

Załącznik do decyzji MRiRW nr R - 193/2024d z dnia 29.02.2024 r.  
zmieniającej pozwolenie MRiRW nr R - 21/2016 h.r. z dnia 07.03.2016 r.

Posiadacz pozwolenia:

Agrovena Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Gen. J. Hallera 4/21, 86-100  
Świecie, mail: biuro@agrovena.com, tel.+ 48 669 555 807

## ZAPORA LIQUID 455 CS

### Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

**pendimetalina** (związek z grupy dinitroanilin) – **455 g/l** (39%).

**Pozwolenie MRiRW Nr R - 21/2016 h.r. z dnia 07.03.2016 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 193/2024d z dnia 29.02.2024 r.**



#### UWAGA

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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 stosowania.

P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

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

P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

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

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

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

P308 + P313 - W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę.

P391 - Zebrać wyciek.

## **OPIS DZIAŁANIA**

ZAPORA LIQUID 455 CS jest środkiem chwastobójczym w formie zawiesiny kapsuł w cieczy przeznaczonej do rozcieńczenia wodą, stosowanym dogłębowo lub nalistnie, przeznaczonym do zwalczania rocznych chwastów dwuliściennych i jednoliściennych w uprawie truskawki, cebuli, marchwi, grochu jadalnego zielonego, czosnku, pietruszki korzeniowej, pasternaku, selera korzeniowego, selera naciowego, kopru włoskiego, szparaga, pora, rabarbaru, ogórka, dyni, bobu, chrzanu, kukurydzy cukrowej, kapusty głowiastej, kapusty włoskiej, kapusty brukselskiej, brokuła, kalafiora, jarmużu, kalarepy, sałaty, endywi, grochu jadalnego, grochu polnego, soi, łubinu, koniczyny czerwonej, lucerny, tytoniu, słonecznika, dziurawca zwyczajnego, rumianku pospolitego, kozłka lekarskiego, kopru ogrodowego, selera listkowego, kolendry siewnej, pietruszki naciowej, szczypiorku, roszponki, kminku zwyczajnego, kozieradki pospolitej, brzoskwini, moreli, wiśni, czereśni, śliwy, gruszy, pigwy, porzeczki czarnej, porzeczki czerwonej, porzeczki białej, agrestu, maliny, jeżyny, orzechu włoskiego, leszczyny, szkółek drzew i krzewów, tulipana, narcyza oraz miskanta.

Zgodnie z klasyfikacją według HRAC pendimetalina została zaklasyfikowana do grupy K1.

Środek do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub sadowniczych wyposażonych w belkę herbicydową oraz opryskiwaczy ręcznych.

## **DZIAŁANIE NA CHWASTY**

ZAPORA LIQUID 455 CS jest pobierany przez korzenie i części nadziemne chwastów. Najskuteczniej zwalcza chwasty w okresie ich kiełkowania i wschodów. Chwasty jednoliścienne są zwalczane do fazy pierwszego lub do początku drugiego liścia, a chwasty dwuliścienne do fazy dwóch liści właściwych.

### **Chwasty wrażliwe:**

chwastnica jednostronna, fiołek polny, fiołek trójbarwny, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, komosa biała, pokrzywa żegawka, przetacznik perski, rdest ptasi, rdest plamisty, rzodkiew świrzepa, rumian polny, tasznik pospolity, wiechlina roczna.

### **Chwasty średnio wrażliwe:**

bodziszek drobny, gorczyca polna, iglica pospolita, jasnota purpurowa, pokrzywa zwyczajna, poziwnik szorstki, przytulia czepna, rdestówka powojowata (rdest powojowaty), rumianek pospolity, szarłat szorstki, tobołki polne.

### **Chwasty średnio odporne:**

maruna bezwonna.

### **Chwasty odporne:**

przymiotno kanadyjskie, starzec zwyczajny, szarota błotna, żóttlica drobnokwiatowa.

