

Załącznik do decyzji MRiRW nr R- 78 /2017d z dnia 13.02.2017 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 139/2012 z dnia 14.11.2012 r.

**Posiadacz zezwolenia:**

Arysta LifeScience S.A.S., Route d'Artix, BP 80, 64150 Nogueres, Republika Francuska,  
tel.: +33 (5) 59 60 92 92, fax: +33 (5) 59 60 92 19

**Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej  
Polskiej:**

Arysta LifeScience Polska Sp. z o.o., ul. Przasnyska 6b, 01-756 Warszawa, tel.: +48 22 866  
41 80, fax: +48 22 866 41 90, e-mail: sekretariat@arysta.com

**Podmioty odpowiedzialne za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony  
roślin:**

1. ZPH AGROMIX Roman Szewczyk, ul. Mokra 7, 32-005 Niepołomice, tel.: +48 12 281 10  
08, fax: +48 12 281 14 54.
2. TARGET S.A., ul. Przemysłowa 5, Kartoszyno, 84-110 Krokowa, tel.: +48 58 774 10 90,  
fax: + 48 58 676 74 89.
3. "Sumin" D. Czabańska, W. Czabański i Wspólnicy Sp.j., ul. Jagodowa 4,  
62-002 Suchy Las, tel.: + 48 61 297 26 00, fax: +48 61 297 26 02.
4. Towarzystwo Chemiczne „DANMAR” Marian Kidawa, ul. Nasienna 1,  
91-231 Łódź, tel.: +48 42 650 95 50, +48 42 650 66 95.
5. PAKON Sp. z o.o., ul. Zakładowa 7 , 62-510 Konin, tel./fax: +48 63 240 01 18.
6. Fregata S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk – Oliwa, tel.: +48 58 552 00 27 do  
29, fax: +48 58 552 48 31.

## KOSMIK 360 SL

**Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych**

Zawartość substancji czynnej:

**glifosat** (związek z grupy pochodnych kwasu fosfonowego, w formie soli  
izopropylaminowej) – **360 g/l (30,85%)**

**Zezwolenie MRiRW nr R- 139/2012 z dnia 14.11.2012 r.  
zmienione decyzją MRiRW nr R - 454/2015d z dnia 01.06.2015 r.,  
decyzją MRiRW nr R-203/2016d z dnia 12.04.2016 r.  
oraz decyzją MRiRW nr R-78/2017d z dnia 13. 02.2017 r.**



H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

P391 - Zebrać wyciek.



## OPIS DZIAŁANIA

Kosmik 360 SL jest herbicydem w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego, stosowanym nalistnie, w uprawie pszenicy ozimej, rzepaku ozimego, po zbiorze roślin uprawnych, w roślinach sadowniczych, na terenach nieużytkowanych rolniczo, w tym na torach kolejowych.

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych wyposażonych w belkę herbicydową, opryskiwaczy ręcznych oraz sprzętu naziemnego montowanego na pojazdach szynowych.

## DZIAŁANIE NA CHWASTY

Kosmik 360 SL jest dolistnym herbicydem o działaniu systemicznym. Pobierany jest poprzez zielone części roślin (liście, zielone pędy i niezdrewniałą korę), przemieszczany w całej roślinie dociera do jej części podziemnych (korzeni, rozłogów itp.) powodując ich zamieranie. Pierwsze objawy działania środka (żółknięcie i więdnienie) widoczne są po upływie 7-10 dni od zabiegu. Całkowite zamieranie roślin następuje po około 3 tygodniach. Wysoka temperatura i wilgotność powietrza oraz silne nasłonecznienie przyspieszają działanie środka.

### **Chwasty wrażliwe na środek w dawce 3-4 l/ha:**

bodziszek drobny, fiołek polny, mak polny, ostrożeń polny, owsik wyniosły, perz właściwy, pokrzywa zwyczajna, przytulia czepna.

### **Chwasty wrażliwe na środek w dawce 4-5 l/ha + adjuwant AS 500 SL:**

bniec biały, koniczyna polna, kupkówka pospolita, mniszek pospolity, perz zwyczajny, przytulia czepna, wrotycz pospolity.

### **Chwasty wrażliwe na środek w dawce 5 l/ha:**

bniec biały, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, koniczyna polna, kupkówka pospolita, mniszek pospolity, przymiotno kanadyjskie, przytulia czepna, rdest ptasi, starzec zwyczajny, stokłosa miękka, tasznik pospolity, wiechlina roczna, wrotycz pospolity.

### **Chwasty średnio wrażliwe na środek w dawce 5 l/ha:**

ślaz zaniedbany, wierzbownica gruczołowata.

## STOSOWANIE ŚRODKA

### **Uwaga:**

**Środka ochrony roślin Kosmik 360 SL nie stosować w parkach i ogrodach publicznych, na terenach sportowych, rekreacyjnych, szkół, przedszkoli, żłobków oraz placówek opieki zdrowotnej.**

### **A. Pola uprawne po zbiorze roślin uprawnych, przed rozpoczęciem upraw późniowych - zwalczanie perzu właściwego i innych chwastów.**

Termin stosowania: Środek stosować do późnej jesieni na zielone, intensywnie rosnące chwasty.

Po zbiorze rośliny uprawnej, a przed zastosowaniem środka nie wykonywać żadnych zabiegów uprawowych.

W momencie zabiegu rośliny perzu powinny mieć wysokość 10-25 cm i wytworzone co najmniej 3-4 w pełni wykształcone liście. Jednoroczne chwasty jednoliścienne powinny mieć co najmniej 5 cm wysokości, a chwasty dwuliścienne w pełni wykształcone dwa liście właściwe.

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 4 l/ha.**  
**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3 - 4 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **150-250 l/ha.**

Środek KOSMIK 360 SL można stosować łącznie z siarczanem amonowym:  
Kosmik 360 SL 3 l/ha + siarczan amonowy 5 kg/ha

Zalecana ilość wody: **150-250 l/ha.**

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

## **B. Rośliny sadownicze**

### **Sady (jabłoni)**

Termin stosowania: Środek stosować w okresie od wiosny do jesieni na zielone chwasty, w czasie ich intensywnego wzrostu, stosując dawkę potrzebną do zniszczenia występujących gatunków chwastów.

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 5 l/ha.**  
**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3 - 5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **300 l/ha.**

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

### **UWAGI**

1. Przed opryskiwaniem usunąć mechanicznie wszystkie odrosty korzeniowe drzew owocowych.
2. Opryskiwać w sposób bezpieczny, najlepiej używając opryskiwaczy z osłonami tak, aby krople cieczy użytkowej nie przedostały się na liście, pędy i niezdrewniałą korę drzew ze względu na możliwość ich uszkodzenia.

## **C. Tereny nieużytkowane rolniczo**

**Place magazynowe, tereny przemysłowe, torowiska, pobocza dróg, tereny wokół domu i na działce obok fundamentów budynków, wzdłuż płotów i innych ogrodzeń, między płytami, brukiem, kostką chodnikową, jak również innymi stałymi konstrukcjami o twardych lub półprzepuszczalnych powierzchniach, na których ma miejsce niepożądany silny wzrost chwastów i konieczne jest ich całkowite wyeliminowanie, wokół drzew i kęp, kwiatów, pod żywopłotami i krzewami, tereny przeznaczone na założenie ogrodu, działki, trawnika, ogrody silnie zachwaszczone wieloletnimi chwastami dwuliściennymi przed rozpoczęciem ich uprawy.**

Termin stosowania: W momencie wykonywania zabiegu chwasty powinny być zielone i znajdować się w fazie intensywnego wzrostu.

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 5 l/ha.**  
**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 4 - 5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **150-200 l/ha.**

Środek KOSMIK 360 SL można stosować łącznie z siarczanem amonowym:  
Kosmik 360 SL 3 l/ha + siarczan amonowy 5 kg/ha  
Zalecana ilość wody: **150-200 l/ha.**

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

#### D. Tory kolejowe

Termin stosowania: W momencie wykonywania zabiegu chwasty powinny być zielone i znajdować się w fazie intensywnego wzrostu.

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

Zalecana ilość wody: **150-200 l/ha.**

Środek KOSMIK 360 SL można stosować łącznie z adiuwantem AS 500 SL:

Kosmik 360 SL 4 - 5 l/ha + adiuwant AS 500 SL 1,5 /ha

Zalecana ilość wody: **150-200 l/ha.**

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

#### E. Pola uprawne przed zbiorem zbóż

- zwalczanie perzu oraz innych chwastów uniemożliwiających zbior, desykacja

**Uwaga:**

**Zabieg można przeprowadzić wyłącznie w przypadku i miejscach wystąpienia dużego nasilenia chwastów uniemożliwiających zbior lub gdy warunki agrotechniczne lub pogodowe uniemożliwiają osiągnięcie w sposób naturalny jednoczesnej fazy dojrzałości zbóż do zbioru.**

#### Pszenica ozima

Termin stosowania: Środek stosować w fazie dojrzałości woskowej ziarna, gdy wilgotność ziarna wynosi 20-30%, to jest na 10-14 dni przed przewidywanym zbiorem.

W momencie wykonywania zabiegu chwasty powinny być zielone i znajdować się w fazie intensywnego rozwoju.

