Тербутилазин – 375 г/л, Ципросулфамид – 50 г/л
Общоприето ISO наименование/CAS № /CIPAC №:
Изоксафлутол/Isoxaflutole **- CAS №** 141112-29-0; **CIPAC №** 575
Тербутилазин/Terbuthylazine **- CAS №** 5915-41-3; **CIPAC №** 234
Ципросулфамид/Cyprosulfamide (антидот) **- CAS №** 221667-31-8; **CIPAC №** 796

5. НЕТО КОЛИЧЕСТВО НА ПРОДУКТА
Бутилка/туба - 0,1; 0,25; 0,5; 1; 3 и 5 л
Контейнер – 10 и 15 л

6. НОМЕР НА ПАРТИДАТА И ДАТАТА НА ПРОИЗВОДСТВО – Виж опаковката

7. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ
Основни указания – Преместете пострадалия от опасната зона. Незабавно свалете замърсеното облекло и го изхвърлете съгласно инструкциите за безопасност. Ако симптомите продължават или при съмнение, потърсете съвет от лекар.

При вдишване – Преместете пострадалия на чист въздух, на топло и в покой. Незабавно потърсете лекар или се обадете в център по токсикология.
При контакт с кожата – Измийте обилно с течаща вода и сапун, ако имате в наличност – с полиетиленгликол 400, след което да се изплакне с вода. Незабавно потърсете лекар или се обадете в център по токсикология.
При контакт с очите - Незабавно изплакнете обилно с вода, също и под клепачите, в продължение на поне 15 минути. Контактните лещи, ако има такива, да се отстранят след първите 5 минути, след това да продължи изплакването на очите. Незабавно потърсете лекар или се обадете в център по токсикология.
При поглъщане - НЕ предизвиквайте повръщане. Изплакнете устата. Незабавно потърсете лекар или се обадете в център по токсикология.
Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти –
Симптоми
Към момента не са известни такива.
Полезни за лекаря указания
Лечение
Локално лечение: Първоначално лечение: симптоматично.
Системно лечение: Първоначално лечение: симптоматично
Внимателно следете функциите на черния дроб.
Обикновено не се изисква стомашна промивка. Въпреки това при поглъщане на по-голямо количество (повече от една глътка) е препоръчително да се приеме активен въглен и натриев сулфат.
Няма специфичен антидот.
При нужда да се направи консултация с Клиника по токсикология към УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ –
тел.: +359 2 915 43 46, +359 2 915 42 33 или се обадете на тел.112.

8. РИСКОВЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ ИЛИ ЗДРАВЕТО НА ЖИВОТНИТЕ ИЛИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ИЗРАЗЕНИ ЧРЕЗ СТАНДАРТНИ ФРАЗИ

H302	Вреден при поглъщане.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H361d	Предполага се, че увреждa плода.
H373	Може да причини увреждане на органите, при продължителна или повтаряща се експозиция.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUH401	За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

9. ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА ЗАЩИТА НА ЗДРАВЕТО НА ХОРАТА ИЛИ НА ЖИВОТНИТЕ, ИЛИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПОД ФОРМАТА НА СТАНДАРТНИ ФРАЗИ

P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P308 + P313	При явна или предполагаема експозиция : Потърсете медицински съвет/помощ.
P391	Съберете разлятото.
P501	Изхвърляйте съдържанието/контейнера в съответствие с местните наредби.
SP1	Да не се замърсяват водите с този продукт или с неговата опаковка. (Да не се почиства оборудването, с което се прилага продукта, близо до повърхностни води/Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми и пътища).
SPe 1	Да не се прилага този или друг продукт, съдържащ тербутилазин, повече от веднъж на две години в доза 100 мл продукт/дка (37,5 г а.в. тербутилазин/дка) при „цялостно площно третиране“ с цел опазване на подпочвените води.
SPe 1	Да не се прилага този или друг продукт, съдържащ тербутилазин, повече от веднъж на три години в доза 150 мл продукт/дка (56,25 г а.в. тербутилазин/дка) при „цялостно площно третиране“ с цел опазване на подпочвените води.
SPe 1	Да не се прилага този или друг продукт, съдържащ тербутилазин, повече от веднъж на три години в доза 200 мл продукт/дка (75 г а.в. тербутилазин/дка) при „цялостно площно третиране“ с цел опазване на подпочвените води.
SPe 1	Да не се прилага този или друг продукт, съдържащ тербутилазин, повече от веднъж на две години в доза 200 мл продукт/дка (75 г а.в. тербутилазин/дка) при „лентово приложение върху редовете“ с цел опазване на подпочвените води.
SPe 3	Да се осигури нетретирана буферна зона от 15 метра, с включена растителнозащитна ивица 10 метра от повърхностни води или нетретирана буферна зона от 10 метра растителнозащитна ивица с включени дюзи намаляващи отвяването с 50 % при приложение при царевица в доза 200 мл продукт/дка „цялостно площно третиране“ до повърхностни води с цел опазване на водните организми.
SPe 3	Да се осигури нетретирана буферна зона от 15 метра, с включена растителнозащитна ивица 5 метра или буферна зона от 10 метра, с включена 5 метра раститенозащитна ивица с включени

дюзи намаляващи отвяването с 50% при приложение при царевица в доза 200 мл продукт/дка „лентово приложение върху редовете“ до повърхностни води с цел опазване на водните организми.

SPe 3 Да се осигури растителнозащитна ивица от 10 метра при приложение при царевица в доза 150 мл продукт/дка „цялостно площно третиране“ до повърхностни води с цел опазване на водните организми.

SPe 3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 10 метра, с включена растителнозащитна ивица от 5 метра или 5 метра растителнозащитна ивица с включени дюзи намаляващи отвяването с 50% при приложение при царевица в доза 100 мл продукт/дка „цялостно площно третиране“ до повърхностни води с цел опазване на водните организми.

SPe 3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 5 метра или дюзи намаляващи отвяването с 90% при приложение в доза 200 мл продукт/дка (75 г а.в. тербутилазин/дка) „цялостно площно третиране“ до неземеделски земи с цел опазване на нецелевите растения.

SPe 3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 5 метра или дюзи намаляващи отвяването със 75%, при приложение в доза 150 мл продукт/дка (56,25 г а.в. тербутилазин/дка) „цялостно площно третиране“ до неземеделски земи с цел опазване на нецелевите растения.

SPe 3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 5 метра или дюзи намаляващи отвяването със 75%, при приложение в доза 100 мл продукт/дка (37,5 г а.в. тербутилазин/дка) „цялостно площно третиране“ до неземеделски земи с цел опазване на нецелевите растения.

SPe 3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 5 метра или дюзи намаляващи отвяването с 50%, при приложение в доза 200 мл продукт/дка (75 г а.в. тербутилазин/дка) „лентово приложение върху редовете“ до неземеделски земи с цел опазване на нецелевите растения.

SPe 8 Опасен за пчелите/ Да не се прилага при култури в периода на цъфтеж с цел опазване на пчелите и други насекоми опрашители/ Да не се използва, където има активна паша на пчели / Преместете или покрийте пчелните кошери по време на използването на ПРЗ МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС / Да не се прилага по време на цъфнала плевелна растителност/ Плевелите да се премахнат преди цъфтежа им.

10. ЕКОТОКСИЧНОСТ

Да се вземат всички предпазни мерки да не се допуска попадане на продукта директно или в близост до водоизточници (реки, извори, язовири, езера) и канализационната мрежа. В случай на изпускане в канализацията, повърхностните и подпочвените води или почвата да се уведоми компетентният орган – Регионална инспекция по околната среда и водите (РИОСВ).

11. ТИП И НАЧИН НА ДЕЙСТВИЕ НА ПРОДУКТА

Продуктът МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС съдържа изоксафлутол, тербутилазин и ципросулфамид.

Изоксафлутолът е от групата на HPPD инхибиторите (HRAC 27(F2)). Приложен върху почвата, той образува повърхностен филм, който е устойчив на слънчева светлина и се активира от първия паднал дъжд. След проникване в почвата се поема от кълновете и корените на плевелите, като атакува меристемната тъкан на котиледоните и младите листа, вследствие на което побеляват и загиват.