## **STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN**

### **TRUSKAWKA**

Termin stosowania:

Środek stosować jesienią lub wczesną wiosną (BBCH 93-00) na glebę wolną od chwastów.

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

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 – 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha**.  
Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**.

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

#### **CEBULA UPRAWIANA Z SIEWU**

##### **Zabieg jednorazowy**

Termin stosowania:

Opryskiwać bezpośrednio po siewie (BBCH 00-01) lub po wschodach, gdy rośliny cebuli znajdują się w fazie 1-2 liści właściwych, (BBCH 10-12), na glebę wolną od chwastów.

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

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 – 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha**.

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**.

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (z uwzględnieniem zastosowań małoobszarowych wymienionych w dalszej części etykiety): 3.**

##### **UWAGA:**

Nasiona cebuli wysiewać na jednakową głębokość, nie mniejszą niż 2 cm.

Środka nie stosować w stadium liścia flagowego.

#### **MARCHEW**

##### **Zabieg jednorazowy**

Termin stosowania:

Opryskiwać do 5 dni po siewie, przed wschodami (BBCH 01-05) na glebę wolną od chwastów.

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

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 – 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha**.

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**.

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (z uwzględnieniem zastosowań małoobszarowych wymienionych w dalszej części etykiety): 2.**

##### **UWAGA:**

Nasiona wysiewać na jednakową głębokość, nie mniejszą niż 2 cm.

#### **GROCH JADALNY ZIELONY**

Termin stosowania:

Opryskiwać bezpośrednio po siewie, najpóźniej do 3 dni (BBCH 00-01) na glebę wolną od chwastów.

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

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 – 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha**.

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**.

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

##### **UWAGA:**

Nasiona wysiewać na jednakową głębokość, nie mniejszą niż 4-5 cm.

## 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**

### CEBULA UPRAWIANA Z SIEWU

#### Dawki dzielone

##### Pierwszy zabieg

Termin stosowania: zabieg wykonać bezpośrednio po siewie cebuli, ale przed wschodami cebuli (BBCH 00-01).

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,75 l/ha.**

##### Drugi zabieg

Termin stosowania: po wschodach cebuli, po przejściu fazy flagi i ukazaniu się pierwszego liścia właściwego (BBCH 11-16), na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,75 l/ha.**

Odstęp pomiędzy pierwszym i drugim zabiegiem: **co najmniej 2-8 tygodni.**

Lub

##### Pierwszy zabieg

Termin stosowania bezpośrednio po siewie, ale przed wschodami cebuli (BBCH 00-01).

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,2 l/ha.**

##### Drugi zabieg

Termin stosowania: po wschodach cebuli, po przejściu fazy flagi i ukazaniu się pierwszego liścia właściwego (BBCH 11-14), na glebę wolną od chwastów.

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

Odstęp pomiędzy pierwszym i drugim zabiegiem: **co najmniej 2-8 tygodni.**

##### Trzeci zabieg

Termin stosowania: po wschodach (BBCH 14-16), na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,2 l/ha.**

Odstęp pomiędzy drugim i trzecim zabiegiem : **co najmniej 1-6 tygodni.**

#### **UWAGA:**

**Łączne dawki w zabiegach dzielonych nie mogą przekraczać 3,5l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (z uwzględnieniem zastosowań wymienionych we wcześniejszej części etykiety): 3.**

### CEBULA UPRAWIANA Z DYMKI

Termin stosowania: Środek stosować do 5 dni po sadzeniu przy wysokości szczypioru 5-10 cm, od fazy 1-2 liści właściwych (BBCH 11-12), na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

#### **CEBULA UPRAWIANA Z ROZSADY**

Termin stosowania: Środek stosować w 5 -10 dni po sadzeniu, gdy rozsada w czasie sadzenia ma 1-2 liście właściwe (BBCH11-12).