**Maksymalna/ zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3 l/ha.**

**Zalecana ilość wody: 150-200 l/ha.**

Środek KOSMIK 360 SL można stosować łącznie z siarczanem amonowym:

Kosmik 360 SL 3 l/ha + siarczan amonowy 5 kg/ha

Zalecana ilość wody: 150-200 l/ha.

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

#### UWAGI

1. W okresie występowania wysokich temperatur w ciągu dnia zabieg wykonać rano lub późnym popołudniem.
2. Zbiór kombajnowy wykonywać pod kątem prostym lub w kierunku przeciwnym do przejazdu opryskiwacza.
3. Nie stosować środka w zbożu z wsiewkami oraz w roślinach przeznaczonych na materiał siewny.
4. Słomy nie używać jako podłoża ani podściółki ogrodniczej; można jej używać jako paszy lub podściółki dla zwierząt.

#### F. Pola uprawne przed zbiorem rzepaku ozimego

**Uwaga:**

**Dopuszcza się zastosowanie na plantacji rzepaku ozimego lub jego części w sytuacji wystąpienia dużego nasilenia chwastów uniemożliwiających zbior lub gdy stan**

**uprawy lub warunki pogodowe uniemożliwiają osiągnięcie w sposób naturalny jednoczesnej fazy dojrzałości rzepaku do zbioru.**

Termin stosowania: Zabieg wykonać w fazie dojrzałości technicznej rzepaku, gdy nasiona są wykształcone i wilgotność nasion wynosi poniżej 30%, łuszczyzny na pędach głównych w 2/3 są barwy żółtoseledynowej natomiast 70% nasion jest barwy czerwono-brązowej.

W momencie przeprowadzania zabiegu chwasty powinny być zielone i znajdować się w fazie intensywnego wzrostu.

**Maksymalna/ zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3 l/ha.**

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

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

**UWAGI**

1. W celu osiągnięcia właściwego zwalczania chwastów zbiór wykonać po upływie 10 dni po zabiegu. Aby uzyskać pełen efekt dosuszenia rzepaku zaleca się wykonać zbiór kombajnem w 14-21 dni po zabiegu.
2. Środka nie stosować na plantacjach nasiennych.

**NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Na polu, na którym stosowano środek Kosmik 360 SL można uprawiać wszystkie rośliny. Zabiegi uprawowe, siew lub sadzenie można rozpocząć, gdy na zwalczanych chwastach wystąpiły objawy działania środka (żółknięcie i więdnienie), jednak nie wcześniej niż po 5-7 dniach.

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

1. Środka nie stosować:
  - przed wschodami chwastów,
  - na liście, pędy oraz niezdrewniałą korę drzew i krzewów ze względu na możliwość uszkodzenia roślin,
  - na mokre rośliny,
  - przed spodziewanym deszczem (opad występujący przed upływem 6 godzin po opryskiwaniu może obniżyć skuteczność zabiegu),
  - w mieszaninach ze środkami innymi niż wymienione w etykiecie.
2. Podczas stosowania środka nie dopuścić do znoszenia cieczy użytkowej na tereny sąsiadujące z terenem opryskiwanym.

**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 mieszadłem), a następnie uzupełnić wodą do potrzebnej ilości.

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika z cieczą użytkową.

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

W przypadku stosowania środka Kosmik 360 SL z innym środkiem przygotować ciecz użytkową środka w połowie wymaganej ilości wody, dodać adiuwant i uzupełnić wodą do wymaganej ilości.

W przypadku stosowania środka Kosmik 360 SL łącznie z siarczanem amonowym należy wcześniej w oddzielnym naczyniu rozpuścić siarczan amonowy w wodzie. Sporządzić ciecz użytkową środka i wlać roztwór siarczanu amonowego do zbiornika opryskiwacza, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i ponownie dokładnie wymieszać.

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

Zalecane ciśnienie robocze: 2-3 atmosfery.

W czasie pracy, gdy ciecz użytkowa znajduje się w zbiorniku opryskiwacza zwrócić uwagę na pełne odpowietrzenie zbiornika.

Sporządzoną w zbiorniku opryskiwacza ciecz użytkową niezwłocznie zużyć.

### **Uwaga**

Do opryskiwania mieszaniną środka z siarczanem amonowym używać tylko opryskiwaczy przystosowanych do wykonywania zabiegów nawozami płynnymi.

## **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.

Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić, tak jak z resztkami cieczy użytkowej.

## **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 oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

### **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 1m od zbiorników i cieków wodnych

W celu ochrony roślin i stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 10 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 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:**

5-7 dni.

#### **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 5°C - 35°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 - .....