Тербутилазинът е активно вещество от групата на S-триазините (HRAC 5(C1)). Той се поема главно през корените, транспортира се акропетално в ксилема и се преразпределя в растението. Накрая тербутилазина се акумулира във върхната меристема и листата. Активното вещество може да се поема и през листата макар и в по-малка степен. Ефектът се дължи на нарушаване на електронния транспорт във фотосистема II на хлоропластите, което води до инхибиране на фотосинтезата, в резултат на това растенията побеляват или пожълтяват, некротират и загиват.

МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС съдържа антидота - ципросулфамид, който проявява растежно регулаторни свойства при царевицата, като ускорява метаболизма на активното вещество в растението и регулира растежните ензими.

12. ФОРМУЛАЦИЯ НА ПРОДУКТА ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА

Суспензионен концентрат - СК

13. РАЗРЕШЕНИ УПОТРЕБИ

Култура	За борба срещу	Доза на прилагане мл/дка	Количество работен разтвор на декар – л/дка	Момент на прилагане	Максимален брой приложе-ния за вегетация

Царевица (без сладка царевица и царевица за семе) *Цялостно площно третиране*	Едногодишни и широколистни и житни плевели*, вкл.* Балур от семена *(Sorghum halepense)*	100 (Приложение веднъж на две години) 150 (Приложение веднъж на три години) 200 (Приложение веднъж на три години)	25-40	От сухо семе до фаза след сеитба, преди поникване BBCH 00-09	1
Царевица (без сладка царевица и царевица за семе) *Лентово приложение в редовете*	Едногодишни и широколистни и житни плевели*, вкл.* Балур от семена *(Sorghum halepense)*	200 (Приложение веднъж на две години)	25-40	От сухо семе до фаза след сеитба, преди поникване BBCH 00-09	1

14. УСЛОВИЯ НА УПОТРЕБА

Да се третира в тихо време, така че да се избегне попадането на продукт върху съседни култури.
Най-добри резултати се получават, когато се прилага върху добре обработена почва - без буци и с нормална влажност. При ранно вегетационно приложение най-добър резултат се получава при ранни фази на плевелите (1-2 лист).
Продуктът да се прилага само с наземна техника и работен разтвор между 25 и 40 л/дка. Уверете се, че правилно сте регулирали пръскачката, както и че правилно сте избрали дюзите, за да се получи равномерно разпределяне на продукта. Да се третира само царевица в добро физиологично състояние. При ранно вегетационно третиране не се препоръчва третиране на култура, подложена на някакъв стресов фактор – ниски температури (преди и след третиране), преовлажняване, големи температурни амплитуди - между деня и нощта, слана, засушаване, недостиг на хранителни елементи и други. При подобни ситуации културата забавя развитието си и хербицида може да предизвика признаци на фитотоксичност. Симптоми като хлороза или задържане на развитието, след третиране с продукта, са временни и не дават отражение върху добива.
Максимален брой приложения за вегетационен период – едно, като не се препоръчва прилагане на продукта след фаза разтваряне на трети лист на царевицата.
Продуктът да не се прилага при сладка царевица.
Да се използва работно облекло (покриващо ръце, тяло и крака)при повторно влизане в третираните площи.

15. ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОСЛЕДНОТО ТРЕТИРАНЕ И ПРИБИРАНЕ НА РЕКОЛТАТА

- Не е приложимо.

16. ДАННИ ЗА ВЪЗМОЖНА ФИТОТОКСИЧНОСТ, СОРТОВА ЧУВСТВИТЕЛНОСТ, ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ СЛЕДВАЩИ/СЪСЕДНИ КУЛТУРИ И ДРУГИ ДИРЕКТНИ ИЛИ ИНДИРЕКТНИ НЕЖЕЛАНИ ЕФЕКТИ, ЗАСЯГАЩИ РАСТЕНИЯТА И РАСТИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ

В случаи на компрометиране на царевичен посев третирана с МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС, в следствие на буря, град, пожар и др., след извършване на предсеитбена обработка (разораване или друга обработка на поне 10 см) могат да бъдат засети:
Царевица – след период от повече от 36 дни след третирането с продукта.
Соя - след период от повече от 91 дни след третирането с продукта.