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

#### **CZOSNEK**

Termin stosowania: Środek stosować po sadzeniu czosnku, ale przed wschodami (BBCH 01-08) lub po wschodach czosnku przy wysokości roślin 5-10 cm (BBCH 11-12) na glebę wolną od chwastów.

Ząbki czosnku sadzić nie płycej niż na głębokość 5 cm.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 l/ha.**

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

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

#### **POR UPRAWIANY Z SIEWU**

Termin stosowania: Środek stosować bezpośrednio po siewie (nie później niż do 3 dni) (BBCH 00-01) lub po wschodach nie wcześniej niż od fazy 2 liści właściwych (BBCH 12), na glebę wolną od chwastów

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

#### **UWAGA:**

Nasiona pora wysiewać na jednakową głębokość, nie mniejszą niż 2 cm.

#### **POR UPRAWIANY Z ROZSADY**

Termin stosowania: Środek stosować do 7 dni po posadzeniu rozsady (BBCH 12-13), na glebę wolną od chwastów.

Rozsada pora w czasie sadzenia powinna mieć nie mniej niż 2-3 liście.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

## **MARCHEW**

### **Dawki dzielone**

#### Pierwszy zabieg

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie (najpóźniej do 5 dni) (BBCH 00-01), na glebę wolną od chwastów.

Zalecana głębokość siewu 3 cm.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,75 l/ha.**

#### Drugi zabieg

Termin stosowania: środek stosować w fazie 2-3 liści właściwych (BBCH 12-13), na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,75 l/ha.**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 2 do 5 tygodni.**

### **UWAGA:**

**Łączna dawka w zabiegach dzielonych nie może przekroczyć 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (z uwzględnieniem zastosowań wymienionych we wcześniejszej części etykiety): 2.**

## **PIETRUSZKA KORZENIOWA**

### **Zabieg jednorazowy**

Termin stosowania: Środek stosować bezpośrednio po siewie (BBCH 00-01), na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Lub

### **Dawki dzielone**

#### Pierwszy zabieg

Termin stosowania: bezpośrednio po siewie (BBCH 00-01), na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,75 l/ha.**

#### Drugi zabieg

Termin stosowania: w fazie 2-3 liści właściwych (BBCH 12-13), na glebę wolną od chwastów:

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,75 l/ha.**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 2 do 5 tygodni.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.**

## **PASTERNAK**

### **Zabieg jednorazowy**

Termin stosowania: Środek stosować bezpośrednio lub do 5 dni po siewie (BBCH 00-01), na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Lub

### **Dawki dzielone**

#### Pierwszy zabieg

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie (BBCH 00-01), na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,75 l/ha.**

#### Drugi zabieg

Termin stosowania: w fazie 2-3 liści właściwych (BBCH 12-13), na glebę wolną od chwastów

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,75 l/ha.**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 2 do 5 tygodni.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.**

### **SELER KORZENIOWY**

Termin stosowania: środek stosować po posadzeniu rozsady do fazy 3 liści właściwych (BBCH 13), na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

### **SELER NACIOWY**

Termin stosowania: środek stosować po posadzeniu rozsady do fazy 3 liści właściwych (BBCH 13), na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

### **FENKUŁ (KOPER WŁOSKI) UPRAWIANY Z ROZSADY**

Termin stosowania: Środek stosować bezpośrednio przed sadzeniem lub do 10 dni po posadzeniu rozsady (BBCH 11-13), na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

## **SZPARAGI (plantacje plonujące i nowe nasadzenia)**

### a) Młode plantacje w pierwszym roku po sadzeniu karp

Termin stosowania :środek stosować 7 - 10 dni po posadzeniu. Karpy szparaga powinny być dobrze przykryte ziemią, warstwą ok. 10 cm.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

### b) Młode plantacje w drugim roku po sadzeniu karp i plantacje plonujące

Termin stosowania: środek stosować w okresie spoczynku wczesną wiosną, przed pojawieniem się wypustek, na glebę wolną od chwastów lub po okresie zbiorów (w uprawie szparagów bielonych po rozoraniu wałów) do momentu osiągnięcia przez pędy wysokości 10 cm.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

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

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

## **RABARBAR**

Termin stosowania: środek stosować wiosną, przed wznowieniem wegetacji, na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

## **OGÓREK, DYNIA UPRAWIANE NA FOLII LUB WŁÓKNINIE**

Termin stosowania: środek stosować w międzyrzędziach przed siewem lub sadzeniem rozsady na glebę wolną od chwastów pomiędzy ściółkowanymi pasami.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-600 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

## **CHRZAN**

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po posadzeniu (BBCH 00-01) w uprawie płaskiej, a w uprawie na redlinach do 2 tygodni po posadzeniu i uformowaniu redlin (BBCH 01-03), przed wschodami chrzanu.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**



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

#### **KUKURYDZA CUKROWA**

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie (BBCH 00-01), na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

#### **KAPUSTA GŁOWIASTA, KAPUSTA WŁOSKA, KAPUSTA BRUKSELSKA, BROKUŁ, KALAFIOR, JARMUŻ UPRAWIANE Z ROZSADY**

Termin stosowania: środek stosować przed sadzeniem rozsady na uprawioną, wolną od chwastów, glebę lub po posadzeniu i przyjęciu się rozsady do fazy 6 liści właściwych (BBCH 16).

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

#### **UWAGA:**

- Nie stosować w uprawach pod osłonami (pod folią perforowaną czy włókniną).
- Stosować tylko po przyjęciu się rozsady.
- Stosowanie w temperaturze powyżej 25°C jak i na rośliny o niedostatecznie rozwiniętej warstwie woskowej na liściach (na przykład po długim okresie pochmurnej, deszczowej pogody) może spowodować uszkodzenie liści.

#### **KAPUSTA GŁOWIASTA UPRAWIANA Z SIEWU**

Termin stosowania: środek stosować po wschodach rośliny uprawnej w fazie od 2 do 6 liści właściwych (BBCH 12-16), na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

#### **UWAGA:**

Nie stosować w uprawach pod osłonami (pod folią perforowaną czy włókniną).

#### **KALAREPA**

Termin stosowania: środek stosować przed sadzeniem rozsady na uprawioną, wolną od chwastów, glebę.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

#### **UWAGA:**

Nie stosować w uprawach pod osłonami (pod folią perforowaną czy włókniną).

### **SAŁATA, ENDYWIA**

Termin stosowania: środek stosować przed sadzeniem rozsady na uprawioną, wolną od chwastów glebę.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

### **BÓB**

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie (BBCH 00-01), na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

### **GROCH SIEWNY UPRAWIANY NA SUCHE NASIONA, GROCH SIEWNY PASTEWNY UPRAWIANY NA SUCHE NASIONA (PELUSZKA)**

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie (najpóźniej do 5 dni) (BBCH 00-01), lub powschodowo, gdy groch ma około 5 cm wysokości (BBCH 11-14).

Zalecana głębokość siewu 3 cm.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

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

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

### **SOJA**

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie (najpóźniej do 5 dni) (BBCH 00-01), na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,6 l/ha.**

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

Zalecana głębokość siewu 5 cm.

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

### **UWAGA:**

Przy dawce powyżej 1,5 l/ha w niekorzystnych warunkach pogodowych (niskie temperatury i wysoka wilgotność) mogą wystąpić objawy uszkodzeń, takie jak przejściowe zahamowanie wzrostu czy przebarwienia liści. Może to mieć negatywny wpływ na wysokość plonu.

### **ŁUBIN WĄSKOLISTNY, ŁUBIN ŻÓŁTY, ŁUBIN BIAŁY, SŁONECZNIK**

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie (najpóźniej do 5 dni) (BBCH 00-01), na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,6 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

#### **UWAGA:**

Zalecana głębokość siewu 3 cm.

#### **KONICZYNA CZERWONA, LUCERNA – plantacje nasienne**

Termin stosowania: środek stosować po wschodach rośliny uprawnej od fazy 3 liścia właściwego (BBCH 13).

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,2 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

#### **UWAGA:**

W sezonie, w którym wykonano zabieg nie przeznaczają roślin na paszę dla zwierząt.

#### **TYTOŃ**

Termin stosowania: środek stosować 1-4 dni przed sadzeniem rozsady, na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

#### **DZIURAWIEC ZWYCZAJNY**

Termin stosowania: środek stosować gdy rośliny rozpoczną wegetację, a nowe przyrosty osiągną do 10 cm wysokości (do BBCH 23).

– Pierwszy rok uprawy – po posadzeniu rośliny

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania 3,5 l/ha.**

– Kolejne lata uprawy

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

#### **RUMIANEK POSPOLITY**

Termin stosowania: środek stosować po wschodach do fazy tworzenia rozety (BBCH 23).

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

#### **KOZŁEK LEKARSKI**

Termin stosowania: środek stosować wiosną w fazie 3-4 liści właściwych rośliny uprawnej (BBCH 13-14) na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

#### **KOPER OGRODOWY**

a) Uprawa na świeże liście i pędy

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha.**

b) Uprawa na nasiona

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie (BBCH 00-01) na glebę wolną od chwastów.

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

#### **SELER LISTKOWY, KOLENDRA SIEWNA, PIETRUSZKA NACIOWA, SZCZYPIOREK, ROSZPONKA, KMINEK ZWYCZAJNY, KOZIERADKA POSPOLITA**

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie (BBCH 00-01) na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 l/ha.**

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

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

#### **BRZOSKWINIA, MORELA, WIŚNIA, CZEREŚNIA, ŚLIWA, GRUSZA, PIGWA**

##### **Zabieg jednorazowy**

Termin stosowania: w sadach ziarnkowych środek stosować do fazy BBCH 74 (średnica zawiązków do 40 mm- czerwcowy opad zawiązków), a w sadach pestkowych do fazy BBCH 73 (czerwcowy opad zawiązków), w pasach herbicydowych na glebę wolną od chwastów, stosując osłony na dysze.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Lub

##### **Dawki dzielone**

Termin stosowania: w sadach ziarnkowych środek stosować w okresie od fazy BBCH 57 (różowy pąk) do fazy BBCH 74 (średnica owocu do 40 mm), a w sadach pestkowych od fazy

BBCH 57 (różowy lub biały pąk), do fazy BBCH 73 (czerwcowy opad owoców) w pasach herbicydowych na glebę wolną od chwastów stosując osłony na dysze.

Pierwszy zabieg

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,75 l/ha.**

Drugi zabieg

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,75 l/ha.**

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 14 dni.**

**BRZOSKWINIA, MORELA, WIŚNIA, CZEREŚNIA, ŚLIWA, GRUSZA, PIGWA**

**Zabieg jednorazowy**

Termin stosowania:

- brzoskwinia, morela, wiśnia, czereśnia, śliwa - środek stosować w okresie od fazy BBCH 91 (wzrost pędów zakończony, pąk wierzchołkowy ukształtowany, liście zielone) do fazy BBCH 97 (wszystkie liście opadły) w pasach herbicydowych na glebę wolną od chwastów, stosując osłony na dysze.
- grusza, pigwa - środek stosować po zbiorach owoców w pasach herbicydowych na glebę wolną od chwastów stosując osłony na dysze.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **400-600 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym brzoskwini, moreli, wiśni, czereśni, śliwy, gruszy i pigwy: 3.**

**UWAGA:**

Środka nie stosować w roku sadzenia.

**PORZECZKA CZARNA, PORZECZKA CZERWONA, PORZECZKA BIAŁA, AGREST**

Termin stosowania: środek stosować wczesną wiosną w stanie spoczynku roślin, w okresie bezlistnym, gdy pąki kwiatowe zamknięte i okryte ciemnobrązowymi łuskami (BBCH 00) na glebę wolną od chwastów opryskując całą plantację bądź tylko pasy herbicydowe stosując osłony na dysze.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **400-600 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

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

**UWAGA:**

Środka nie stosować w roku sadzenia.

**MALINA, JEŻYNA (plantacje produkcyjne i młode nasadzenia)**

Termin stosowania: środek stosować wczesną wiosną w stanie spoczynku roślin, w okresie bezlistnym, gdy pąki kwiatowe zamknięte i okryte ciemnobrązowymi łuskami (BBCH 00) na glebę wolną od chwastów opryskując całą plantację bądź tylko pasy herbicydowe stosując osłony na dysze.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **400-600 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**.

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

### **ORZECH WŁOSKI, ORZEWCH LASKOWY (plantacje produkcyjne i nasadzenia)**

Termin stosowania: środek stosować wczesną wiosną w stanie spoczynku roślin, w okresie bezlistnym (BBCH 00) na glebę wolną od chwastów w pasach herbicydowych na glebę wolną od chwastów stosując osłony na dysze.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **400-600 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**.

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

#### **UWAGA:**

Środka nie stosować w roku sadzenia

### **SZKÓŁKI DRZEW I KRZEWÓW (z wyjątkiem jednorocznych siewek roślin iglastych)**

Termin stosowania: środek stosować w okresie spoczynku od późnej jesieni do wiosny na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**.

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

### **TULIPAN, NARCYZ**

Termin stosowania: środek stosować do fazy 3 liści tulipana i narcyza na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **100-600 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**.

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

### **MISKANT**

Termin stosowania: środek stosować wiosną po sadzeniu roślin na glebę wolną od chwastów.

**Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,5 l/ha.**

Zalecana ilość wody: **200-400 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**.

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

#### **Uwagi:**

1. Zalecane dawki środka uzależnione są od zwięzłości gleby. Niższą z zalecanych dawek stosować na glebach lżejszych, a wyższą na glebach ciężkich, o większej zawartości próchnicy.

2. Po zastosowaniu środka ochrony roślin Zopora Liquid 455 CS mogą wystąpić niewielkie przemijające uszkodzenia roślin, nie mające żadnego wpływu na ich plonowanie.

### **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek rozkłada się w ciągu 3 miesięcy od zastosowania nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następnie. W przypadku wcześniejszego likwidowania plantacji opryskanej środkiem, po wykonaniu orki na głębokość 15 cm i dobrym wymieszaniu gleby można uprawiać pszenicę jary, jęczmień jary, ziemniak oraz te rośliny, do których odchwaszczania zaleca się środek.

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

1. Strategia zarządzania odpornością  
W celu uniknięcia wykształcenia się odporności chwastów środek Zopora Liquid 455 CS powinien być stosowany z Dobrą Praktyką Rolniczą:
  - postępuj zgodnie z zaleceniami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosuj środek w zalecanej dawce w terminie zapewniającym najlepsze zwalczanie chwastów,
  - dostosuj zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów,
  - używaj różnych metod kontroli zachwaszczenia w tym rotację upraw, itp.,
  - stosuj rotację herbicydów o różnym mechanizmie działania,
  - stosuj mieszanki herbicydu z herbicydami o odmiennym mechanizmie działania,
  - stosuj w rotacji i/lub mieszaninie herbicydy działające na kilka procesów życiowych chwastów,
  - stosuj herbicyd o danym mechanizmie działania tylko 1 raz w ciągu sezonu wegetacyjnego rośliny uprawnej,
  - informuj posiadacza zezwolenia o nie satysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
  - w celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się z doradcą lub z producentem środka ochrony roślin.
2. Środka ochrony roślin nie stosować:
  - na glebach lekkich, piaszczystych, ubogich w próchnicę, a także zalanych wodą.
3. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne,
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
4. Środka Zopora Liquid 455 CS nie należy mieszać z glebą.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem. Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość.

