

Załącznik do decyzji MRiRW nr R- 208/2015d  
z dnia 20.03.2015 r. zmieniającej zezwolenie  
MRiRW nr R- 129/2013 z dnia 31.10.2013 r.

**Posiadacz zezwolenia:** DuPont Poland Sp. z o.o., ul. Postępu 17B, 02-676 Warszawa, tel.:  
(22) 320 09 00, fax: (22) 320 09 50, e-mail: kontakt.ag@pol.dupont.com.

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:  
BASF Polska Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa, tel. (22)570 99 99,  
fax. (22) 570 97 92, e-mail:poczta@basf.com

## **KELVIN 040 SC**

### **Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych**

Zawartość substancji czynnej:

**nikosulfuron** (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – **40 g/l (4,20%)**.

**Zezwolenie MRiRW nr R - 129/2013 z dnia 31.10.2013 r.  
zmienione decyzją MRiRW nr R-291/2014d z dnia 13.08.2014 r.  
oraz decyzją MRiRW nr R- 208/2015d z dnia 20 .03.2015 r.**



### **UWAGA**

H317- Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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.

P 261 – Unikać wdychania rozpylonej cieczy

P280- Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

P302+P352 - W przypadku dostania się na skórę umyć dużą ilością wody z mydłem

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

### **OPIS DZIAŁANIA**

Kelvin 040 SC jest środkiem chwastobójczym, koncentratem w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do powschodowego zwalczania perzu właściwego i jednorocznych chwastów jednoliściennych (chwasty prosowate) oraz niektórych chwastów dwuliściennych w kukurydzy. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych.

## **DZIAŁANIE NA CHWASTY**

Kelvin 040 SC jest selektywnym herbicydem o działaniu układowym. Pobierany jest głównie poprzez liście i szybko przemieszczany w roślinie, hamując jej wzrost i rozwój. Wzrost chwastów zostaje zahamowany wkrótce po zastosowaniu środka, po czym następuje stopniowe przebarwienie się roślin. Chwasty zamierają po 10-25 dniach od zabiegu. Środek działa najskuteczniej na młode, intensywnie rosnące chwasty. Ciepła i wilgotna pogoda przyspiesza działanie środka.

### **Chwasty wrażliwe:**

jednoliścienne jednoroczne: chwastnica jednostronna, włośnice

jednoliścienne wieloletnie: perz właściwy

dwuliścienne jednoroczne: fiołek polny, rumian polny, tasznik pospolity, wyki.

**Chwasty średnio wrażliwe:** komosa biała.

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

**Na glebach piaszczystych/lekkich (zawartość frakcji gliniastej < 8%) środek może być stosowany raz na dwa lata.**

## **KUKURYDZA**

Zabieg wykonać wcześniej po wschodach w fazie 2-8 liści kukurydzy (BBCH 12-18).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 1.

**Maksymalna dawka do jednorazowego zastosowania: 1,5 l/ha.**

**Zalecana dawka do jednorazowego zastosowania: 1 - 1,5 l/ha.**

Zwalczanie chwastnicy jednostronnej i innych chwastów prosowatych.

Zabieg wykonać gdy chwasty są w fazie 3 liści do końca fazy krzewienia.

**Maksymalna dawka do jednorazowego zastosowania: 1 l/ha.**

**Zalecana dawka do jednorazowego zastosowania: 1 l/ha.**

Zwalczanie perzu właściwego.

Zabieg wykonać gdy większość chwastów osiągnęła wysokość 15-20 cm (perz ma wtedy 5-7 liści).

**Maksymalna dawka do jednorazowego zastosowania: 1,5 l/ha.**

**Zalecana dawka do jednorazowego zastosowania: 1 - 1,5 l/ha.**

Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku bardzo silnego zachwaszczenia perzem.

Zwalczanie chwastów dwuliściennych.

Zabieg wykonać, gdy większość chwastów (ponad 50%) znajduje się w fazie 2-4 liści.

**Maksymalna dawka do jednorazowego zastosowania: 1 l/ha.**

**Zalecana dawka do jednorazowego zastosowania: 1 l/ha.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 1.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Uwaga:

W warunkach niekorzystnych dla wzrostu i rozwoju kukurydzy po zastosowaniu środka mogą wystąpić przemijające zniekształcenia liści, przebarwienia oraz wstrzymanie wzrostu roślin. Szczególnie silnie mogą reagować odmiany: Contessa, Fart, Frida, Koka, Melina, Mieszko, Mona, Trophée.

Środek zawiera substancję czynną z grupy pochodnych sulfonilomocznika. Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności niektórych gatunków chwastów na te substancje, należy unikać corocznego stosowania na tym samym polu herbicydów zawierających substancje z tej grupy chemicznej.

W celu uniknięcia tworzenia odporności chwastów na działanie środków ochrony roślin z grupy sulfonilomocznikowych należy stosować je przemiennie ze środkami o odmiennym mechanizmie działania.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

W przypadku wcześniejszej likwidacji plantacji jako roślinę następczą można uprawiać kukurydzę (po 1 miesiącu od zastosowania środka). W normalnych terminach agrotechnicznych jako rośliny następcze można uprawiać:

zboża ozime – po 4 miesiącach,

zboża jare – po 8 miesiącach,

inne rośliny – po 10 miesiącach.

Po zbiorze kukurydzy wiosną następnego sezonu wegetacyjnego i następnej jesieni można uprawiać wszystkie rośliny (około 300 dni od zastosowania środka).

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

### 1. Środka nie stosować:

- w kukurydzy cukrowej, pękającej i w uprawie materiałów hodowlanych,
- w fazie rozwojowej kukurydzy powyżej 8 liści,
- na odmianę kukurydzy Koka
- bezpośrednio po okresie długotrwałych chłódów na rośliny, których wzrost został zahamowany wskutek niskich temperatur; zabieg można wykonać po wznowieniu intensywnego wzrostu kukurydzy,
- w temperaturze powietrza poniżej 10°C i powyżej 25°C. Nie stosować środka w czasie silnego nasłonecznienia. Nie stosować środka gdy amplituda temperatur między dniem i nocą wynosi powyżej 17°C,
- na rośliny osłabione i uszkodzone przez przymrozki, suszę, nadmierną wilgotność, brak odpowiedniej ilości składników pokarmowych, szkodniki lub choroby lub inne niekorzystne warunki. Stosowanie na bardzo lekkich glebach zwiększa ryzyko niekorzystnego wpływu wyżej wymienionych czynników na rośliny mokre (rosa, deszcze),
- po zastosowaniu na plantacji kukurydzy insektycydów doglebowych zawierających substancje aktywne z grupy związków fosforoorganicznych.

### 2. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne,
- nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Zawartością opakowania przed użyciem wstrząsnąć.

Odmierzoną ilość środka wsypać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem). Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości ciągle dokładnie mieszając.

Po zamknięciu zbiornika (ewentualnym wyłączeniu inżektora) uruchomić mieszadło hydrauliczne

Opryskiwać z włączonym mieszadłem.

Ciecz użytkową sporządzić bezpośrednio przed użyciem.

W przypadku przerw w opryskiwaniu, przed ponownym przystąpieniem do pracy należy dokładnie wymieszać ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza.

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

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

Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu oraz z wodą użyta do mycia aparatury 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 roboczej 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/odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie w trakcie przygotowywania cieczy roboczej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

**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.

Zebrać wyciek.

**W celu ochrony roślin niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie**

- **strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo,**
- **strefy ochronnej o szerokości 1m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50%**

**W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych**

**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, którym można siać lub sadzić rośliny uprawiane następczo:**

- zboża ozime – po 4 miesiącach,
- zboża jare – po 8 miesiącach,
- inne rośliny – po 10 miesiącach.

## **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, z dala od źródeł ciepła.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej zakresu.

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 -

Załącznik do decyzji MRiRW nr R- 208/2015d  
z dnia 20.03.2015 r. zmieniającej zezwolenie  
MRiRW nr R- 129/2013 z dnia 31.10.2013 r.

Zawartość netto -

Nr partii -