

Posiadacz zezwolenia:

Corteva Agriscience Poland Sp. z o.o., ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1, 00-728 Warszawa,
tel.:+48 22 548 73 00, fax: 22 548 73 09, email: biuro@corteva.com, www.corteva.pl

FERNANDO FORTE 300 EC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

Zawartość substancji czynnych:

fluroksypyr (związek z grupy pochodnych kwasów pirydynokarboksylowych) –

150 g/l (14,68 %)

trichlopyr (związek z grupy pochodnych kwasów pirydynokarboksylowych) –

150 g/l (14,68 %)

**Zezwolenie MRiRW Nr R - 51/2013 z dnia 09.04.2013 r.
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 187/2021d z dnia 27.04.2021 r.**



Uwaga

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (nerka) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH 401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 – Stosować rękawice ochronne.

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.

P333 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 – Zebrać wyciek.

Inne substancje niebezpieczne stwarzające zagrożenie: ester 2-butoksyetylowy trichlopyru

OPIS DZIAŁANIA

Fernando Forte 300 EC jest herbicydem w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do zwalczania rocznych i wieloletnich chwastów dwuliściennych na użytkach zielonych.

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancje czynne fluroksypyr i trichlopyr zaliczane są do grupy O.

Fernando Forte 300 EC przeznaczony jest do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

DZIAŁANIE NA CHWASTY

Fernando Forte 300 EC jest herbicydem selektywnym o działaniu układowym pobieranym przez liście chwastów, w mniejszym stopniu przez ich korzenie. Po wchłonięciu jest szybko transportowany do tkanek merystematycznych części nadziemnej i korzeni.

Środek wnika do wnętrza chwastów najpóźniej w ciągu godziny od zastosowania.

Opady deszczu po tym okresie nie obniżają jego skuteczności.

Pierwszym objawem działania herbicydu jest zatrzymanie wzrostu chwastów, następnie chwasty ulegają deformacji, powstają chlorozy prowadzące do nekroz i zamierania.

Objawy działania na chwasty są widoczne po 5-7 dniach po zabiegu.

W warunkach optymalnych, tzn. podczas ciepłej i wilgotnej pogody, efekt działania jest szybszy. W niższych temperaturach (minimalna temperatura dobową około 8°C) całkowite zniszczenie chwastów następuje po około 3-5 tygodniach. Intensywny wzrost chwastów, ciepła pogoda i dostatecznie wilgotna gleba przyspieszają działanie środka. Chłodna pogoda opóźnia działanie środka, ale nie obniża jego skuteczności.

W warunkach długotrwałej suszy albo przymrozków skuteczność działania środka może ulec obniżeniu.

Chwasty roczne są najbardziej wrażliwe na działanie środka, od fazy 2 liści do początku fazy rozety, chwasty wieloletnie od fazy 6 - 8 liści (rozeta liści) do fazy początku strzelania w pędy.

Chwasty wieloletnie, wczesną wiosną oraz w trakcie odrastania po skoszeniu lub wypasaniu, charakteryzują się niewielką masą części nadziemnej w stosunku do korzeni, co może mieć wpływ na obniżenie skuteczności zabiegu. Wytworzenie przez chwasty, zwłaszcza wieloletnie, dostatecznej powierzchni liściowej w stosunku do ich masy korzeniowej, zapewnia wchłonięcie właściwej ilości preparatu do tkanek.

Chwasty wrażliwe: babka lancetowata (do 8 liści), gwiazdnica pospolita, krwawnik pospolity, mniszek lekarski, pokrzywa zwyczajna, szczaw zwyczajny.

Chwasty średnio wrażliwe: ostrożeń polny.

Chwasty średnio odporne: jaskier rozłogowy.

STOSOWANIE ŚRODKA

Użytki zielone

Termin stosowania: Środek stosować w okresie intensywnego wzrostu traw i chwastów, najlepiej wiosną w początkowym okresie ich wegetacji. Jeśli ruń została skoszona lub wypasana zwierzętami, należy odczekać 2 - 3 tygodnie do czasu jej odrośnięcia, nie później jednak, niż do osiągnięcia przez trawy wysokości 25 cm.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **2,0 l/ha.**

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 – 2,0 l/ha.**

Dobrać dawkę środka wg wrażliwości dominujących gatunków chwastów będących celem zabiegu chwastobójczego. Wyższą z zalecanych dawek należy stosować w celu zwalczania chwastów wieloletnich.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym : 1.

Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

UWAGA:

Użytki zielone, w wysokim stopniu zachwaszczone wieloletnimi chwastami oraz o dużej liczbie nasion chwastów w glebie, mogą wymagać powtórnego zabiegu w roku następnym, w celu zapewnienia długotrwałego efektu działania preparatu.