Odmierzoną ilość środka wlać 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 wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać.

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.

Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej, stosując te same środki ochrony osobistej.

## **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 preparaty:**

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

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Stosować rękawice ochronne (nitrylowe), odzież ochronną, ochronę twarzy i ochronę oczu.

Nie wdychać rozpylonej cieczy.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

### **Środki ostrożności związane ze środowiskiem naturalnym:**

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.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie 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:**

Nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin.

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

Porzeczka czarna, porzeczka czerwona, porzeczka biała, agrest, malina, jeżyna, orzech włoski, orzech laskowy - **80 dni.**

Koper włoski, seler korzeniowy, seler naciowy, kapusta głowiasta, kapusta włoska, jarmuż, rumianek pospolity, dziurawiec zwyczajny - **60 dni.**

Cebula z siewu (dawki dzielone), marchew (dawki dzielone), pietruszka korzeniowa, pasternak, koper ogrodowy (świeże liście i pędy), szczypiorek - **42 dni.**

Brokuł, kalafior – **35 dni.**

Pietruszka naciowa - **28 dni.**

Kalarepa - **21 dni.**

Truskawka, cebula, marchew, groch jadalny zielony, czosnek, koper ogrodowy (nasiona), szparagi, por, rabarbar, ogórek, dynia, bób, chrzan, kukurydza cukrowa, kapusta brukselska, sałata, endywia, groch jadalny, peluszką, soja, łubin, koniczyna czerwona, lucerna, tytoń, słonecznik, kozłek lekarski, seler listkowy, kolendra siewna, roszponka, kminek zwyczajny,



kozieradka pospolita, brzoskwinia, morela, wiśnia, czereśnia, śliwa, grusza, pigwa, szkółki drzew i krzewów, tulipan, narcyz, miskant - **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):**

Plantacje nasienne koniczyny czerwonej i lucerny - **w sezonie, w którym wykonano zabieg nie przeznaczają roślin na paszę dla zwierząt.**

Porzeczka czarna, porzeczka czerwona, porzeczka biała, agrest, malina, jeżyna, orzech włoski, orzech laskowy, koper włoski, seler korzeniowy, seler naciowy, kapusta głowiasta, kapusta włoska, jarmuż, rumianek pospolity, dziurawiec zwyczajny, cebula z siewu (dawki dzielone), marchew (dawki dzielone), pietruszka korzeniowa, pasternak, koper ogrodowy, szczypiorek, brokuł, kalafior, pietruszka naciowa, kalarepa, truskawka, cebula, marchew, groch jadalny zielony, czosnek, koper ogrodowy, szparagi, por, rabarbar, ogórek, dynia, bób, chrzan, kukurydza cukrowa, kapusta brukselska, sałata, endywia, groch jadalny, peluszką, soja, łubin, koniczyna czerwona, lucerna, tytoń, słonecznik, kozłek lekarski, seler listkowy, kolendra siewna, roszponka, kminek zwyczajny, kozieradka pospolita, brzoskwinia, morela, wiśnia, czereśnia, śliwa, grusza, pigwa, szkółki drzew i krzewów, tulipan, narcyz, miskant - **nie dotyczy**.

## **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 wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze 0°C - 30°C, pod zamknięciem, z dala od źródeł ciepła.

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 wykorzystania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

## **PIERWSZA POMOC**

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast wypłukać usta i popić dużą ilością wody; skonsultować się z lekarzem; pokazać opakowanie lub etykietę.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Płukać przez 15 minut pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach; konsultacje okulistyczne.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę.

Okres ważności - 4 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....