В нормалния сеитбооборот магат да бъдат включени следните култури:
<u>През есента:</u>
Пшеница – след дълбока оран на минимум 20 см.
Рапица – след дълбока оран на минимум 20 см и период по-дълъг от 6 месеца след третиране с продукта.
Райграс – след дълбока оран на минимум 20 см.
Люцерна – след дълбока оран на минимум 20 см.

<u>На следващата пролет:</u>
Пролетни житни (мека и твърда пшеница, ечемик, овес), лен, фасул, грах, картофи, тютюн, домати, соя, сорго, захарно цвекло, слънчоглед, царевица, италиански райграс, пролетна рапица – след обработка на почвата на минимум 10 см.

Тези препоръки са валидни при нормални агроклиматични условия.
Неблагоприятни агроклиматични условия* обаче може да повлияят скоростта на разграждане на хербицида и остатъчните количества активно вещество, налични в почвата.
В подобни случаи, препоръките относно интервала между приложение на продукта и сеитба на последваща култура са само насочващи за потребителя.
В случай на неблагоприятни за разграждането на хербицида условия или при съмнение за наличие на остатъчни количества от предходно приложение на хербицид, изключително препоръчителни са ограничаващи риска мероприятия, като дълбока оран и/или допълнително размесване на почвата в дълбочина.
Друг начин за определяне на потенциалния риск за повреда на културата са малки съдови опити или предварително засяване на малки площи.
***Неблагоприятни условия може да бъдат:** необичайно сухо време след приложение на продукта; продължително засушаване; слаба биологична активност на почвата в резултат на ниско съдържание на органично вещество и/или ниска температура на почвата; уплътнение на почвата; ерозирали участъци; ниски участъци задържащи вода; наводнение; директна сеитба без дълбока оран; препокриване с двойна доза и всякакви други подобни условия или с подобен ефект не изрично упоменати тук.
Сеитбата на всички други култури или неспазването на посочените по-горе срокове е на собствен риск и отговорност.

17. УКАЗАНИЯ ЗА ПРИГОТВЯНЕ НА РАБОТНИЯ РАЗТВОР

Да се използват лични предпазни средства – защитни ръкавици и работно облекло (покриващо ръце, тяло и крака) по време на смесване/зареждане и прилагане на продукта. Напълнете резервоара на пръскачката с 2/3 от водата предвидена за третирането според указаното количество в разрешени употреби, добавете продукта като включите уреда за разбъркване. Празните опаковки изплакнете триктатно и излейте разтвора от промивните води в резервоара на пръскачката. Допълнете съда с необходимия обем вода и продължете с разбъркването до приключване на пръскането. Употребете разтвора веднага след приготвянето му.

18. СМЕСИМОСТ

При развитието на продукта не са изведени конкретни опити за смесимост. Преди смесването на МЕРЛИН ДУО ФЛЕКС с други продукти се препоръчва предварителен тест за съвместимост на формулациите и проява на фитотоксичност върху културата.

19. МЕРКИ ПРИ ИНЦИДЕНТНО РАЗСИПВАНЕ ИЛИ РАЗЛИВАНЕ

Предпазни мерки: Избягвайте контакт с разлят продукт или замърсени повърхности. Носете лични предпазни средства. Отдалечете хората от разлива/теча в посока срещу вятъра. Да не се яде, пие или пуши при работа с разсипан или разлят продукт.
Предпазни мерки за опазване на околната среда: Да не се допуска замърсяване на повърхностни води, канализация и подпочвени води.
В случай на изпускане в канализацията, повърхностните и подпочвените води или почвата да се уведоми компетентният орган – Регионална инспекция по околната среда и водите (РИОСВ).
Средства за почистване: Попийте с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък, силикагел, киселинен втвърдител, универсален втвърдител, стърготини). Съберете и съхранете в подходящи, затворени контейнери до предаването им за обезвреждане. Замърсените подове и обекти да се почистват внимателно, като се спазват разпоредбите за опазване на околната среда.

