

**Posiadacz zezwolenia:**

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

## SPARK

### Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

**metazachlor** (substancja z grupy chloroacetoanilidów) - **500 g/l** (43,36%);

**aminopyralid** (substancja z grupy pochodnych pirydyny) – **5,3 g/l** (0,46%);

**pikloram** (substancja z grupy pochodnych pirydyny) – **13,3 g/l** (1,15%);

**Zezwolenie MRiRW nr R- 153/2015 z dnia 25.09.2015 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R – 1240/2023d z dnia 05.12.2023 r.**



### Uwaga

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

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

EUH 208 - Zawiera metazachlor, pikloram triizopropanolamina i 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P280 - Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

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

P391 - Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

Środek chwastobójczy w formie stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą, stosowany nalistnie, przeznaczony do zwalczania jednorocznych chwastów jedno- i dwuliściennych w rzepaku ozimym.

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

## DZIAŁANIE NA CHWASTY

Spark jest środkiem chwastobójczym zawierającym trzy substancje czynne: metazachlor, aminopyralid oraz pikloram. Pobierany jest poprzez korzenie i liście chwastów. Środek najskuteczniej niszczy chwasty znajdujące się w fazie liścieni do fazy 2 liści.

**Chwasty wrażliwe:** chaber bławatek, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, miotła zbożowa, rumianek pospolity.

**Chwasty średnio wrażliwe:** fiołek polny, przetacznik bluszczowy, przetacznik perski, przytulia czepna, stulisz lekarski, tasznik pospolity.

**Chwasty średnioodporne:** tobołki polne.

## STOSOWANIE ŚRODKA

### Rzepak ozimy

Termin stosowania: Środek stosować jesienią, gdy rośliny rzepaku znajdują się w fazie od 1 liścia do fazy 3 liścia (BBCH 11-13).

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:** 1,5 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

**Zalecana ilość wody:** 200-400 l/ha

**Zalecane opryskiwanie:** średniokropliste.

### UWAGI

1. Środek ochrony Spark oraz inne środki ochrony roślin zawierające substancję czynną metazachlor, należy stosować na tej samej powierzchni uprawnej nie częściej niż co trzy lata, w dawkach nie przekraczających łącznie 1,0 kg substancji czynnej na 1 ha.
2. Rośliny rzepaku poddane zabiegowi muszą mieć przynajmniej w pełni rozwinięte dwa liścienie.
3. Silne opady deszczu po zabiegu mogą spowodować zahamowanie wzrostu roślin, lub deformację liści rzepaku, zwłaszcza w niskich temperaturach. Objawy te są szczególnie widoczne, gdy rzepak uprawiany jest na glebach lekkich i piaszczystych, mają one jednak charakter przejściowy i nie wpływają na przezimowanie oraz plonowanie rzepaku.
4. Warunki stresowe (długotrwała susza, spadki temperatury poniżej 5°C, przymrozki) w trakcie lub po zastosowaniu środka mają negatywny wpływ na działanie środka, które może skutkować obniżeniem plonowania rzepaku.

## NASTĘPSTWO ROŚLIN

1. W normalnym zmianowaniu (następstwie roślin) po zbiorze rzepaku ozimego, w którym zastosowano środek Spark, roślinami następczymi mogą być wszystkie rośliny.
2. W przypadku wcześniejszego zlikwidowania plantacji potraktowanej jesienią środkiem Spark (w wyniku uszkodzenia roślin przez mróz, przymrozki, choroby lub szkodniki) wiosną po wykonaniu uprawy uproszczonej lub orki, na tym samym polu można uprawiać - rzepak jary, gorczycę, oraz kukurydzę. Uprawa zbóż jarych, prosa jest możliwa tylko po wcześniejszym wykonaniu wiosną orki na głębokość minimum 15 cm.
3. Środek Spark zawarty w resztkach poźniwnych rzepaku (słoma, ściern) ulega rozkładowi mikrobiologicznemu dopiero po ich wymieszaniu z glebą. Słoma pochodząca z roślin opryskanych środkiem Spark musi pozostać na polu. Nie wolno jej zbierać i wywozić z pola, ani przeznaczać na paszę dla zwierząt. Należy rozdrobnić słomę i wymieszać z glebą wszystkie części traktowanych roślin rzepaku pozostałe po zbiorze rzepaku, włącznie z ściernią, najszybciej jak to możliwe, najpóźniej wczesną jesienią.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ

1. Środka nie stosować:
  - na rośliny mokre, chore i uszkodzone,
  - w temperaturze powietrza poniżej 8°C i powyżej 25°C,
  - w czasie nadmiernej suszy,
  - po nocnych przymrozkach oraz przed spodziewanymi przymrozkami.
2. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej lub mgły na sąsiednie plantacje roślin uprawnych, pola obsiane lub przeznaczone do zasiewu,
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
3. Do szczególnie wrażliwych roślin na działanie środka należy chmiel i winorośl. Z tego względu nie należy stosować środka przy wyższych temperaturach lub wietrznych warunkach w sąsiedztwie plantacji tych roślin.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzenia cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym miesadłem). Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową. Następnie zbiornik opryskiwacza uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Po wlianiu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w miesadło hydrauliczne ciecz mechanicznie wymieszać.

## **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.

## **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 i pracowników:**

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

Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.

### **Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego:**

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.

Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych.

Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

W celu ochrony roślin 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 rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 5 m od zbiorników i cieków wodnych lub
- 4 m od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%.

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

**Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):**  
nie dotyczy

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

**Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny do dnia w którym można siać lub sadzić rośliny uprawiane następczo:**  
Należy uwzględnić NASTĘPSTWO ROŚLIN

## **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° - 40°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 z mydłem.

Okres ważności - 3 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....