

Załącznik do decyzji MRiRW nr R – 13/2022m z dnia 05.07.2022 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 23/2020wu z dnia 10.06.2020 r.

Posiadacz zezwolenia:

Albaugh TKI d.o.o. Grajski trg 21, 2327 Rače, Republika Słowenii, Tel: +386 2 60 90 211 - Wskazówki dla użytkowników: Tel: 221 253 452, www.albaugh.eu

## FLAME DUO 354 SG


Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

florasulam (substancja z grupy triazolopirymidyn) – 104 g/kg (10,4 %)

tribenuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 250 g/kg (25,0 %)

**Zezwolenie MRiRW nr R - 23/2020wu z dnia 10.06.2020 r.  
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R – 13/2022m z dnia 05.07.2022 r.**

	
Uwaga	
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH 208 EUH401	Zawiera tribenuron metylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P260 P314	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zebrać rozsypany produkt.

### OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie granul rozpuszczalnych w wodzie (SG).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancje czynne florasulam i tribenuron metylowy zaliczane są do grupy 2 (dawnej grupy B).

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek zawiera substancje czynne zaliczane do inhibitorów syntazy acetylmleczanowej (ALS), co prowadzi do blokowania biosyntezy aminokwasów rozgałęzionych, a tym samym do zaburzeń w biosyntezie białek, a w efekcie zahamowania rozwoju i wzrostu chwastów.

Środek pobierany jest poprzez liście, w mniejszym stopniu poprzez korzenie chwastów. W roślinie przemieszczany jest do stref wzrostowych. Najskuteczniej niszczy chwasty roczne intensywnie rosnące, od fazy wschodów do fazy 6 liści.

Chwasty wrażliwe:	chaber bławatek, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, przytulia czepna, przetacznik perski, rumianek, tasznik pospolity.
Chwasty średniowrażliwe:	jasnota purpurowa.

## STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieźnego lub ciągnikowego opryskiwacza polowego.

**Pszenica ozima, pszenica jara, jęczmień ozimy, jęczmień jary, żyto ozime, owies, pszenżyto ozime, pszenżyto jare**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 60 g/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 40-60 g/ha.

Dawkę środka dobrać do występujących na polu gatunków chwastów.

Termin stosowania: środek stosować wiosną od fazy gdy widoczne jest 3-cie rozkrzewienie do fazy widocznego jęczyczka liścia flagowego (BBCH 23 – 39).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 200 - 400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

## STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOBSZAROWYCH

*Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik*

**Żyto jare, pszenica orkisz ozima, pszenica orkisz jara, pszenica twarda ozima, pszenica twarda jara, pszenica płaskurka ozima, pszenica płaskurka jara, pszenica samopsza ozima, pszenica samopsza jara**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 60 g/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 40-60 g/ha.

Dawkę środka dobrać do występujących na polu gatunków chwastów.

Termin stosowania środka: środek stosować wiosną od fazy gdy widoczne jest 3-cie rozkrzewienie do fazy widocznego jęczyczka liścia flagowego (BBCH 23 – 39).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zalecana ilość wody: 200 - 400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

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

Nie wymagany

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

Części zielone roślin lub słoma zebrana przed dojrzałością ziarna - 28 dni.

1. Nie uprawiać ani nie wznuszać gleby po zabiegu.

2. Długotrwałe okresy suszy bezpośrednio po zabiegu mogą skutkować obniżeniem skuteczności środka.
3. W niektórych warunkach pogodowych, może dojść do przebarwienia liści roślin uprawnych, które może być szczególnie nasilone w razie wystąpienia ciężkich opadów wkrótce po zabiegu. Te szybko przemijające objawy nie mają żadnego wpływu na wielkość plonu.
4. Unikać stosowania środka w okresie długotrwałych lub silnych mrozów, gdyż istnieje ryzyko tymczasowego uszkodzenia roślin. Zwykle po tym czasie rośliny regenerują się.
5. Strategia zarządzania odpornością  
W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia i rozwoju odporności chwastów na herbicydy należy zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:
  - postępować ściśle zgodnie ze wskazówkami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosować środek w zalecanej dawce, w zalecanym terminie zapewniającym optymalne zwalczanie chwastów,
  - dostosować dobór środka chwastobójczego oraz decyzji o wykonaniu zabiegu do panującego (ewentualnie potencjalnego) zachwaszczenia, z uwzględnieniem gatunków dominujących i progów szkodliwości,
  - stosować rotację herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania,
  - stosować mieszanek herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania,
  - stosować w rotacji i/lub mieszaninie herbicydy działające na kilka procesów życiowych chwastów (o różnym mechanizmie działania),
  - stosować herbicyd o danym mechanizmie działania tylko 1 raz w ciągu sezonu wegetacyjnego rośliny uprawnej,
  - dostosować zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów,
  - używać różnych metod kontroli zachwaszczenia, w tym zmianowania upraw itp.,
  - używać kwalifikowanego materiału siewnego,
  - czyścić maszyny rolnicze, aby zapobiec przenoszeniu materiału rozmnożeniowego chwastów na inne stanowiska,
  - informować posiadacza zezwolenia o niesatysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
  - w celu uzyskania szczegółowych informacji należy się skontaktować z doradcą, posiadaczem zezwolenia lub przedstawicielem posiadacza zezwolenia.
6. Środka nie stosować:
  - w trakcie wietrznej pogody,
  - na rośliny osłabione przez szkodniki, choroby, przymrozki lub brak środków odżywczych,
  - na roślinach uprawianych w szerokiej rozstawie,
  - w zbożach z wsiewką z roślin bobowatych lub z planowaną wsiewką z roślin bobowatych,
  - na glebach ze słabą lub zbitą strukturą lub glebach narażonych na zaleganie wód.
7. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych,
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Po zbiorze rośliny uprawnej w której zastosowano środek jako rośliny następcze w tym samym roku można uprawiać zboża, rzepak ozimy lub bobik.