20. МЕРКИ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР

Подходящи средства за гасене на пожар: Воден аерозол, устойчива на алкохол пяна, сух химикал или въглероден диоксид.
Неподходящи средства за гасене на пожар: Водна струя под високо налягане.
Особени опасности: Образуват се опасни газове в случай на пожар. В случай на пожар могат да бъдат отделени: въглероден монооксид (CO), въглероден двуокис (CO_2), азотни оксиди (NO_x), серни оксиди, флуороводород, циановодород (циановодородна киселина), хлороводород (HCl)
Специални предпазни средства за пожарникарите: В случай на пожар и или експлозия не вдишвайте дима. В случай на пожар носете автономен дихателен апарат и предпазен костюм.
Допълнителна информация: Отстранете продукта от областта на пожара или охладете контейнерите с вода, за да избегнете повишаване на налягането в опаковките вследствие на топлината. Винаги когато е възможно, ограничете използваната за гасене на пожара вода, като издигнете около зоната насип от пясък или пръст. Да не се допуска оттичането на гасителните средства, след гасенето на пожара в канали или водоизточници.

21. ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ПРИ РАБОТА С ПРЗ

Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация.
Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Препоръки за предпазване от пожар и експлозия:
Пазете от загряване и източници на възпламеняване.
ХИГИЕННИ МЕРКИ СЛЕД РАБОТА С ПРЗ
Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото.
Съхранявайте работното облекло отделно.
Незабавно свалете замърсеното облекло и го изхвърлете съгласно инструкциите за безопасност.
Измивайте ръце преди почивките и веднага след работа с продукта.

22. УСЛОВИЯ НА СЪХРАНЕНИЕ
Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
Да се съхранява на места с ограничен достъп.
Съхранявайте контейнерите плътно затворени на сухо, хладно и добре проветриво място.
Да не се съхранява на пряка слънчева светлина.
Препоръки при складиране
Да не се съхранява заедно с храни, напитки и фуражи.
Подходящи материали
HDPE (полиетилен с висока плътност)
Coex HDPE/EVOH/HDPE - стоманена обвивка

23. БЕЗОПАСНО УНИЩОЖАВАНЕ НА ПРОДУКТА ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА И НА НЕГОВАТА ОПАКОВКА.
Остатъци или опаковки от продукти за растителна защита (ПРЗ)
Празните опаковки и контейнери не могат да се използват повторно.
ПРЗ или остатъци от него трябва да се третират като опасен отпадък.
Да не се изпуска в канализацията; този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или специални отпадъци.
Не изхвърляйте ПРЗ, остатъци от ПРЗ, празни опаковки и отпадни промивни води заедно с битовите отпадъци.
Не напълно използваните опаковки, празните опаковки и замърсени контейнери да се третират като опасен отпадък.
Празните опаковки и замърсените контейнери да се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на чл. 67 от Закона за управление на отпадъците (ДВ, бр.53/13.07.2012, в сила от 13.07.2012 г.).
Класификация на отпадъците от продукта и опаковките в съответствие с Наредба № 2 от 23.07.2014г. за класификация на отпадъците, обн., ДВ, бр. 66 от 08.08.2014г.:
Код и наименование на отпадъка от продукта – 02.01.08* – агрохимични отпадъци.
Опаковка, код и наименование на отпадъка – 15.01.10* – опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

24. СРОК НА ГОДНОСТ - виж опаковката на продукта

25. **СЛЕД ИЗТИЧАНЕ НА СРОКА НА ГОДНОСТ –** Продукт с изтекъл срок на годност не може да бъде пускан на пазара, освен ако се докаже въз основа на анализ в оторизирана лаборатория, че физичните и химичните свойства съвпадат с тези от спецификацията.

26. КАТЕГОРИЯ НА УПОТРЕБА - втора професионална.

® - Регистрирана търговска марка на Байер

ГРУПА 27 (F2) 5(C1) ХЕРБИЦИДИ