

**Posiadacz zezwolenia:**

Bayer S.A.S., 16 Rue Jean-Marie Leclair, 69009 Lyon, Republika Francuska,  
tel.: +33 472 852 525, fax: +33 472 853 082

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

Bayer Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa,  
tel.: 22 572 35 00, fax: 22 572 36 03

## LAUDIS 20 WG

### Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

**Zawartość substancji czynnej:**

**tembotrion** (związek z grupy trójketonów) - **200 g/kg (20,0%)**

Substancja stwarzająca zagrożenie, nie będąca substancją czynną: izoksadifen etylowy

**Zezwolenie MRiRW nr R- 102/2014 z dnia 08.07.2014 r.**

**UWAGA**

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH 208 - Zawiera tembotrion, izoksadifen etylowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

**OPIS DZIAŁANIA**

Laudis 20 WG jest środkiem chwastobójczym, koncentratem w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do zwalczania chwastów dwuliściennych i niektórych chwastów jednoliściennych w uprawie kukurydzy.

Środek do stosowania przy użyciu opryskiwacza polowego.

## DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek Laudis 20 WG jest selektywnym herbicydem o działaniu układowym, pobieranym zarówno przez liście, jak i w znacznie mniejszym stopniu przez korzenie chwastów. Substancja czynna środka jest szybko transportowana w całej roślinie, hamując dalszy wzrost i rozwój chwastów. Mechanizm działania polega na zahamowaniu biosyntezy karotenoidów w roślinach chwastów, czego bezpośrednim następstwem jest zniszczenie chlorofilu. Pierwsze objawy destrukcyjnego działania uwidaczniają się szybko, po upływie ok. 5-7 dni od zastosowania środka. Typowe symptomy to postępujące bielenie, zasychanie i obumieranie wrażliwych gatunków chwastów w pełni ujawniające się po upływie ok. 2-3 tygodni od zastosowania środka.

Najskuteczniej zwalczane są młode, intensywnie rosnące chwasty znajdujące się w fazie wschodów do fazy 2-4 liści.

**Chwasty wrażliwe:** chwastnica jednostronna, dymnica pospolita (na środek w dawce 0,5 kg/ha), fiołek polny (na środek w dawce 0,5 kg/ha), gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, przytulia czepna, rdest ptasi (w fazie siewek), rzepak (samosiewy kielkujące z nasion), rumian polny, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, włośnica sina, włośnica zielona.

**Chwasty średnio wrażliwe:** bodziszek drobny, dymnica pospolita (na środek w dawce 0,375 kg/ha), fiołek polny (na środek w dawce 0,375 kg/ha), przetacznik perski, rdest powojowaty.

## STOSOWANIE ŚRODKA

### Kukurydza

#### **Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:**

0,5 kg/ha + adiuwant Mero 842 EC w dawce 2 l/ha

#### **Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:**

0,5 kg/ha + adiuwant Mero 842 EC w dawce 2 l/ha

0,375 kg/ha + adiuwant Mero 842 EC w dawce 2 l/ha

Termin stosowania: Środek zaleca się stosować powschodowo, w fazie 4 do 6 liści kukurydzy (BBCH 14-16), w okresie, gdy chwasty już skielkowały i znajdują się w optymalnej fazie siewek do fazy 2-4 liści.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

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

## UWAGI

1. Środek w dawce wyższej stosować na stanowiskach silnie zachwaszczonych, na chwasty nieznacznie przerośnięte (powyżej fazy 2-4 liści), w przypadku konieczności ograniczenia obecności gatunków chwastów zakwalifikowanych jako średnio wrażliwe.
2. W przypadku zwalczania chwastnicy jednostronnej zabieg najlepiej wykonać, gdy rośliny chwastnicy mają 2-6 liści lub są na początku fazy krzewienia.
3. Przytulia czepna jest skutecznie zwalczana w fazie siewek do fazy 1 okółka.
4. Środek wnika do roślin w ciągu 2 godzin od zastosowania. Opady deszczu występujące po tym okresie nie obniżają skuteczności działania zastosowanego herbicydu.
5. Środek nie zabezpiecza plantacji przed zachwaszczeniem wtórnym.
6. Preparat zawiera w swoim składzie sejner (izoksadifen) dzięki czemu wykazują pełen zakres bezpieczeństwa do fazy 8 liści kukurydzy.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek Laudis 20 WG w normalnych warunkach pogodowych rozkłada się w glebie nie stanowiąc zagrożenia dla kolejnych roślin uprawianych następczo. Na glebach lekkich oraz w przypadku występowania suszy w trakcie wegetacji, dla zachowania pełnego bezpieczeństwa, zaleca się wykonanie orki i kompletu uprawek przedsiewnych przed wysiewem kolejnej rośliny uprawnej.

Po zaoraniu plantacji potraktowanej środkiem w wyniku uszkodzenia kukurydzy przez przymrozki, choroby lub szkodniki, na danym polu po wykonaniu orki na głębokość 20 cm, można uprawiać **jedynie kukurydzę**.

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

Środka nie stosować:

- na plantacjach nasiennych, na plantacjach kukurydzy cukrowej oraz w rodach hodowlanych,
- na rośliny osłabione lub uszkodzone przez szkodniki, przymrozki, zalanie wodą lub w przypadku widocznych objawów suszy,
- w warunkach dużych dobowych wahań temperatury mogących osłabić kondycję roślin (w dzień 25°C, w nocy mniej niż 8°C), w temperaturach powyżej 25°C oraz poniżej 8°C, w wypadku silnego nasłonecznienia i innych okolicznościach ograniczających niezakłócony wzrost i rozwój roślin (np. widoczne symptomy niedoborów składników pokarmowych, niskie pH gleby itp.),
- podczas wiatru stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne (szczególną ostrożność zachować wykonując zabiegi w sąsiedztwie plantacji takich wrażliwych roślin jak: burak, groch i rzepak).

Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych,
- nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

Z uwagi na swój odmienny mechanizm działania środek Laudis 20 WG jest przydatny do stosowania w systemach antyodpornościowych (tam gdzie potwierdzono odporność gatunków chwastów na herbicydy z grupy ALS, w tym z grupy pochodny sulfonylomocznika).

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Odmierzoną ilość środka wsypać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą z włączonym mieszadłem, a następnie uzupełnić wodą do wymaganej objętości stale mieszając ciecz roboczą. Następnie nie wyłączając mieszadła włączyć zalecaną ilość wspomaganca olejowego (adiuwanta) i całość dokładnie powtórnie wymieszać. Po wlewniu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać także po dodaniu wspomaganca olejowego. Środek łatwo tworzy zawiesinę i nie wymaga dodatkowego mieszania w osobnym naczyniu.

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

Opryskiwać z włączonym mieszadłem.

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**

Resztki cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchni poprzednio opryskanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchni uprzednio opryskanej, stosując te same środki ochrony osobistej.

Po pracy aparaturę dokładnie wyczyścić.

### **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 i nie palić podczas używania produktu.

Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu/ochronę twarzy.

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

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy ochronnej o szerokości 5 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):**

kukurydza – 90 dni

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

kukurydza (zbiór na kiszonkę) – 80 dni

**Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny do dnia w którym można siać lub sadzić rośliny uprawiane następczo:**

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 pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 30°C.

*Etykieta środka ochrony roślin Laudis 20 WG, załącznik do zezwolenia MRiRW*

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 przypadku awarii lub jeśli się źle poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -