

Załącznik do decyzji MRiRW nr R-109/2017d z dnia 06.03.2017 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 137/2012 z dn. 13.11.2012 r.

**Posiadacz zezwolenia:**

DuPont Poland Sp. z o.o. ul. Postępu 17 b, 02 – 676 Warszawa, Rzeczpospolita Polska,  
tel.: +48 22 320 09 00, fax.: +48 22 320 09 01, e-mail:kontakt.ag@dupont.com.

**Producent środka ochrony roślin:**

DuPont International Operations Sarl., P.O. Box 50, Chemin du Pavillion, CH - 1218 Le  
Grande Saconnex, Genewa, Konfederacja Szwajcarska, tel.: +41 (0) 22 7175111, fax: +41  
(0) 22 7176088.

**Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczpospolitej  
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 OD

### Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

**nikosulfuron** - związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika - **40 g/l (41,5%)**.

**Zezwolenie MRiRW nr R- 137/2012 z dn. 13.11.2012 r.  
zmienione decyzją MRiRW nr R-377/2014d z dnia 15.10.2014 r.  
oraz decyzją MRiRW nr R-109/2017d z dnia 06.03.2017 r.**



### **UWAGA**

H315 - Działa drażniąco na skórę.

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.

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

P362 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P302+P352 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## OPIS DZIAŁANIA ŚRODKA

KELVIN 040 OD jest środkiem chwastobójczym w postaci koncentratu do sporządzania zawiesiny olejowej, stosowany nalistnie, przeznaczony do powschodowego zwalczania perzu właściwego i rocznych chwastów jednoliściennych (chwasty prosowate) oraz niektórych chwastów dwuliściennych w uprawie kukurydzy.

Środek Kelvin 040 OD stosuje się używając opryskiwaczy polowych.

## DZIAŁANIE NA CHWASTY

KELVIN 040 OD jest herbicydem selektywnym o działaniu systemicznym. 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 przebarwianie się roślin. Chwasty zamierają całkowicie po 20-25 dniach od zabiegu. Środek działa najskuteczniej na młode, intensywnie rosnące chwasty. Ciepła i wilgotna pogoda przyspiesza działanie środka, chłodna i sucha może je opóźnić.

**Chwasty wrażliwe:** chwastnica jednostronna.

**Chwasty średnio wrażliwe:** komosa biała, perz właściwy.

**Chwasty średnio odporne:** psianka czarna.

## STOSOWANIE ŚRODKA

### Kukurydza

**Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha.**

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

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.**

Termin stosowania: środek stosować w fazie 2-8 liści kukurydzy (BBCH 12-18) jednak nie później niż do 15 czerwca.

Zabieg wykonać gdy perz właściwy jest w fazie 5-7 liści, chwasty prosowate są w fazie od 3 liści właściwych do końca fazy krzewienia, a chwasty dwuliścienne gdy znajdują się w fazie 2-4 liści.

Zalecana ilość wody: **200-300 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

### UWAGI:

Długotrwała susza i wysoka temperatura mogą obniżyć skuteczność działania herbicydu.

## NASTĘPSTWO ROŚLIN

W przypadku konieczności wcześniejszej likwidacji plantacji kukurydzy po upływie 1 miesiąca od zastosowania środka Kelvin 040 OD jako roślinę następczą można uprawiać kukurydzę.

Po zbiorze rośliny uprawnej po upływie:

- 4 miesięcy od zastosowania można uprawiać zboża ozime,
- 8 miesięcy od zastosowania środka można uprawiać zboża jare
- 10 miesięcy od zastosowania środka można uprawiać inne rośliny uprawne.

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

1. W celu uniknięcia tworzenia odporności chwastów na działanie środków ochrony roślin z grupy sulfonilomocznikowych należy stosować je przemiennie ze środkami z innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania.
2. Środka nie stosować:
  - na plantacjach kukurydzy cukrowej, kukurydzy pękającej oraz kukurydzy uprawianej jako materiał hodowlany,

- w fazie rozwojowej kukurydzy powyżej 8 liści,
  - w uprawie kukurydzy odmiana 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,
  - gdy amplituda temperatur między dniem i nocą wynosi powyżej 17°C,
  - w czasie silnego nasłonecznienia,
  - na rośliny osłabione i uszkodzone przez przymrozki, suszę, nadmierną wilgotność, brak odpowiedniej ilości składników pokarmowych, szkodniki lub choroby lub inne niekorzystne warunki. Stosowanie środka na bardzo lekkich glebach zwiększa ryzyko niekorzystnego wpływu wyżej wymienionych czynników na rośliny mokre (rosa, deszcze),
  - na plantacji kukurydzy gdzie zostały zastosowane insektycydy dogłębowe zawierające substancje czynne z grupy związków fosforoorganicznych.
3. 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 wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą z włączonym mieszadłem i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości.

Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać.

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości ciągle dokładnie mieszając.

Opryskiwać z włączonym mieszadłem.

Ciecz użytkową sporządzić bezpośrednio przed użyciem.

W przypadku przerw w opryskiwaniu przed ponownym przystąpieniem do pracy, 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.

Wodę użytą do mycia aparatury należy zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg. Rozproszenie rozcieńczonej cieczy użytkowej oraz wody po myciu aparatury wykonywać dopiero po obeschnięciu opryskiwanych roślin, obniżając ciśnienie robocze oraz zwiększając prędkość roboczą opryskiwacza.

**Ze względu na dużą wrażliwość niektórych roślin uprawnych nawet na znikome ilości środka Kelvin 040 OD bardzo ważne jest wymycie opryskiwacza po zabiegu, zwłaszcza przed użyciem w innych roślinach uprawnych niż kukurydza.**

## **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.  
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 zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 20 metrów od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m/od terenów nieużytkowanych rolniczo.

### **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 roboczej 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 następnie:**

Nie dotyczy, po uwzględnieniu następstwa 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.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze nieprzekraczającej zakresu 0-30°C.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

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

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

## **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 - .....