W przypadku konieczności wcześniejszego zlikwidowania plantacji potraktowanej środkiem w wyniku uszkodzenia roślin przez mrozy, szkodniki lub choroby po zaoraniu plantacji oraz wykonaniu uprawy gleby, po upływie 3 miesięcy do zastosowania środka można uprawiać zboża, a po upływie 6 miesięcy zboża oraz rzepak ozimy i bobik.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej objętość wraz z ilością środka. Napełniając opryskiwacz postępować zgodnie z instrukcją producenta opryskiwacza. W przypadku braku instrukcji odmierzoną ilość środka dodać 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 wleciu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz mechanicznie wymieszać. W przypadku przerw w opryskiwaniu, przed ponownym przystąpieniem do pracy, ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza dokładnie wymieszać.

## **POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY**

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

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

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.

Bezpośrednio po pracy aparaturę dokładnie wymyć, w celu uniknięcia ryzyka pozostawienia śladowych ilości środka ochrony roślin w opryskiwaczu i uszkodzenia kolejnych opryskiwanych roślin tym samym sprzętem. Należy dokładnie wymyć cały opryskiwacz, w tym powierzchnie zewnętrzne, pokrywę, belki, dysze i wszystkie inne urządzenia, używając przygotowanej do tego celu gotowej mieszaniny podchlorynu sodu z węglanem potasu lub roztworu amoniaku przeznaczonego do użytku domowego, stosowanych w następujący sposób:

1. Opróżnić opryskiwacz i wymyć z zewnątrz w celu usunięcia wszelkich zabrudzeń.
2. Wyplukać zbiornik wewnątrz wodą i przepłukać belki, węże i dysze czystą wodą, zapelniając zbiornik do co najmniej 10% jego objętości, a następnie całkowicie opróżnić zbiornik.
3. Następnie napelnić zbiornik do połowy czystą wodą dodając środek czyszczący (wskazany powyżej) zgodnie z zaleceniami producenta. Wymyć i przepłukać roztworem belkę, węże i dysze, a następnie opróżnić. Napelnić zbiornik czystą wodą i mieszać przez minimum 15 minut. Przepłukać węże i belkę, a następnie całkowicie opróżnić (jeśli nie można całkowicie opróżnić zbiornika, powtórzyć cały zabieg używając nowej dawki gotowej mieszaniny do czyszczenia zbiornika lub ogólnie dostępnego roztworu amoniaku).
4. Rozmontować dysze i wszystkie filtry opryskiwacza, wyczyścić i namoczyć w roztworze gotowej mieszaniny do czyszczenia zbiornika.
5. Wykonać ostateczne płukanie opryskiwacza czystą wodą, napelniając zbiornik do co najmniej 10% objętości, następnie przepłukać belkę i węże, opróżnić i pozostawić do wyschnięcia.
6. Nie opryskiwać ziemi przeznaczonej do uprawy wrażliwych roślin.

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA OSÓB STOSUJĄCYCH ŚRODEK, PRACOWNIKÓW ORAZ OSÓB POSTRONNYCH**

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.

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

Stosować rękawice ochronne oraz odzież roboczą w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

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.

## **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 organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

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

- 5 m lub
- 1 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

## **WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA**

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w oryginalnych opakowaniach,
- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, skażenie środowiska oraz dostęp osób trzecich,
- w temperaturze 0°C - 30°C.

Chronić przed zamarzaniem.

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.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....