Na tym samym polu nie stosować tego ani żadnego innego produktu zawierającego trichlopyr w dawce łącznej w ciągu roku przekraczającej 480 g substancji czynnej na ha.

NASTĘPSTWO ROŚLIN

W przypadku konieczności przeznaczenia łąk i pastwisk, na których zastosowano środek Fernando Forte 300 EC pod użytkowanie rolnicze, uprawa roślin wrażliwych wymaga upewnienia się o całkowitym rozkładzie resztek chwastów. Pozostałości środka z rozkładających się tkanek chwastów, mogą mieć negatywny wpływ na rośliny następczo po użytku zielonym. Do roślin szczególnie wrażliwych należą rośliny bobowate (motylkowate), marchew i inne rośliny uprawne z rodziny baldaszkowatych, ziemniak, pomidor, sałata i inne rośliny uprawne z rodziny astrowatych.

Nie uprawiać roślin wrażliwych jesienią tego roku, w którym zastosowano środek.

Po 6 tygodniach od zabiegu można uprawiać: brukiew, jarmuż, rzepę, trawy oraz ich mieszanki.

Jeśli planuje się uprawę roślin wrażliwych na wiosnę, preparatu nie należy stosować później, niż do końca lipca roku poprzedniego.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ

1. Na łąki i pastwiska potraktowane środkiem Fernando Forte 300 EC zwierzęta gospodarskie, a szczególnie bydło mleczne należy wpuszczać po 7 dniach od wykonania zabiegu. W przypadku użytków zielonych potraktowanych środkiem Fernando Forte 300 EC, na których występują chwasty uciążliwe (np. szczawie), zwierzęta gospodarskie należy wypasać dopiero po całkowitym zniszczeniu tych chwastów.
2. Nie bronować i nie wałować runi do 10 dni przed oraz 7 dni po zabiegu.
3. Nie kosić runi przez okres 4 tygodni po zabiegu, dla zapewnienia maksymalnego efektu chwastobójczego.
4. Opryskiwać tylko te użytki zielone, na których rośliny bobowate (motylkowate) nie stanowią zamierzonego składnika runi.
5. Ewentualny wysiew traw, roślin bobowatych (motylkowatych) oraz mieszanek traw z roślinami bobowatymi (motylkowatymi), wykonać po 6 tygodniach od zabiegu.
6. Środka nie stosować na użytkach zielonych w roku, w którym zostały wysiane lub założone.
7. Podczas opryskiwania w pobliżu drzew i krzewów iglastych, szczególnie sosny i modrzewia, nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej na drzewa i krzewy, a także ograniczyć do minimum możliwość zetknięcia się cieczy użytkowej z glebą, szczególnie pod koronami drzew.
8. W trakcie zabiegu oraz do 5 dni po zabiegu minimalna temperatura dobową nie powinna być niższa niż 8 C.
9. Środka nie stosować:
 - na rośliny mokre, chore, słabe lub uszkodzone przez przymrozki, choroby oraz szkodniki,
 - w temperaturze powietrza poniżej 8°C i powyżej 25°C,
 - w czasie nadmiernej suszy, upałów oraz w przypadku chłodnej pogody,
 - po nocnych przymrozkach oraz przed spodziewanymi przymrozkami,
 - gdy istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia wody, która będzie używana do nawadniania, pojenia lub innych celów gospodarskich /domowych.
10. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
 - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych,
 - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem). Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Po wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać. W przypadku przerw w opryskiwaniu, przed ponownym przystąpieniem do pracy należy dokładnie wymieszać ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza.

POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY

Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w rozumieniu przepisów Prawa wodnego oraz skażenia gruntu, tj.:

- po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, jeżeli jest to możliwe lub
 - unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub
 - unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.
- Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

Uwaga:

Ze względu na bardzo dużą wrażliwość niektórych roślin uprawnych nawet na znikome ilości środka, bardzo ważne jest dokładne wymycie opryskiwacza po zabiegu, zwłaszcza przed użyciem w innych roślinach niż zalecane.

WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

Środki ostrożności dla osób stosujących środek:

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Stosować rękawice ochronne zabezpieczające przed oddziaływaniem środków ochrony roślin oraz odzież roboczą w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego:

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.

Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych.

Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo lub

- 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75 %.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):
dla ludzi – nie wchodzić do całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin.
dla zwierząt – 7 dni.

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):
użytki zielone - 7 dni.

Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny przeznaczone na paszę do dnia w którym zwierzęta mogą być karmione tymi roślinami (okres karencji dla pasz):
7 dni.

Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny do dnia, w którym można siać lub sadzić rośliny uprawiane następnie:
6 tygodni - brukiew, jarmuż, rzepa, trawy, mieszanki traw.
wiosną następnego sezonu wegetacyjnego - wszystkie rośliny uprawne.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą,
- w temperaturze 0°C - 30°C.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

PIERWSZA POMOC

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -