

INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA

ANALIZY I RAPORTY

NR 37

CZĘŚĆ A



**Środki ochrony roślin i produkty biobójcze  
do stosowania w leśnictwie  
w roku 2024**

ISBN 978-83-67801-02-7

**ISBN 978-83-67801-02-7**

INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA

ANALIZY I RAPORTY

Nr 37

CZĘŚĆ A

**ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN I PRODUKTY BIOBÓJCZE  
DO STOSOWANIA W LEŚNICTWIE  
W ROKU 2024**

Pod redakcją  
Iwony Skrzecz i Hanny Szmidla

Opracowano na zlecenie  
Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych,  
której przysługuje wyłączne prawo do rozpowszechniania

**Aktualizacja z dnia 12 września 2024 r.**

Sękocin Stary, grudzień 2023

Autorzy opracowania:

IWONA SKRZECZ: rozdz. 1, 4, 5, 6, 12, 13

BARBARA GŁOWACKA: rozdz. 2, 3

HANNA SZMIDLA, KATARZYNA SIKORA: rozdz. 7

SŁAWOMIR ŚLUSARSKI, HANNA SZMIDLA: rozdz. 8, 9

JAN ŁUKASZEWICZ, SZYMON KRAJEWSKI: rozdz. 10

IWONA SKRZECZ, HANNA SZMIDLA: rozdz. 11

# SPIS TREŚCI

AKTYWNY SPIS TREŚCI - PO NACIŚNIĘCIU WYBRANEJ POZYCJI CZYTELNIK ZOSTANIE PRZENIESIONY NA DANĄ STRONĘ

<b>SPIS TREŚCI .....</b>	<b>3</b>
<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>7</b>
1.1. INFORMACJE OGÓLNE .....	7
1.2. AKTUALNE PRAWODAWSTWO DOTYCZĄCE OBROTU I STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN .....	7
1.2.1. Dyrektywa 2009/128/WE .....	8
1.2.2. Rozporządzenie nr 1107/2009 .....	8
1.2.3. Ustawa o środkach ochrony roślin z 8 marca 2013 r. ....	9
1.2.4. Integrowana ochrona lasu .....	9
1.2.5. Stosowanie ś.o.r. w świetle przepisów FSC i PEFC .....	10
1.2.6. Wykaz krajowych dokumentów obowiązujących użytkowników profesjonalnych stosujących ś.o.r. ....	13
1.2.7. Pełne teksty zarządzeń dyrektora generalnego Lasów Państwowych w sprawie stosowania środków ochrony roślin w Lasach Państwowych .....	14
<b>2. ZWROTY OSTRZEGAWCZE I PIKTOGRAMY .....</b>	<b>17</b>
<b>3. FORMY UŻYTKOWE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN NAJCZĘŚCIEJ STOSOWANYCH W LEŚNICTWIE .....</b>	<b>23</b>
<b>4. OCHRONA LASU PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ OWADY .....</b>	<b>24</b>
4.1. SZKÓŁKI, ODNOWIENIA, ZALESIENIA I PLANTACJE NASIENNE .....	24
4.1.1. Pędraki chrabąszczowatych .....	24
4.1.2. Szeliniak sosnowiec .....	24
4.2. OWADY LIŚCIOŻERNE ZWALCZANE W ZABIEGACH AGROLOTNICZYCH .....	24
4.2.1. Brudnica mniszka .....	25
4.2.2. Barczatka sosnowka .....	25
4.2.3. Poproch cetyniak .....	26
4.2.4. Strzygonia choinówka .....	26
4.2.5. Boreczniki sosnowe .....	26
4.2.6. Osnuja gwiaździsta .....	27
4.2.7. Zwójki jodłowe .....	27
4.2.8. Imagines chrabąszczy .....	27
4.2.9. Zwójka zieloneczka, piędzik przedzimek .....	28
4.2.10. Kuprówka rudnica .....	28
4.2.11. Brudnica nieparka .....	28
4.3. OWADY ZWALCZANE W ZABIEGACH NAZIEMNYCH .....	28
4.3.1. Imagines chrabąszczy .....	28
4.3.2. Osnuja gwiaździsta .....	29
4.3.3. Mszyce (ochojniki i inne) .....	29
4.3.4. Misecznik cisowiec .....	31
4.3.5. Śmietka modrzewiowa .....	31
4.3.6. Krobik modrzewiowiec .....	32
4.3.7. Korowiec sosnowy .....	32

4.3.8. Szkodniki wtórne zasiedlające drewno niekorowane .....	33
<b>5. OCHRONA LASU PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ SKOCZOGONKI.....</b>	<b>34</b>
5.1. SZKÓŁKI DRZEW I KRZEWÓW IGLASTYCH ORAZ LIŚCIASTYCH .....	34
5.2. UPRAWY LEŚNE.....	34
5.3. PLANTACJE NASIENNE .....	35
<b>6. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ PRĘDZIORKI .....</b>	<b>36</b>
<b>7. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ CHOROBY INFEKCYJNE DRZEW LEŚNYCH .....</b>	<b>40</b>
7.1. ZGORZEL SIEWEK.....	40
7.1.1. Zgorzel siewek w szkótkach leśnych .....	40
7.1.2. Zgorzel siewek w odnowieniach i zalesieniach .....	44
7.1.3. Grzyby zgorzelowe i zapobieganie infekcjom wtórnych patogenów w szkótkach i uprawach leśnych .....	46
7.2. CHOROBY POWODOWANE PRZEZ PATOGENY GLEBOWE U ROŚLIN SZKÓŁKARSKICH LEŚNYCH ORAZ W ODNOWIENIACH, ZALESIENIACH I PLANTACJACH DRZEW LEŚNYCH .....	47
7.3. MĄCZNIAK PRAWDZIWIY DĘBU .....	47
7.3.1. Mączniak prawdziwy dębu w szkótkach leśnych .....	47
7.3.2. Mączniak prawdziwy dębu w odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych .....	51
7.3.3. Mączniak prawdziwy dębu w uprawach leśnych.....	53
7.4. OPADZINA MODRZEWIA .....	55
7.4.2. Opadzina modrzewia w szkótkach leśnych, odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych... ..	55
7.4.1. Opadzina modrzewia w szkótkach leśnych i uprawach leśnych .....	56
7.5. OSUTKI .....	56
7.5.1. Osutki na siewkach i sadzonkach drzew iglastych w szkótkach leśnych i uprawach Leśnych.....	56
7.5.2. Osutki na sośnie w szkótkach leśnych.....	56
7.5.3. Osutki na sośnie w szkótkach leśnych, odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych.....	57
7.5.4. Wiosenna osutka sosny w szkótkach leśnych, odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych	57
7.6. RDZE .....	58
7.6.1. Rdze w szkótkach leśnych .....	58
7.6.2. Rdze występujące w szkótkach leśnych na wierzbach i jarzǳbie pospolitym .....	60
7.6.3. Rdze w odnowieniach i zalesieniach.....	61
7.6.4. Rdze w odnowieniach, zalesieniach i plantacjach drzew leśnych.....	61
7.6.5. Rdze w uprawach leśnych.....	62
7.7. PLAMISTOŚĆ LIŚCI .....	63
7.7.1. Plamistość liści w szkótkach leśnych.....	63
7.7.2. Plamistość liści w odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych.....	64
7.7.3. Plamistość liści w uprawach leśnych .....	65
7.8. SZARA PLEŚŃ.....	66
7.8.1. Szara pleśń w szkótkach leśnych.....	66
7.8.2. Szara pleśń w odnowieniach i zalesieniach .....	68
7.8.3. Szara pleśń w uprawach leśnych .....	68
7.8.4. Szara pleśń w szkótkach leśnych, odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych drzew leśnych .....	69

7.9. FYTOFTOROZA .....	70
7.9.1. <i>Fytoftoroza w szkółkach leśnych</i> .....	70
7.9.2. <i>Fytoftoroza siewek i sadzonek gatunków iglastych w szkółkach leśnych</i> .....	71
7.9.3. <i>Fytoftoroza w odnowieniach i zalesieniach</i> .....	71
7.10. HUBA KORZENI .....	72
7.11 WERTICILIOZA W SZKÓŁKACH I UPRAWACH LEŚNYCH .....	72
7.12. INNE CHOROBY I USZKODZENIA .....	73
7.12.1. <i>Rak gruzełkowy drzew liściastych w szkółkach i uprawach leśnych</i> .....	73
7.12.2. <i>Antraknoza gatunków liściastych w szkółkach leśnych i uprawach leśnych</i> .....	74
7.12.3. <i>Askochytoza – zamieranie pędów gatunków iglastych powodowane przez Sirococcus conigenus (daw. Ascochyta piniperda) w szkółkach i uprawach leśnych</i> .....	75
7.12.4. <i>Zgnilizna korzeni i pędów dębu, wierzby i jarząbka pospolitego powodowana przez Cylindrocladium spp. w szkółkach leśnych</i> .....	76
7.12.5. <i>Zaraza ogniowa na siewkach i sadzonkach leśnych gatunków liściastych w szkółkach leśnych, odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych</i> .....	76
7.12.6. <i>Zaraza ogniowa, rak bakteryjny topoli, rak bakteryjny jesionu, rak bakteryjny czereśni w szkółkach leśnych, odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych</i> .....	76
7.12.7. <i>Zamieranie pędów gatunków iglastych - rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia oraz plantacje drzew leśnych</i> .....	77
7.13. ŚRODKI DO DEZYNFEKCJI .....	77
7.13.1. <i>Środki ochrony roślin</i> .....	77
7.13.2. <i>Produkty biobójcze</i> .....	77
<b>8. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ SSAKI ŁOWNE ŚRODKI ZAPACHOWO-SMAKOWE DO OCHRONY DRZEW .....</b>	<b>88</b>
8.1. <i>ŚRODKI ZABEZPIECZAJĄCE PRZED SPAŁOWANIEM</i> .....	88
8.2. <i>ŚRODKI ZABEZPIECZAJĄCE PRZED ZGRYZANIEM</i> .....	89
<b>9. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ GRYZONIE.....</b>	<b>94</b>
9.1. <i>ŚRODKI GRYZONIOBÓJCZE DO ZWALCZANIA NORNICA POLNEG, NORNICA BUREGO, NORNICY RUDEJ I KARCZOWNIKA ZIEMNOWODNEGO NA TERENACH LEŚNYCH</i> .....	94
9.2. <i>PRODUKTY BIOBÓJCZE DO ZWALCZANIA GRYZONI</i> .....	95
<b>10. ZWALCZANIE CHWASTÓW .....</b>	<b>156</b>
10.1. <i>ZWALCZANIE CHWASTÓW W SZKÓŁKACH LEŚNYCH</i> .....	156
10.1.1. <i>Zwalczanie chwastów przy przygotowaniu gleby pod szkółki</i> .....	156
10.1.2. <i>Zwalczanie chwastów w szkółkach leśnych – kwatery z siewkami i wieloletkami drzew iglastych i liściastych</i> .....	156
10.2. <i>ZWALCZANIE CHWASTÓW W UPRAWACH LEŚNYCH</i> .....	159
10.2.1. <i>Zwalczanie chwastów przed założeniem uprawy</i> .....	159
10.2.2. <i>Zwalczanie chwastów w uprawach leśnych – wieloletki różnych gatunków</i> .....	160
<b>11. WYKAZ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN WYCOFANYCH ZE STOSOWANIA W LATACH 2022 - 2023.....</b>	<b>168</b>
<b>12. OCENA DOSTĘPNOŚCI SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH W GLEBIE .....</b>	<b>170</b>

<b>13. ETYKIETY-INSTRUKCJE STOSOWANIA ŚRODKÓW, KTÓRYCH POSIADACZEM ZEZWOLENIA JEST DYREKCJA GENERALNA LASÓW PAŃSTWOWYCH.....</b>	<b>171</b>
--	------------

## 1. WSTĘP

### 1.1. INFORMACJE OGÓLNE

W niniejszym opracowaniu przedstawiono wykaz zarejestrowanych dla leśnictwa środków ochrony roślin **(a)** które w styczniu 2024 r. posiadają ważne zezwolenie na dopuszczenie do obrotu i stosowania oraz są wymienione w rejestrze Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi (MRiRW), a także te, **(b)** którym w 2024 r. kończy się okres na zużycie zapasów po wygaśnięciu pozwolenia na obrót i stosowanie.

Ponadto zamieszczono wykaz produktów biobójczych do ochrony przed szkodami wyrządzanymi przez ssaki, a także przedstawiono informację o środkach przeznaczonych do dezynfekcji. Wykaz adiuwantów i hydrożeli oraz feromonów przeznaczonych do stosowania w leśnictwie umieszczono w dwóch osobnych opracowaniach pt.

- Adiuwanty i hydrozele do stosowania w leśnictwie w roku 2024;
- Feromony do stosowania w leśnictwie w roku 2024.

Pełen „Rejestr środków ochrony roślin dopuszczonych do obrotu zezwoleniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi” znajduje się na stronie internetowej MRiRW:

**[www.gov.pl/web/rolnictwo](http://www.gov.pl/web/rolnictwo) → co robimy → produkcja roślinna → ochrona roślin-rejestracja → rejestr środków ochrony roślin**

Również na stronie internetowej MRiRW znajduje się wyszukiwarka z informacjami o środkach ochrony roślin wraz z ich pełnymi etykietami:

**[www.gov.pl/web/rolnictwo](http://www.gov.pl/web/rolnictwo) → produkcja roślinna → wyszukiwarka środków ochrony roślin**

W miarę, jak w ciągu 2024 roku będą następowały zmiany dotyczące poszczególnych środków ochrony roślin zarejestrowanych do stosowania leśnictwa, wykaz ten będzie uaktualniany na stronie internetowej Lasów Państwowych [www.lp.gov.pl](http://www.lp.gov.pl) oraz Instytutu Badawczego Leśnictwa [www.ibles.pl](http://www.ibles.pl) (zakładka „Doradztwo i usługi”).

### 1.2. AKTUALNE PRAWODAWSTWO DOTYCZĄCE OBROTU I STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN

Stosowanie środków ochrony roślin (ś.o.r) w ochronie lasów i produkcji szkółkarskiej podlega tym samym regulacjom prawnym, które obowiązują np. w rolnictwie, sadownictwie, ogrodnictwie czy warzywnictwie. Obowiązującymi aktami prawnymi w tym zakresie są:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/128/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania na rzecz zrównoważonego stosowania pestycydów (zwana dalej *Dyrektywą 2009/128/WE*),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG (zwane dalej *Rozporządzeniem 1107/2009*),
- Ustawa o środkach ochrony roślin z 8 marca 2013 r.





### **1.2.1. DYREKTYWA 2009/128/WE**

Dokument wszedł w życie w listopadzie 2009 r. i ustanowił wspólne ramy prawne dla zrównoważonego stosowania pestycydów w krajach UE, z uwzględnieniem podejścia profilaktycznego. Dyrektywa nałożyła na użytkowników ś.o.r. w krajach członkowskich następujące obowiązki:

- Stworzenie systemu szkoleń dla dystrybutorów, doradców i profesjonalnych użytkowników ś.o.r.
- Stworzenie systemów regularnej kontroli technicznej sprzętu do stosowania ś.o.r.
- Wprowadzenie zakazu stosowania ś.o.r. sprzętem agrolotniczym z wyjątkiem, gdy aplikacja taka prowadzi do ograniczenia wpływu pestycydów na zdrowie ludzi i środowisko oraz w przypadku braku metod alternatywnych. Sprzęt agrolotniczy musi być wyposażony w najlepsze technologie ograniczające znoszenie cieczy użytkowej.
- Nakaz składania przez użytkowników profesjonalnych wniosków o zatwierdzenie planów oprysków agrolotniczych właściwemu organowi.
- Stosowanie specjalnych środków ochrony wód powierzchniowych i podziemnych.
- Ograniczenie lub zakaz stosowania ś.o.r. na określonych obszarach: np. użytkowanych przez ogół społeczeństwa, chronionych lub na których stosowano niedawno pestycydy.
- Określenie zasad postępowania z pestycydami ich przechowywaniem oraz przetwarzaniem opakowań i pozostałości.
- Obowiązkowe stosowanie integrowanej metody ochrony roślin z pierwszeństwem metod niechemicznych.

### **1.2.2. ROZPORZĄDZENIE NR 1107/2009**

Celem tego dokumentu obowiązującego od grudnia 2009 r. jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony zdrowia ludzi i zwierząt oraz środowiska poprzez wprowadzenie jednolitych w UE przepisów dotyczących obrotu, stosowania i kontrolowania użycia ś.o.r. Oznacza to, że przy rejestracji ś.o.r. nadrzędnym, przeważającym nad poprawą produkcji roślinnej, czynnikiem brany pod uwagę jest ich wpływ na zdrowie ludzi, zwierząt i środowisko. Najważniejsze działania, które wprowadziło Rozporządzenie to:

- Ustanowienie 3 stref wzajemnego uznawania zezwoleń na obrót i stosowanie ś.o.r., w których warunki środowiska (w tym klimatyczne) są porównywalne.
- Ustanowienie okresu na zużycie zapasów ś.o.r. w przypadku, gdy nieprzedłużenie zezwolenia nie ma związku z ochroną zdrowia ludzi i zwierząt lub środowiska: do 6 miesięcy dla sprzedaży i dystrybucji, a następnie do 1 roku dla wyprzedaży, składowania i zużycia zapasów.
- Posiadacze zezwoleń, podmioty urzędowe lub naukowe zajmujące się sprawami rolnictwa i użytkownicy profesjonalni mogą wystąpić o rozszerzenie zakresu zezwolenia na obrót ś.o.r. zarejestrowanego w danym państwie członkowskim, na zastosowania małoobszarowe dotychczas nieobjęte tym zezwoleniem. Producent musi być informowany o rozszerzeniu zastosowania, ale jego zgoda na to rozszerzenie nie jest wymagana. Na tej podstawie Lasy Państwowe uzyskują zgody na stosowanie ś.o.r. w uprawach małoobszarowych, tj. w szkółkach, plantacjach nasiennych drzew leśnych oraz w odnowieniach i zalesieniach
- W szczególnych okolicznościach, tj. w przypadku niebezpieczeństwa, któremu nie można zapobiec w inny sposób, państwo członkowskie może zezwolić na okres nieprzekraczający 120 dni na wprowadzenie do obrotu ś.o.r. w celu ograniczonego i kontrolowanego stosowania (tzw. derogacja ś.o.r.).
- Konieczność prowadzenia przez użytkowników profesjonalnych ewidencji wykonanych zabiegów i jej przechowywania przez okres co najmniej 3 lat.



### 1.2.3. USTAWA O ŚRODKACH OCHRONY ROŚLIN Z 8 MARCA 2013 R.

Zapisy Dyrektywy 2009/128/WE i Rozporządzenia nr 1107/2009 zostały zaimplementowane do prawodawstwa krajowego poprzez Ustawę z 8 marca 2013 r. Ustawa ta zawiera zasady wprowadzania do obrotu i stosowania środków ochrony roślin, określa także zadania i kompetencje organów administracji publicznej oraz jednostek organizacyjnych w zakresie wydawania zezwoleń i pozwoleń na wprowadzanie tych środków do obrotu. Ważne dla Lasów Państwowych są przepisy precyzujące warunki **stosowania ś.o.r. w uprawach małoobszarowych** oraz zasady składania wniosków o wydanie zezwolenie na takie zastosowanie (**Art. 6 i 7**). Ponadto, dokument ten wprowadził przepisy niezwykle istotne dla użytkowników profesjonalnych:

- **Środek ochrony roślin może pozostawać w obrocie** (sprzedaż i dystrybucja) przez okres 6 miesięcy po upływie okresu ważności zezwolenia, a przez okres następnych 12 miesięcy może być unieszkodliwiany, składowany i stosowany. *Art. 23.*
- **Środki ochrony roślin muszą być stosowane zgodnie z etykietą-instrukcją** w sposób niestwarzający zagrożenia dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska, a także w sposób zapobiegający znoszeniu ś.o.r. na obszary niebędące celem zabiegu. *Art. 35.1.*
- **Użytkownicy profesjonalni stosują ś.o.r. z uwzględnieniem zasad integrowanej ochrony roślin.** W dokumentacji wykonanych zabiegów wskazują sposoby realizacji wymagań integrowanej ochrony roślin poprzez podanie co najmniej przyczyny wykonania zabiegu z użyciem ś.o.r. *Art. 35.3.*
- Zabrania się stosowania ś.o.r. zagrażających zdrowiu człowieka na terenach użyteczności publicznej oraz w strefach ochronnych na obszarach uzdrowisk. *Art. 36.1.*
- Użytkownicy profesjonalni przechowują dokumentację związaną z użyciem ś.o.r. przynajmniej przez 3 lata po zabiegu. *Art. 37.1.*

**Ogólne przepisy dotyczące stosowania ś.o.r. w zabiegach agrolotniczych zostały określone w Art. 38,** w którym stwierdza się m. in., że:

- Środki ochrony roślin mogą być stosowane przy użyciu sprzętu agrolotniczego, jeżeli zwalczanie organizmów szkodliwych nie jest możliwe przy użyciu sprzętu naziemnego lub zastosowanie środków ochrony roślin przy użyciu sprzętu agrolotniczego stwarza mniejsze zagrożenie dla zdrowia ludzi, zwierząt lub dla środowiska niż przy użyciu sprzętu naziemnego. *Art. 38. 1.*
- Zabrania się stosowania przy użyciu sprzętu agrolotniczego środków chwastobójczych, desykantów i ś.o.r. stwarzających zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt. *Art. 38. 2.*

**Szczególnie ważne dla pracowników Lasów Państwowych są przepisy precyzujące przygotowanie planów zabiegów agrolotniczych i warunków otrzymywania zgody na ich przeprowadzenie – Art. 39.**

### 1.2.4. INTEGROWANA OCHRONA LASU

Od dnia 1 stycznia 2014 r. obowiązują (również w leśnictwie) zasady integrowanej ochrony roślin określone w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (MRiRW) z dnia 18 kwietnia 2013 r. W integrowanej ochronie roślin głównym celem wszystkich zabiegów pozostaje roślina. Bardzo ważnym elementem tej koncepcji jest profilaktyka a następnie zabiegi ratownicze, w których pierwszeństwo mają metody mechaniczne, biologiczne i biotechniczne obejmujące stosowanie pułapek, insektycydów biologicznych oraz substancji wpływających na zachowanie owadów, takich jak feromony i kairomony. Natomiast zabiegi chemiczne są tzw. ostatecznością, stosowaną po wyczerpaniu innych metod i w przypadkach zagrażających trwałości upraw.

W związku z wprowadzeniem tych przepisów, na zlecenie Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych zostały opracowane dwie metodyki dotyczące integrowanej ochrony drzewostanów iglastych i liściastych, dostępne na stronach internetowych:



- PLATFORMY SYGNALIZACJI AGROFAGÓW: <https://www.agrofagi.com.pl/> → metodyki i poradniki → metodyki integrowanej ochrony roślin → inne
- INSTYTUTU BADAWCZEGO LEŚNICTWA [www.ibles.pl](http://www.ibles.pl) → Doradztwo i usługi;
- LASÓW PAŃSTWOWYCH.

### 1.2.5. STOSOWANIE Ś.O.R. W ŚWIETLE PRZEPISÓW FSC I PEFC

Użycie preparatów chemicznych w ochronie drzewostanów przed szkodnikami i chorobami infekcyjnymi drzew jest w znacznym stopniu ograniczone w związku z powszechnie przyjętym w Lasach Państwowych systemem certyfikacyjnym FSC. W FSC opracowano własne restrykcyjne kryteria oceny środków ochrony roślin i na ich podstawie sformułowano wykaz „wysoce niebezpiecznych” pestycydów, których stosowanie w ochronie lasów uznano za zabronione. Wskutek tego użycie większości zarejestrowanych w Polsce dla leśnictwa insektycydów, fungicydów, herbicydów i rodentydów jest niedozwolone w lasach certyfikowanych. Z systemu certyfikacji FSC są wyłączone szkółki leśne, co oznacza, że mogą być w nich stosowane środki ochrony roślin zawierające substancje aktywne zabronione przez FSC, pod warunkiem, że są one zarejestrowane dla leśnictwa. Natomiast w systemie PEFC, opartym na standardach krajowych przyjmuje się, że w lasach certyfikowanych mogą być stosowane wszystkie środki ochrony roślin zarejestrowane w Polsce dla leśnictwa przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

**W dniu 1 sierpnia 2019 r. weszła w życie zrewidowana Polityka FSC w sprawie stosowania pestycydów chemicznych FSC-POL-30-001 V3-0 EN** (zwana dalej w skrócie Polityką Pestycydową FSC), która nakazuje jednostkom certyfikowanym stosowanie metod integrowanych w ograniczaniu występowania szkodników i chorób infekcyjnych, co w dokumentach FSC jest określane jako integrowane zarządzanie szkodnikami (IPM od ang. *Integrated Pest Management*).

**Polityka Pestycydowa FSC opiera się na trzech głównych założeniach:**

- 1) Przyjmuje się nową klasyfikację chemicznych pestycydów wysoce niebezpiecznych wg. FSC (zwaną dalej w skrócie HHP od ang. *Highly Hazardous Pesticides*), których stosowanie jest:
  - zabronione (kategoria 1<sup>1</sup>),
  - znacząco ograniczone (kategoria 2),
  - ograniczone (kategoria 3),
  - dozwolone (kategoria 4).
- 2) W przypadku, gdy integrowane zarządzanie szkodnikami (IPM) wskazuje na potrzebę zastosowania znacząco ograniczonych lub ograniczonych pestycydów, konieczne jest przedstawienie Środowiskowej i Społecznej Oceny Ryzyka (skrót ESRA od ang. *Environmental and Social Risk Assessment*) wraz z przedsięwziętym postępowaniem w zakresie łagodzenia i monitorowania skutków zastosowania środków ochrony roślin.
- 3) Konieczna jest naprawa skutków stosowania pestycydów oraz rekompensata za wszelkie szkody środowiskowe i negatywny wpływ na zdrowie ludzkie oraz monitorowanie wykorzystania pestycydów, również w kontekście Polityki Pestycydowej FSC.

**Krótkoterminowe cele** Polityki Pestycydowej FSC obejmują:

---

<sup>1</sup> Powyższe kategorie zostały nadane przez autorów niniejszego wykazu, w celu łatwiejszej klasyfikacji pestycydów zamieszczonych w tabelach 5 (*Insektycydy*), 6 (*Fungicydy*), 7 (*Repelenty*), 8 (*Rodentycydy*) i 10 (*Herbicydy*).



- promocję wszelkich działań zmierzających do zminimalizowania ryzyka dla zdrowia ludzi i negatywnego wpływu na środowisko podczas stosowania pestycydów chemicznych;
- zmniejszenie liczby stosowanych pestycydów chemicznych oraz ich dawek;
- eliminację ze stosowania najbardziej niebezpiecznych pestycydów chemicznych.

**Długofalowym celem** niniejszej Polityki jest wyeliminowanie stosowania pestycydów chemicznych w jednostkach certyfikowanych.

**Polityka Pestycydowa FSC nie dotyczy** szkółek leśnych wyłączonych z certyfikacji jako „szkółki stron trzecich” oraz stosowania pestycydów biologicznych i nawozów.

Pełne wdrożenie Polityki Pestycydowej FSC wymaga opracowania międzynarodowych wskaźników ogólnych (skrót IGI od ang. *International Generic Indicators*) i ich włączenia do Polityki Pestycydowej FSC w poszczególnych krajach. Termin osiągnięcia pełnego wdrożenia może być różny w poszczególnych krajach, w zależności od harmonogramu opracowania i zatwierdzenia wskaźników krajowych.

**Okres przejściowy** pomiędzy wycofaniem poprzedniej wersji Polityki Pestycydowej FSC i wdrożeniem nowej rozpoczął się **dnia 1 sierpnia 2019 r. i trwał do 31 grudnia 2020 r.** W okresie tym, procedura derogacyjna FSC-PRO-30-001 V1-0 PL została wycofana. Zatwierdzone derogacje obowiązywały w przypadku pestycydów wysoce niebezpiecznych (HHP) zabronionych przez FSC do dnia 1 sierpnia 2020 r., natomiast w przypadku pestycydów wysoce niebezpiecznych (HHP) o znacząco ograniczonym przez FSC zastosowaniu lub o ograniczonym przez FSC zastosowaniu do daty ich wygaśnięcia.

Jeżeli jednostka certyfikowana stwierdzi potrzebę użycia wysoce niebezpiecznych pestycydów (w tym, zabronionych oraz o znacząco ograniczonym i ograniczonym przez FSC zastosowaniu) lub innych pestycydów chemicznych i nie posiada ważnych derogacji dla tych środków ochrony roślin, to zobowiązana jest do przeprowadzenia Środowiskowej i Społecznej Oceny Ryzyka (ESRA), zgodnie z aktualną Polityką Pestycydową FSC. Dodatkowo wysoce niebezpieczne pestycydy (HHP) zabronione przez FSC mogą być używane tylko w przypadku nagłej sytuacji nadzwyczajnej (alarmowej) lub na wyraźne polecenie rządu.

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie wymogów stosowania pestycydów sklasyfikowanych przez FSC jako wysoce niebezpieczne dla jednostek posiadających certyfikaty FSC.



Typ pestycydu	Warunki stosowania wysoce niebezpiecznych pestycydów wg. FSC (HHP) zgodnie ze zrewidowaną Polityką Pestycydową FSC
<b>HHP zabronione przez FSC (kategoria 1*)</b>	<p>Po 1 sierpnia 2020 r., HHP mogą być użyte tylko w przypadku nagłej sytuacji nadzwyczajnej lub na wyraźne polecenie rządu.</p> <p>HHP nie mogą być stosowane o ile nie jest to nagła sytuacja nadzwyczajna lub nie ma wyraźnego polecenia rządu.</p> <p>W przypadku nagłej sytuacji nadzwyczajnej lub polecenia rządu posiadacz certyfikatu powinien:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) stosować zapisy aneksu 3 zrewidowanej Polityki Pestycydowej „Procedura stosowania Pestycydów Wysoce Niebezpiecznych wg FSC (HHP) w wyjątkowych sytuacjach” i uwzględnić w Środowiskowej i Społecznej Ocenie Ryzyka wymogi ostatecznego opublikowanego projektu wskaźników IGI dla HHP (<i>zapis nie ma zastosowania do czasu opublikowania wskaźników IGI dla HHP i ogłoszenia przez FSC dodatkowych informacji</i>).</li> </ol>
<p><b>HHP o znacząco ograniczonym przez FSC zastosowaniu (kategoria 2*)</b></p> <p><b>HHP o ograniczonym przez FSC zastosowaniu (kategoria 3*)</b></p>	<p><b>Wariant 1. Posiadacz certyfikatu ma przyznaną derogację:</b> Po upływie ważności derogacji, posiadacz certyfikatu powinien postępować wg. regulacji określonych w Wariantcie 2:</p> <p><b>Wariant 2. Posiadacz certyfikatu nie ma przyznanej derogacji:</b> Przed zastosowaniem HHP o znacząco ograniczonym przez FSC zastosowaniu oraz HHP o ograniczonym przez FSC zastosowaniu posiadacz certyfikatu powinien:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) przeprowadzić Środowiskową i Społeczną Ocenę Ryzyka zgodnie z wymaganiami określonymi w Polityce Pestycydowej FSC (pkt. 4.12).</li> <li>2) przestrzegać wymogów zawartych w ostatnio opublikowanym projekcie wskaźników IGI dla HHP (<i>zapis nie ma zastosowania do czasu opublikowania wskaźników IGI dla HHP i ogłoszenia przez FSC dodatkowych informacji</i>).</li> </ol> <p><b>Uwaga:</b> W przypadku nowo dodanych do listy HHP o znacząco ograniczonym przez FSC zastosowaniu oraz HHP o ograniczonym przez FSC zastosowaniu, które uprzednio nie wymagały derogacji (<i>wymienione w dokumencie FSC-STD-30-001a, pisane kursywą, pogrubioną czcionką i na zielonym tle</i>), powyższe wymogi zaczęły obowiązywać od 31 grudnia 2020 r. i będą oceniane przez jednostki certyfikujące podczas pierwszego audytu po tej dacie. Jednakże FSC rekomenduje posiadaczom certyfikatu stosującym pestycydy skategoryfikowane jako HHP do wdrażania powyższych wymogów przed datą 31 grudnia 2020 r.</p>
<b>Pozostałe pestycydy niezaklasyfikowane jako HHP wg FSC (kategoria 4*)</b>	Od 31 grudnia 2020 r. przed zastosowaniem pozostałych pestycydów, posiadacz certyfikatu powinien przeprowadzić Środowiskową i Społeczną Ocenę Ryzyka zgodnie z wymaganiami określonymi w Polityce Pestycydowej FSC (pkt. 4.12).

\*Powyższe kategorie zostały nadane przez autorów niniejszego wykazu, w celu łatwiejszej klasyfikacji pestycydów zamieszczonych w tabelach 5 (*Insektycydy*), 6 (*Fungicydy*), 7 (*Repelenty*), 8 (*Rodentycydy*) i 10 (*Herbicydy*).



### **1.2.6. WYKAZ KRAJOWYCH DOKUMENTÓW OBOWIĄZUJĄCYCH UŻYTKOWNIKÓW PROFESJONALNYCH STOSUJĄCYCH Ś.O.R.**

- a) Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U. 2013 poz. 455).
- b) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 kwietnia 2013 r. w sprawie rozwiązań technicznych, jakie powinny być zastosowane podczas wykonywania zabiegów z zastosowaniem środków ochrony roślin przy użyciu sprzętu agrolotniczego (Dz. U. z 2013 r., poz. 504).
- c) Rozporządzenie ministra rolnictwa i rozwoju wsi z dnia 18 kwietnia 2013 r. w sprawie wymagań integrowanej ochrony roślin (Dz. U. z 2013 r., poz. 505).
- d) Obwieszczenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 stycznia 2020 r. w sprawie zmiany krajowego planu działania na rzecz ograniczenia ryzyka związanego ze stosowaniem środków ochrony roślin na lata 2018-2022 (M.P. z 2020 r., poz. 99).
- e) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 8 maja 2013 r. w sprawie szkoleń w zakresie środków ochrony roślin (Dz. U. z 2013 r., poz. 554).
- f) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie sposobu postępowania przy stosowaniu i przechowywaniu środków ochrony roślin (Dz. U. z 2013 r., poz. 625).
- g) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 września 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zastosowań małoobszarowych środka ochrony roślin (Dz. U. z 2019 r., poz. 1890).
- h) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie warunków stosowania środków ochrony roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 516).
- i) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie wymagań dotyczących sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin (Dz.U.2016 poz.760)
- j) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 25 stycznia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie potwierdzania sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin (Dz.U. 2019 poz. 215).



## **1.2.7. PEŁNE TEKSTY ZARZĄDZEŃ DYREKTORA GENERALNEGO LASÓW PAŃSTWOWYCH W SPRAWIE STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W LASACH PAŃSTWOWYCH**

### **Zarządzenie nr 48 z dnia 17 lipca 2009 r.**

**W SPRAWIE ZASAD STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN PRZEZ JEDNOSTKI LASÓW  
PAŃSTWOWYCH ZH -7171/17/2009**

Na podstawie § 6 i 10 Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, stanowiącego załącznik do zarządzenia nr 50 ministra ochrony środowiska, zasobów naturalnych i leśnictwa z 18 maja 1994 r. w sprawie nadania Statutu Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe, a także w związku z upoważnieniem zawartym w art. 33, ust. 1 ustawy z 28 września 1991 r. o lasach (jednolity tekst w Dz. U. z 2005 r., nr 45, poz. 435, z późniejszymi zmianami), zarządzam, co następuje.

#### **§ 1**

Zezwalam na stosowanie przez jednostki Lasów Państwowych środków ochrony roślin, dopuszczonych prawem krajowym jak też przepisami Unii Europejskiej i zarejestrowanych do obrotu oraz stosowania w leśnictwie.

#### **§ 2**

Zezwolenie niniejsze obejmuje działalność w zakresie nasiennictwa, szkółkarstwa leśnego oraz ochrony lasów przed patogenami grzybowymi i szkodliwymi owadami.

#### **§ 3**

Lista środków ochrony roślin objętych niniejszym zezwoleniem znajduje się w opracowywanym corocznie przez Instytut Badawczy Leśnictwa „Wykazie środków ochrony roślin zalecanych do stosowania w leśnictwie”.

#### **§ 4**

Stosowanie środków ochrony roślin, zwłaszcza środków chemicznych, musi uwzględniać przepisy ustawy z 18 grudnia 2003 roku o ochronie roślin, w tym prowadzenie wymaganych ustawowo ewidencji wykonywanych zabiegów.

#### **§ 5**

Szczegółowe motywy podjęcia niniejszej decyzji zawarte są w uzasadnieniu, stanowiącym załącznik do zarządzenia.

#### **§ 6**

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

podpisał  
DYREKTOR GENERALNY  
LASÓW PAŃSTWOWYCH  
dr inż. Marian Pigan

### **Uzasadnienie do zarządzenia nr 48 dyrektora generalnego Lasów Państwowych W SPRAWIE ZEZWOLENIA NA STOSOWANIE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN PRZEZ JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE LASÓW PAŃSTWOWYCH**

Odpowiadając na postulaty zgłaszane przez pracowników Lasów Państwowych w sprawie stosowania środków ochrony roślin w leśnictwie, uwzględniając wnioski z narad i konferencji zastępców dyrektorów regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych ds. gospodarki leśnej oraz naczelników odpowiedzialnych za hodowlę i ochronę lasów, przedstawiam następujące stanowisko.

Zgodnie z uregulowaniami ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 roku, w celu zapewnienia powszechnej ochrony lasów, właściciele lasów są obowiązani do kształtowania równowagi w ekosystemach leśnych, podnoszenia naturalnej odporności drzewostanów, a w szczególności do



zapobiegania, wykrywania i zwalczania nadmiernie pojawiających i rozprzestrzeniających się organizmów szkodliwych (art. 9 ustawy). Art. 10 ustawy nakłada na nadleśniczego obowiązek wykonywania zabiegów zwalczających i ochronnych, w razie wystąpienia organizmów szkodliwych, w stopniu zagrażającym trwałości lasów.

Polskie leśnictwo, z uwagi na uwarunkowania klimatyczne, ekologiczne i drzewostanowe, zmuszone jest posiłkować się środkami ochrony roślin. Środki te używane są wyłącznie w sytuacjach klęskowych, zawsze z poszanowaniem obowiązujących przepisów krajowych, europejskich oraz światowych, w ograniczonym zakresie i w okolicznościach usprawiedliwionych powtarzającymi się okresowo stanami gradacyjnymi.

Art. 13 ustawy o lasach nakłada na właścicieli obowiązek trwałego utrzymywania lasów i zapewniania ciągłości ich użytkowania, w tym ponownego wprowadzania roślinności leśnej (upraw leśnych). Ten fundamentalny cel gospodarki leśnej realizowany jest poprzez działania hodowlane, których elementem jest gospodarka szkółkarska, prowadzona pod kątem uzyskiwania dobrej jakości materiału sadzeniowego, o odpowiednich pochodzeniach, gwarantującego efekt hodowlany, z uwzględnieniem rachunku ekonomicznego. Ramowe zasady prowadzenia produkcji szkółkarskiej określają Zasady Hodowli Lasu. W myśl tych zasad (§ 76), do prac ochronnych i pielęgnacyjnych w szkółkach zalicza się wykrywanie i zwalczanie owadów, szkodników zwierzęcych i chorób grzybowych.

W każdej produkcji roślinnej, a w szkółkarstwie w szczególności, istnieje nieodzowna potrzeba ciągłego diagnozowania i kontrolowania zdrowotności produkowanych sadzonek. Młodościane stadia rozwojowe są szczególnie narażone na zniszczenie przez różne czynniki chorobotwórcze. Wysiane nasiona to nie tylko atrakcyjny pokarm dla myszy, ptaków, owadów i nicieni, ale także pożywka dla różnych gatunków grzybów i bakterii. Aby utrzymać maksymalne i jakościowo odpowiednie plony, należy pomóc młodym roślinom stosując różnego rodzaju zabiegi agrotechniczne, a także środki ochrony roślin, zgodnie z ich przeznaczeniem i dawkami.

Należy podkreślić, że nowy program produkcji szkółkarskiej wdrażany aktualnie w Lasach Państwowych, zakłada stopniowe zwiększanie udziału intensywnych metod produkcji szkółkarskiej, w tym hodowli sadzonek w warunkach kontrolowanych, gdzie powstają szczególnie podatne warunki dla rozwoju różnych patogenów, zwłaszcza grzybowych. Wg Profesora Zbigniewa Sieroty z Instytutu Badawczego Leśnictwa, stan zdrowotny materiału sadzeniowego, jego właściwa kondycja i jakość hodowlana decydują o udatności upraw oraz ich trwałości, zwłaszcza w warunkach oddziaływania niekorzystnych czynników środowiska. Z badań Profesor Hanny Kwaśnej z Katedry Fitopatologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu wynika, że powierzchnia szkótek w Lasach Państwowych, wykazywana jako opanowana przez grzyby zgorzelowe wynosi łącznie ponad 400 ha. Choroba ta jest najpoważniejszą biotyczną przyczyną obniżającą wydajność siewów. Przy zaniedbaniach straty mogą sięgać nawet do 80%.

Z przytoczonych opinii wynika jednoznacznie, że prowadzenie gospodarki leśnej, zwłaszcza w produkcji szkółkarskiej bez stosowania środków ochrony roślin jest fikcją, której dalsze utrzymywanie, stwarza realne zagrożenie dla gospodarki leśnej.

W związku z powyższym, działając w oparciu o art. 33 ustawy o lasach, w myśl którego Dyrektor Generalny Lasów Państwowych inicjuje, organizuje oraz koordynuje przedsięwzięcia na rzecz ochrony lasów, racjonalnej gospodarki leśnej i rozwoju leśnictwa, biorąc pod uwagę zagrożenia produkcji szkółkarskiej i lasów przez czynniki szkodotwórcze, zezwalam na stosowanie środków ochrony roślin dopuszczonych prawem krajowym oraz przepisami Unii Europejskiej i zarejestrowanych do obrotu oraz stosowania w leśnictwie. Ich lista znajduje się w opracowywanym corocznie przez IBL "wykazie środków ochrony roślin zalecanych do stosowania w leśnictwie" i obejmuje środki zarejestrowane dla leśnictwa przez Ministra RiRW.





Stosowanie środków ochrony roślin, zwłaszcza środków chemicznych, musi uwzględniać postanowienia zawarte w ustawie o środkach ochrony roślin. Z uregulowań tej ustawy wynika m.in. obowiązek prowadzenia przez właściciela ewidencji zabiegów, zawierającej:

- nazwy roślin,
- powierzchnie zabiegów ochrony roślin,
- nazwy zastosowanych środków ochrony i ich dawki,
- przyczyny zastosowania środków ochrony roślin.

Podkreślam, że nowoczesne metody produkcji szkółkarskiej muszą uwzględniać także konieczność ograniczania do niezbędnego minimum ilości środków stosowanych w nasiennictwie leśnym, na szkółkach oraz na powierzchniach zagrożonych drzewostanów. Mając możliwość wyboru, preferować należy alternatywne substancje i metody biologiczne w zakresie profilaktyki i zwalczania patogenów grzybowych oraz szkodliwych owadów, a także biotechnologie wspierające jakość hodowanych sadzonek.

W mojej ocenie motyw, jakie legły u podstaw wydania zarządzenia są zbieżne z intencją wyrażoną podczas spotkania przedstawicieli kierownictwa Lasów Państwowych z władzami FSC, w myśl której standardy firm certyfikujących nie powinny być stawiane wyżej od prawa obowiązującego w UE i w Polsce.

Z powyższych względów podjąłem decyzję o wydaniu niniejszego zarządzenia do stosowania przez wszystkie jednostki Lasów Państwowych.

podpisał  
DYREKTOR GENERALNY  
LASÓW PAŃSTWOWYCH  
dr inż. Marian Pigan



## 2. ZWROTY OSTRZEGAWCZE I PIKTOGRAMY

Środki ochrony roślin zaopatrzone są w etykiety, na których znajdują się zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla zdrowia i środowiska oraz zwroty informujące o zalecanych środkach ostrożności. Zwroty te zostały wprowadzone w krajach UE rozporządzeniem CLP (ang. *classification, labelling and packaging*) z dnia 20 stycznia 2009 r. i stanowią nowy system klasyfikacji oznakowania i pakowania substancji i mieszanin oparty na Globalnie Zharmonizowanym Systemie Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów, opracowanym przez ONZ w 2003 roku.

Poniżej przedstawiono wybrane zwroty charakteryzujące niektóre zagrożenia i środki ostrożności, jakie mogą być zamieszczone na etykietach środków ochrony roślin.

**TABELA 1. ZWROTY H (HAZARD STATEMENTS) ORAZ EUH WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA**

<b>H300</b>	Połknięcie grozi śmiercią.
<b>H301</b>	Działa toksycznie po połknięciu.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H304</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>H310</b>	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
<b>H311</b>	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
<b>H312</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H330</b>	Wdychanie grozi śmiercią.
<b>H331</b>	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<b>H334</b>	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>H340</b>	Może powodować wady genetyczne <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.
<b>H341</b>	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.
<b>H350</b>	Może powodować raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.
<b>H350i</b>	Wdychanie może spowodować raka.
<b>H351</b>	Podejrzewa się, że powoduje raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.



<b>H360</b>	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki <podać szczególny skutek, jeżeli jest znany> <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
<b>H360F</b>	Może działać szkodliwie na płodność.
<b>H360FD</b>	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
<b>H360D</b>	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
<b>H360Fd</b>	Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
<b>H360Df</b>	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
<b>H361</b>	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki <podać szczególny skutek, jeżeli jest znany> <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
<b>H361f</b>	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
<b>H361d</b>	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
<b>H361fd</b>	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
<b>H362</b>	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
<b>H370</b>	Powoduje uszkodzenie narządów <podać szczególny skutek, jeśli jest znany> <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
<b>H371</b>	Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
<b>H372</b>	Powoduje uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
<b>H373</b>	Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
<b>EUH029</b>	W kontakcie z wodą uwalnia toksyczne gazy.
<b>EUH031</b>	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
<b>EUH032</b>	W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.
<b>EUH066</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
<b>EUH070</b>	Działa toksycznie w kontakcie z oczami.
<b>EUH071</b>	Działa żrąco na drogi oddechowe.



**TABELA 2. ZWROTY H (HAZARD STATEMENTS) ORAZ EUH WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>H412</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>H413</b>	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
<b>EUH059</b>	Stwarza zagrożenie dla warstwy ozonowej.

**TABELA 3. WYBRANE ZWROTY P (PRECAUTIONARY STATEMENTS) WSKAZUJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI SŁUŻĄCE ZAPOBIEGANIU LUB ZMINIMALIZOWANIU SZKODLIWYCH SKUTKÓW WYNIKAJĄCYCH Z ZAGROŻEŃ STWARZANYCH PRZEZ DANY PRODUKT**

<b>P101</b>	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
<b>P102</b>	Chronić przed dziećmi.
<b>P103</b>	Przed użyciem przeczytać etykietę.
<b>P201</b>	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
<b>P264</b>	Dokładnie umyć ... po użyciu.
<b>P270</b>	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.
<b>P271</b>	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
<b>P272</b>	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy.
<b>P273</b>	Nie wypuszczać do środowiska. (Unikać uwalniania do środowiska.)
<b>P280</b>	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
<b>P281</b>	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej
<b>P301</b>	W przypadku połknięcia:
<b>P302</b>	W przypadku dostania się na skórę:
<b>P304</b>	W przypadku dostania się na skórę:
<b>P305</b>	W przypadku dostania się do oczu:
<b>P391</b>	Zebrać wyciek.

<b>P301 + P310</b>	W przypadku połknięcia: natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
<b>P301 + P312</b>	W przypadku połknięcia: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
<b>P301 + P330 + P331</b>	W przypadku połknięcia: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
<b>P302 + P334</b>	W przypadku dostania się na skórę: Zanurzyć w zimnej wodzie/owinąć mokrym bandażem.
<b>P302 + P350</b>	W przypadku dostania się na skórę: Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem.
<b>P302 + P352</b>	W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody lub...
<b>P303 + P361 + P353</b>	W przypadku dostania się na skórę (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.







<b>P304 + P340</b>	W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
<b>P304 + P341</b>	W przypadku dostania się do dróg oddechowych: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
<b>P305 + P351 + P338</b>	W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.
<b>P306 + P360</b>	W przypadku dostania się na odzież: Natychmiast spłukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem odzieży.
<b>P307 + P311</b>	W przypadku narażenia: Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
<b>P308 + P313</b>	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>P309 + P311</b>	W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
<b>P332 + P313</b>	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>P333 + P313</b>	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>P335 + P334</b>	Niezwiązaną pozostałość strzepnąć. Zanurzyć w zimnej wodzie/owinąć mokrym bandażem.
<b>P337 + P313</b>	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>P342 + P311</b>	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
<b>P370 + P376</b>	W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne, zahamować wyciek.
<b>P370 + P378</b>	W przypadku pożaru: Użyć ... do gaszenia ...
<b>P370 + P380</b>	W przypadku pożaru: Ewakuować teren.
<b>P370 + P380 + P375</b>	W przypadku pożaru: Ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.
<b>P371 + P380 + P375</b>	W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.




## ZNAKI OSTRZEGAWCZE (piktogramy)

### Zagrożenia dla zdrowia

<p>HS06</p>  <p>czaszka i skrzyżowane piszczele</p>	<p><b>Klasa i kategoria zagrożenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Toksyczność ostra (droga pokarmowa, po naniesieniu na skórę, po narażeniu inhalacyjnym), kategorie zagrożeń 1, 2, 3</li></ul>
<p>GHS05</p>  <p>działanie żrące</p>	<p><b>Klasa i kategoria zagrożenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Działanie żrące na skórę, kategorie zagrożeń 1A, 1B, 1C</li><li>▪ Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1</li></ul>
<p>GHS07</p>  <p>wykrzyknik</p>	<p><b>Klasa i kategoria zagrożenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Toksyczność ostra (droga pokarmowa, po naniesieniu na skórę, po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4</li><li>▪ Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2</li><li>▪ Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2</li><li>▪ Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1</li><li>▪ Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie, kategoria zagrożenia 3</li><li>▪ Działanie drażniące na drogi oddechowe</li><li>▪ Skutek narkotyczny</li></ul>
<p>GHS08</p>  <p>zagrożenie dla zdrowia</p>	<p><b>Klasa i kategoria zagrożenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1</li><li>▪ Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategorie zagrożeń 1A, 1B, 2</li><li>▪ Rakotwórczość, kategorie zagrożeń 1A, 1B, 2</li><li>▪ Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorie zagrożeń 1A, 1B, 2</li><li>▪ Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie, kategorie zagrożeń 1, 2</li><li>▪ Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategorie zagrożeń 1, 2</li><li>▪ Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1</li></ul>



## Zagrożenia dla środowiska

<p>GHS09</p>  <p>Środowisko</p>	<p><b>Klasa i kategoria zagrożenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego<ul style="list-style-type: none"><li>– Zagrożenie ostre, kategoria 1</li><li>– Zagrożenie przewlekłe, kategorie 1, 2</li></ul></li></ul>
--	---



### 3. FORMY UŻYTKOWE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN NAJCZĘŚCIEJ STOSOWANYCH W LEŚNICTWIE

**TABELA 4. FORMY UŻYTKOWE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN**

Kod	Rodzaj formy użytkowej	Opis
AB	Ziarno	Przynęta w postaci ziarna.
AL	Ciecz	Inna ciecz do stosowania w postaci nierozcieńczonej, która nie jest opisana specyficznym kodem.
BB	Przynęta w blokach	Specjalna forma przynęty.
DS	Proszek do suchego zaprawiania nasion	Proszek do bezpośredniego zastosowania na nasiona.
EC	Koncentrat do sporządzania emulsji wodnej	Płynna jednorodna forma użytkowa do stosowania jako emulsja po rozcieńczeniu wodą.
EW	Emulsja, olej w wodzie	Płynna niejednorodna forma użytkowa utworzona z substancji aktywnej rozpuszczonej w rozpuszczalniku organicznym i zemulgowanej w wodzie.
FS	Płynny koncentrat do zaprawiania nasion	Trwała zawiesina do stosowania bezpośrednio na nasiona lub po rozcieńczeniu.
GR	Granule	Stała forma użytkowa w postaci granul o określonych wymiarach, gotowa do stosowania.
LA	Lakier	Forma użytkowa tworząca warstwę pokrywającą na bazie rozpuszczalnika.
PA	Pasta	Substancja tworząca warstwę pokrywającą na bazie wody.
PC	Koncentrat w postaci żelu lub pasty	Stała lub półpłynna forma użytkowa do stosowania jako żel lub pasta do rozcieńczenia wodą.
SP	Proszek rozpuszczalny w wodzie	Forma użytkowa w postaci proszku do stosowania jako roztwór substancji aktywnej w wodzie, mogąca również zawierać nierozpuszczalne składniki obojętne.
SC	Koncentrat w postaci stężonej zawiesiny	Trwała zawiesina rozdrobnionych cząstek substancji aktywnej, która może zawierać inne rozpuszczone substancje aktywne, do stosowania po rozcieńczeniu wodą.
SL	Koncentrat rozpuszczalny	Płynna jednorodna forma użytkowa do stosowania jako roztwór substancji czynnej po rozcieńczeniu wodą.
SP	Proszek rozpuszczalny w wodzie	Forma użytkowa w postaci proszku do stosowania jako roztwór substancji czynnej w wodzie, mogąca również zawierać nierozpuszczalne składniki obojętne.
UL	Ciecz ultraniskoobjętościowa ULV	Jednorodna ciecz gotowa do stosowania aparaturą ultraniskoobjętościową – ULV.
WG	Granule do sporządzania zawiesiny wodnej	Forma użytkowa zawiesiny wodnej składająca się z granul do stosowania po ich zdyspergowaniu w wodzie.
WP	Proszek do sporządzania zawiesiny wodnej	Forma użytkowa w postaci proszku do stosowania jako zawiesina po jej zdyspergowaniu w wodzie.
WS	Proszek do sporządzania zawiesiny wodnej służący do zaprawiania	Proszek do sporządzania zawiesiny o wysokim stężeniu w formie papki, służący do zaprawiania nasion.





## 4. OCHRONA LASU PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ OWADY

### 4.1. SZKÓŁKI, ODNOWIENIA, ZALESIENIA I PLANTACJE NASIENNE

#### 4.1.1. PĘDRAKI CHRABĄSZCZOWATYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>BELEM 0,8 MG</b>	<b>3 g/sadz. (24 kg/ha)</b> Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Środek Belem 0,8 MG stosować dogłębowo, określoną dawkę umieścić w dołku sadzeniowym bezpośrednio przed posadzeniem sadzonki. W celu zwiększenia przyczepności preparatu do korzeni sadzonek, zaleca się ich maczanie w hydrożelu przed posadzeniem.

#### 4.1.2. SZELINIAK SOSNOWIEC

Wymienione insektycydy stosowane są w postaci emulsji wodnych do maczania nadziemnych części sadzonek przed posadzeniem lub do opryskiwania upraw aparaturą naziemną (opryskiwacze polowe lub plecakowe. Zużycie cieczy użytkowej podczas opryskiwania: 50-100 l wody/ha.

Preparaty te należą do grupy pyretroidów, które najskuteczniej działają w temperaturze do 20°C. Temperatury wyższe powodują ich dezaktywację. Stąd przy wyższych temperaturach powietrza w ciągu dnia, zabiegi należy wykonać wczesnym rankiem lub w godzinach wieczornych. O ile zabieg musi zostać wykonany w ciągu dnia, dokonujemy go jedynie w dni pochmurne i chłodne.

Przy maczaniu nadziemnych części sadzonek w insektycydach unikać zanieczyszczenia cieczy użytkowej glebą, która obniża skuteczność pyretroidów.

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>FORESTER 100 EW</b>	<b>2%</b> (2000 ml preparatu w 100 l wody) Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp między zabiegami: 3 – 6 miesięcy
<b>SHERPA 100 EC</b>	<b>0,5-1,25%</b> (500-1250 ml środka w 100 l wody)

### 4.2. OWADY LIŚCIOŻERNE ZWALCZANE W ZABIEGACH AGROLOTNICZYCH

W zabiegach agrolotniczych insektycydy (z wyjątkiem preparatu FORAY 76B) należy stosować łącznie z adiuwantami – patrz część C „Adiuwanty i hydrożel do stosowania w leśnictwie w 2024 r.”. Łączne stosowanie adiuwantów ze środkami ochrony roślin jest możliwe jedynie pod warunkiem wpisania ich do etykiety-instrukcji stosowania danego preparatu.

Uwagi dotyczące zabiegów ograniczania liczebności owadów liściożernych:

- przygotowaną ciecz użytkową zużyć bezpośrednio po sporządzeniu, najpóźniej w ciągu 12 godzin;
- opryskiwanie należy powtórzyć, jeśli wystąpią intensywne opady deszczu przed upływem 4 godzin po zabiegu środkami kontaktowymi lub 6 godzin po zabiegu środkami żołądkowymi,



albo gdy podczas kontroli skuteczności zabiegu liczba żywych larw na drzewie przekracza 20% liczby krytycznej.

#### 4.2.1. BRUDNICA MNISZKA

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<i>Bacillus thuringiensis</i>	
<b>FORAY 76 B</b>	<b>2,5 l/ha</b> Stosować bez rozcieńczania Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4 Minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni
<b>DELFIN WG</b>	<b>1,0 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 5 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
<b>Diacylohydrazyny</b>	
<b>CONFIRM</b>	<b>0,4 l/ha</b> Stosować łącznie z adiuwantem Ikar 95 EC w dawce 1 l/ha Zalecana ilość wody: 1,6-2 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
<b>Neonikotynoidy</b>	
<b>ACELAN 20 SP</b>	<b>0,15 kg/ha</b> Stosować łącznie z adiuwantem Ikar 95 EC w dawce 1 l/ha Zalecana ilość wody: 2 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
<b>ACEPLAN 20 SP</b>	
<b>MARABEL 20 SP</b>	
<b>MIROS 20 SP</b>	
<b>MOSPILAN 20 SP</b>	

#### 4.2.2. BARCZATKA SOSNÓWKA

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<i>Bacillus thuringiensis</i>	
<b>FORAY 76 B</b>	<b>2,5 l/ha</b> Stosować bez rozcieńczania Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4 Minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Diacylohydrazyny</b>	
<b>CONFIRM</b>	<b>0,4 l/ha</b> Stosować łącznie z adiuwantem Ikar 95 EC w dawce 1 l/ha Zalecana ilość wody: 1,6-2 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
<b>Neonikotynoidy</b>	
<b>ACELAN 20 SP</b>	<b>0,25-0,3 kg/ha</b> Stosować łącznie z adiuwantem Ikar 95 EC w dawce 1 l/ha Zalecana ilość wody: 2 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
<b>ACEPLAN 20 SP</b>	
<b>MARABEL 20 SP</b>	
<b>MIROS 20 SP</b>	
<b>MOSPILAN 20 SP</b>	

#### **4.2.3. POPROCH CETYNIAK**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Diacylohydrazyny</b>	
<b>CONFIRM</b>	<b>0,4 l/ha</b> Stosować łącznie z adiuwantem Ikar 95 EC w dawce 1 l/ha Zalecana ilość wody: 1,6-2 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

#### **4.2.4. STRZYGONIA CHOINÓWKA**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Brak środków ochrony roślin zarejestrowanych do ograniczania liczebności strzygoni choinówki</b>	

#### **4.2.5. BORECZNIKI SOSNOWE**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Neonikotynoidy</b>	
<b>ACELAN 20 SP</b>	<b>0,25 kg/ha</b> Stosować łącznie z adiuwantem Ikar 95 EC w dawce 1 l/ha Zalecana ilość wody: 2 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
<b>ACEPLAN 20 SP</b>	
<b>MARABEL 20 SP</b>	
<b>MIROS 20 SP</b>	
<b>MOSPILAN 20 SP</b>	



#### 4.2.6. OSNUJA GWIAŹDZISTA

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Neonikotynoidy</b>	
ACELAN 20 SP	<b>0,4 kg/ha</b> Stosować łącznie z adiuwantem Ikar 95 EC w dawce 1 l/ha Zalecana ilość wody: 2 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
ACEPLAN 20 SP	
MARABEL 20 SP	
MIROS 20 SP	
MOSPILAN 20 SP	

#### 4.2.7. ZWÓJKI JODŁOWE

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Neonikotynoidy</b>	
ACELAN 20 SP	<b>0,4 kg/ha</b> Stosować łącznie z adiuwantem Ikar 95 EC w dawce 3,0 l/ha Zalecana ilość wody: 7,0 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
ACEPLAN 20 SP	
MARABEL 20 SP	
MIROS 20 SP	
MOSPILAN 20 SP	

#### 4.2.8. IMAGINES CHRABĄSZCZY

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Neonikotynoidy</b>	
ACELAN 20 SP	<b>0,4 kg/ha</b> Stosować łącznie z adiuwantem Ikar 95 EC w dawce 1 l/ha Zalecana ilość wody: 4 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
ACEPLAN 20 SP	
MARABEL 20 SP	
MIROS 20 SP	
MOSPILAN 20 SP	



#### 4.2.9. ZWÓJKA ZIELONECZKA, PIĘDZIK PRZEDZIMEK

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<i>Bacillus thuringiensis</i>	
FORAY 76 B	2,5 l/ha Stosować bez rozcieńczania Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4 Minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni

#### 4.2.10. KUPRÓWKA RUDNICA

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<i>Bacillus thuringiensis</i>	
FORAY 76 B	2,5 l/ha Stosować bez rozcieńczania Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni
DELFIN WG	1,0 kg/ha Zalecana ilość wody: 5 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

#### 4.2.11. BRUDNICA NIEPARKA

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<i>Bacillus thuringiensis</i>	
DELFIN WG	1,0 kg/ha Zalecana ilość wody: 5 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

### 4.3. OWADY ZWALCZANE W ZABIEGACH NAZIEMNYCH

#### 4.3.1. IMAGINES CHRABĄSZCZY

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Neonikotynoidy	
ACELAN 20 SP	0,4 kg/ha Stosować łącznie z adiuwantem Ikar 95 EC w dawce 2 l/ha Zalecana ilość wody: 200 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
ACEPLAN 20 SP	
MARABEL 20 SP	
MIROS 20 SP	



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
MOSPILAN 20 SP	

#### 4.3.2. OSNUJA GWIAZDZISTA

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Neonikotynoidy</b>	
ACELAN 20 SP	<b>0,4 kg/ha</b> Stosować łącznie z adiuwantem Ikar 95 EC w dawce 2 l/ha Zalecana ilość wody: 200 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
ACEPLAN 20 SP	
MARABEL 20 SP	
MIROS 20 SP	
MOSPILAN 20 SP	

#### 4.3.3. MSZYCE (OCHOJNIKI I INNE)

##### *Drzewostany dojrzałe*

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Karboksamidy</b>	
HINODE	<b>0,14 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-500 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami 21 dni
MAINMAN 50 WG	
TEPPEKI 50 WG	
VELMERI 500 WG	<b>0,14 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3 Odstęp pomiędzy zabiegami 21 dni
<b>Neonikotynoidy</b>	
ACELAN 20 SP	<b>0,2 kg/ha</b> Stosować łącznie z adiuwantem SUPERAM 10 AL w dawce 0,3 l/ha Zalecana ilość wody: 300 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 14-21 dni
ACEPLAN 20 SP	
MARABEL 20 SP	
MIROS 20 SP	
MOSPILAN 20 SP	



**Leśne szkółki iglastych i liściastych drzew i krzewów oraz uprawy leśne**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Karbaminiany</b>	
<b>PIRIMOR 500 WG</b>	<b>0,4 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 300-600 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
<b>Karboksamidy</b>	
<b>AFINTO</b>	<b>0,14 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-500 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami 21 dni <b>0,14 kg/ha</b>
<b>ALAKAZAM 500 WG</b>	
<b>HINODE</b>	
<b>MAINMAN 50 WG</b>	
<b>TEPPEKI 50 WG</b>	
<b>VELMERI 500 WG</b>	<b>0,14 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3 Odstęp pomiędzy zabiegami 21 dni
<b>Neonikotynoidy</b>	
<b>ACCEPTIR 200 SE</b>	Zalecana dawka dla zastosowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ jednokrotnego: <b>0,2 - 0,25 l/ha</b></li> <li>▪ dwukrotnego: <b>0,2 l/ha</b></li> </ul> Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami 10 dni
<b>APIS 200 SE</b>	
<b>LOS OVADOS 200 SE</b>	
<b>ACELAN 20 SP</b>	<b>0,2 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni
<b>MARABEL 20 SP</b>	
<b>MIROS 20 SP</b>	
<b>MOSPILAN 20 SP</b>	

**Plantacje nasienne**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Karboksamidy</b>	
<b>AFINTO</b>	<b>0,14 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3 Odstęp pomiędzy zabiegami 21 dni
<b>ALAKAZAM 500 WG</b>	
<b>HINODE</b>	
<b>TEPPEKI 50 WG</b>	



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
MAINMAN 50 WG	
VELMERI 500 WG	<b>0,14 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3 Odstęp pomiędzy zabiegami 21 dni
<b>Neonikotynoidy</b>	
ACCEPTIR 200 SE	Zalecana dawka dla zastosowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ jednokrotnego: <b>0,2 - 0,25 l/ha</b></li> <li>▪ dwukrotnego: <b>0,2 l/ha</b></li> </ul> Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami 10 dni
APIS 200 SE	
LOS OVADOS 200 SE	

#### *Modrzew europejski*

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Olej parafinowy</b>	
PROMANAL 60 EC	<b>2% (2 l środka w 100 litrach wody)</b> Zalecana ilość wody: 1200 l/ha Maksymalna liczba zabiegów: 1
TREOL 770 EC	<b>1,5% (1,5 l środka w 100 l wody)</b> Zalecana ilość wody: 1000-1200 l/100 m <sup>2</sup> Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
AKAROL 770 EC	

#### **4.3.4. MISECZNIK CISOWIEC**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Olej parafinowy</b>	
PROMANAL 60 EC	<b>2% (2 l środka w 100 litrach wody)</b> Zalecana ilość wody: 1200 l/100 m <sup>2</sup> Maksymalna liczba zabiegów: 1
TREOL 770 EC	<b>1,5% (1,5 l środka w 100 l wody)</b> Zalecana ilość wody: 1000-1200 l/100 m <sup>2</sup> Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
AKAROL 770 EC	

#### **4.3.5. ŚMIETKA MODRZEWIOWA**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Neonikotynoidy</b>	
ACELAN 20 SP	<b>0,2 kg/ha</b> Stosować łącznie z adiuwantem SUPERAM 10 AL w dawce 0,3 l/ha Zalecana ilość wody: 300 l/ha
ACEPLAN 20 SP	





Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
MARABEL 20 SP	Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 7-14 dni
MIROS 20 SP	
MOSPILAN 20 SP	

#### 4.3.6. KROBIK MODRZEWIOWIEC

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Neonikotynoidy</b>	
ACCEPTIR 200 SE	Zalecana dawka dla zastosowania jednokrotnego: <b>0,2 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 300 l/ha
APIS 200 SE	Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami 10 dni
ACELAN 20 SP	<b>0,25 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 300 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 10-14 dni
ACEPLAN 20 SP	
ACCEPTIR 200 SE	
MARABEL 20 SP	
MIROS 20 SP	
MOSPILAN 20 SP	
LOS OVADOS 200 SE	

#### 4.3.7. KOROWIEC SOSNOWY

##### *Plantacje nasienne*

Opryskiwanie szyi korzeniowych oraz ściółki wokół pni sosen zasiedlonych przez korowca sosnowego. Termin zabiegu: koniec marca – początek kwietnia, po ustąpieniu pokrywy śnieżnej. Stosowanie preparatu przy użyciu opryskiwacza plecakowego, samobieżnego lub zawieszanego opryskiwacza polowego.

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Pyretroidy</b>	
SHERPA 100 EC	0,5-1,25% (500-1250 ml preparatu w 100 l wody): Zalecana ilość wody: 100-300 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1



#### 4.3.8. SZKODNIKI WTÓRNE ZASIEDLAJĄCE DREWNO NIEKOROWANE

Opryskiwanie przed rójką chrząszczy drewna niezasiedlonego przez szkodniki. Stosować wodne emulsje wymienionych poniżej insektycydów w dawce 5 l cieczy użytkowej na 1m<sup>3</sup> drewna.

Preparat	Zalecane stężenie
FORESTER 100 EW	1% (1000 ml preparatu w 100 l wody)
SHERPA 100 EC	0,1-0,8% (100-800 ml preparatu w 100 l wody)



## 5. OCHRONA LASU PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ SKOCZOGONKI

### 5.1. SZKÓŁKI DRZEW I KRZEWÓW IGLASTYCH ORAZ LIŚCIASTYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Neonikotynoidy</b>	
<b>ACCEPTIR 200 SE</b>	Zalecana dawka dla zastosowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ jednokrotnego: <b>0,2 - 0,25 l/ha</b></li> <li>▪ dwukrotnego: <b>0,2 l/ha</b></li> </ul>
<b>APIS 200 SE</b>	Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami 10 dni
<b>ACELAN 20 SP</b>	<b>0,2 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 500 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni.
<b>ACEPLAN 20 SP</b>	
<b>MARABEL 20 SP</b>	
<b>MIROS 20 SP</b>	
<b>MOSPILAN 20 SP</b>	
<b>LOS OVADOS 200 SE</b>	Zalecana dawka dla zastosowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ jednokrotnego: <b>0,2 - 0,25 l/ha</b></li> <li>▪ dwukrotnego: <b>0,2 l/ha</b></li> </ul> Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami 10 dni

### 5.2. UPRAWY LEŚNE

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Neonikotynoidy</b>	
<b>APIS 200 SE</b>	Zalecana dawka dla zastosowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ jednokrotnego: <b>0,2 - 0,25 l/ha</b></li> <li>▪ dwukrotnego: <b>0,2 l/ha</b></li> </ul> Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami 10 dni



### 5.3. PLANTACJE NASIENNE

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Neonikotynoidy</b>	
<b>ACCEPTIR 200 SE</b>	Zalecana dawka dla zastosowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ jednokrotnego: <b>0,2 - 0,25 l/ha</b></li> <li>▪ dwukrotnego: <b>0,2 l/ha</b></li> </ul>
<b>APIS 200 SE</b>	Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami 10 dni
<b>ACELAN 20 SP</b>	<b>0,25 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 300 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni.
<b>ACEPLAN 20 SP</b>	
<b>MARABEL 20 SP</b>	
<b>MIROS 20 SP</b>	
<b>MOSPILAN 20 SP</b>	
<b>LOS OVADOS 200 SE</b>	Zalecana dawka dla zastosowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ jednokrotnego: <b>0,2 - 0,25 l/ha</b></li> <li>▪ dwukrotnego: <b>0,2 l/ha</b></li> </ul> Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami 10 dni



## 6. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ PRZĘDZIORKI

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Olej parafinowy</b>	
<b>AKAROL 770 EC</b>	<b>1,5% (1,5 l środka w 100 l wody)</b> Zalecana ilość wody: 1000-1200 l/m <sup>2</sup>
<b>TREOL 770 EC</b>	Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
<b>Fenoksypirazole</b>	
<b>ORTUS 05 SC</b>	<b>1,5 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 300-600 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7-10 dni
<b>Naftochinony</b>	
<b>KANEMITE 150 SC</b>	<b>1,2 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 300-700 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Zapytania i uwagi dotyczące stosowania insektycydów prosimy kierować na adres:

prof. dr hab. Iwona Skrzecz

Instytut Badawczy Leśnictwa, Zakład Ochrony Lasu,

Sękocin Stary, ul. Braci Leśnej nr 3, 05-090 Raszyn,

tel. (22) 71 50 541; e-mail [I.Skrzecz@ibles.waw.pl](mailto:I.Skrzecz@ibles.waw.pl)



**TABELA 5. INSEKTYCYDY I AKARYCYDY ZAREJESTROWANE DO STOSOWANIA W LEŚNICTWIE WYMIENIONE W REJESTRZE MINISTERSTWA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI**

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów*	Klasyfikacja wg. FSC**
<b>ACELAN 20 SP</b>	Agrosimex Sp. z o.o. – Polska	acetamipryd – 20%	30.04.2024	31.10.2025	<b>3</b>
<b>ACEPLAN 20 SP</b>	Agrosimex Sp. z o.o. – Polska	acetamipryd – 20%	30.04.2024	31.10.2025	<b>3</b>
<b>ACCEPTIR 200 SE</b>	Innvigo Sp. z o.o., Warszawa – Polska	acetamipryd – 20%	28.02.2034	31.08.2035	<b>3</b>
<b>AFINTO</b>	ISK Biosciences Europe N.V. – Królestwo Belgii	flonikamid – 500 g/kg	31.08.2024	28.02.2026	<b>4</b>
<b>AKAROL 770 EC</b>	Agropak Sp.J. - B. Pluta, G. Brzeziński i Wspólnicy – Jaworzno	olej parafinowy – 770 g/l	15.08.2026	15.08.2026	<b>3</b>
<b>ALAKAZAM 500 WG</b>	JT Agro Ltd . – Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej	flonikamid – 500 g	31.08.2024	28.02.2026	<b>4</b>
<b>APIS 200 SE</b>	Innvigo Sp. z o.o., Warszawa – Polska	acetamipryd – 200 g/l	28.02.2034	31.08.2035	<b>3</b>
<b>BELEM 0,8 MG</b>	DGLP – Warszawa	cypermetryna – 8 g	31.10.2024	30.04.2026	<b>2</b>
<b>CONFIRM</b>	Nisso Chemical Europe	tebufenozyd – 240 g/l	31.08.2025	28.02.2027	<b>4</b>
<b>CYPERFOR II 100 EC</b>	SBM Developpement – Francja	cypermetryna – 100 g	31.10.2024	30.04.2026	<b>2</b>



<b>DELFIN WG</b>	Mitsui AgriScience International – Belgia	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> 850 g/kg	30.04.2024	30.10.2025	<b>4</b>
<b>FORAY 76 B</b>	Sumitomo Chemical Corp. – Japonia	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> 206,5 g/l	30.04.2024	30.10.2025	<b>4</b>
<b>FORESTER 100 EW</b>	Arysta LifeSciences – Belgia	cypermetryna – 100 g	19.12.2024	19.06.2026	<b>2</b>
<b>HINODE</b>	ISK Biosciences Europe N.V. – Belgia	flonikamid – 500 g	31.08.2024	28.02.2026	<b>4</b>
<b>KANEMITE 150 SC</b>	Sumi Agro Poland Sp. z o.o. – Polska	acekwincyl – 164 g/l	31.08.2025	28.02.2027	<b>3</b>
<b>LOS OVADOS 200 SE</b>	Innvigo Sp. z o.o. – Polska	acetamipryd – 20%	28.02.2034	31.08.2035	<b>3</b>
<b>MAINMAN 50 WG</b>	ISK Biosciences Europe N.V. – Belgia	flonikamid – 500 g	31.08.2024	28.02.2026	<b>4</b>
<b>MARABEL 20 SP</b>	Rudnikagro Sp. z o.o. – Polska	acetamipryd – 20%	30.04.2024	31.10.2025	<b>3</b>
<b>MIROS 20 SP</b>	Madez Firma Handlowo-Usługowa Mariusz Rudnicki – Polska	acetamipryd – 20%	30.04.2024	31.10.2025	<b>3</b>
<b>MOSPILAN 20 SP</b>	Nisso Chemical Europe GmbH – Niemcy	acetamipryd – 20%	30.04.2026	31.10.2026	<b>3</b>
<b>ORTUS 05 SC</b>	Nichino Europe Co. Ltd. – Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej	fenpiroksymat – 51,2 g/l	15.06.2024	15.06.2027	<b>2</b>
<b>PRIMOR 500 WG</b>	DGLP – Warszawa	pirymikarb – 500 g	30.04.2024	30.05.2025	<b>1</b>
<b>POLYSECT długo działający 005 SL</b>	Evergreen Garden Care – Warszawa	acetamipryd – 5 g	30.04.2023	30.10.2024	<b>3</b>



<b>PROMANAL 60 EC</b>	Neudorff GmbH KG – Niemcy	olej parafinowy – 546 g	31.12.2024	30.06.2026	<b>3</b>
<b>SHERPA 100 EC</b>	SBM Developpement SAS – Francja	cypermetryna – 100 g	16.07.2024	16.01.2026	<b>2</b>
<b>TEPPEKI 50 WG</b>	IKS Bioscences Europe S.A. – Belgia	flonikamid – 500 g	30.08.2024	28.02.2026	<b>4</b>
<b>TREOL 770 EC</b>	Agropak Sp.J. - B. Pluta, G. Brzeziński i Wspólnicy – Jaworzno	olej parafinowy – 770 g/l	31.12.2024	30.06.2026	<b>3</b>
<b>VELMERI 500 WG</b>	JT Agro Ltd. – Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej	flonikamid – 500 g	31.08.2024	28.06.2026	<b>4</b>

\* „Termin na zużycie zapasów” obejmuje okres 18 miesięcy od terminu ważności zezwolenia. Na te 18 miesięcy składa się: 6 miesięcy na sprzedaż i dystrybucję środka oraz 12 miesięcy na jego unieszkodliwienie, składowanie i stosowanie. W szczególnych przypadkach okres ten może ulec skróceniu na podstawie decyzji MRiRW.

Dla zezwoleń na wprowadzanie do obrotu środków ochrony roślin oraz decyzji odnawiających lub przedłużających istniejące zezwolenia, wydanych po 1 stycznia 2024 r., termin ważności zezwolenia jest tożsamy z terminami na zużycie istniejących zapasów środków wprowadzonych do obrotu.

\*\* Na podstawie FSC® List of highly hazardous pesticides FSC-POL-30-001a V1-1– stan na 1 kwietnia 2024 r., gdzie

**1** – pestycydy zabronione przez FSC

**2** – pestycydy znacząco ograniczone przez FSC

**3** – pestycydy ograniczone przez FSC

**4** – pestycydy dozwolone przez FSC

Szczegółowe warunki stosowania pestycydów zgodnie z Polityką Pestycydową FSC FSC-POL-30-001 V3-0 EN z dnia 1 maja 2019 r. opisano w rozdziale 1.2.5





## 7. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ CHOROBY INFEKCYJNE DRZEW LEŚNYCH

### 7.1. ZGORZEL SIEWEK

#### 7.1.1. ZGORZEL SIEWEK W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

##### *Zaprawianie nasion*

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Fenylopirole i karboksyamidy (SDHI)</b>	
<b>MAXIM POWER</b>	<p><b>200 ml/100 kg nasion</b> Zalecana ilość wody: 0-1500 ml wody/100 kg nasion. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1. Środek <b>MAXIM POWER</b> przeznaczony jest do zaprawiania na mokro – przy użyciu zaprawiarek przystosowanych do zapraw ciekłych i zawiesinowych, zgodnie z instrukcją obsługi danej zaprawiarki</p>
<b>Triazole (DMI), fenylopirole i karboksyamidy (SDHI)</b>	
<b>VIBRANCE GOLD 100 FS</b>	<p><b>200 ml/100 kg nasion</b> Zalecana ilość wody: 0-1000 ml wody/100 kg nasion. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1. Środek <b>VIBRANCE GOLD 100 FS</b> przeznaczony jest do zaprawiania na mokro – przy użyciu zaprawiarek ręcznych i mechanicznych o ruchu ciągłym lub porcjowych, zgodnie z instrukcją obsługi danej zaprawiarki.</p>
<b>Fenylopirole</b>	
<b>FLUARTO 50 FS</b>	<p><b>167 ml/100 kg nasion</b> Zalecana ilość wody: 700 ml wody/100 kg nasion. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1. Środki przeznaczony jest do zaprawiania na mokro – przy użyciu zaprawiarek przystosowanych do zapraw ciekłych i zawiesinowych, zgodnie z instrukcją obsługi danej zaprawiarki.</p> <p>Nie stosować dawek obniżonych. *Maksymalna norma wysiewu przy użyciu materiału siewnego zaprawianego środkami wynosi 250 kg/ha.</p>
<b>MADRON 50 FS</b>	
<b>TRIGOF 50 FS</b>	
<b>MAXIM 025 FS*</b>	<p><b>334 ml/100 kg nasion</b> Zalecana ilość wody: 0-800 ml wody/100 kg nasion. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1. Nie stosować dawek obniżonych. Środki <b>MAXIM 025 FS</b> i <b>LAUREL</b> przeznaczone są do zaprawiania na mokro – przy użyciu zaprawiarek przystosowanych do zapraw ciekłych i zawiesinowych. W przypadku użycia zaprawy MAXIM 025 FS możliwe jest również zastosowanie innych metod zaprawiania.</p>
<b>LAUREL</b>	



### **Zabiegi opryskiwania**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Anilinopirymidyny i fenylpirolole</b>	
<b>BAMSE*</b>	<p><b>0,75-1,0 kg/ha</b>                      Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.                      Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.                      Odstęp między zabiegami: 7-14 dni.                      Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych.                      Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września.                      *Nie stosować dawek obniżonych.</p>
<b>CYPROS*</b>	
<b>CYPRO-FLUDIO-Life</b>	
<b>FLUDIOCYP PRO 62,5 WG</b>	
<b>LS CYPRO-FLUDIO*</b>	
<b>LS CYPRO 375- FLUDIO 250*</b>	
<b>MARS 62,50 WG*</b>	
<b>PLEŚŃ STOP</b>	
<b>PRO-DUO*</b>	
<b>PUENTA 62,50 WG*</b>	
<b>SERENVA*</b>	
<b>SEXTANS 62,5 WG</b>	
<b>SOCIETY*</b>	
<b>SORVIN*</b>	
<b>SWITCH 62,5 WG</b>	
<b>SKETCH 62,5 WG</b>	<p><b>0,75-1,0 kg/ha</b>                      Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.                      Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.                      Odstęp między zabiegami: 7-14 dni.                      Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub opryskiwaczy sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych.                      Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września.                      Nie stosować dawek obniżonych.</p>



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Karbaminiany</b>	
<b>PROPLANT 722 SL</b>	<p><b>1,5-3,0 l/ha</b>  Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.  Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych i opryskiwaczy ręcznych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.  Środek stosować wiosną i latem, zapobiegawczo lub interwencyjnie.</p>
<b>Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)</b>	
<b>KLAPTON 33 WG</b>	<p><b>1,0-1,5 kg/ha</b>  Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: 7-10 dni. Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych.  Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.</p>
<b>SIGNUM 33 WG</b>	<p><b>1,0-1,5 kg/ha</b>  Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: 7-10 dni. Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych.  Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.</p>
<b>Preparaty biologiczne</b>	
<b>BIOCONTROL T34</b>	<p>0,5 g środka/ 1 m<sup>2</sup> powierzchni.  Zalecana ilość wody: 0,1 l/ 1,0 l podłoża.  Liczba zabiegów: 1.  Metoda aplikacji: opryskiwanie powierzchni, na której ustawione są pojemniki z wysianymi lub wysadzonymi roślinami uprawnymi.  Do stosowania tylko w uprawie pod osłonami.</p>
<b>T34 BIOCONTROL (dawniej XILON WP)</b>	<p><b>0,5 g/m<sup>2</sup></b>  Zalecana ilość wody: 0,1 l/1,0 l podłoża (torfu lub gleby).  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.  Metoda aplikacji: opryskiwanie powierzchni, na której ustawione są pojemniki z wysianymi lub wysadzonymi roślinami uprawnymi.  Środek stosować przed lub bezpośrednio po wysiewie nasion lub wysadzeniu ukorzenionych sadzonek np. do multipotów, doniczek, kontenerów itp.</p>



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>TRIANUM-P</b>	<p><b>0,15-0,45 kg/1000 m<sup>2</sup></b>  Zalecana ilość wody: 20 - 100 l/1000 m<sup>2</sup>.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.  Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 28 dni.  Zalecane opryskiwanie: grubokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych lub polowych.</p> <p>Do stosowania w uprawie pod osłonami.</p>

#### **Zabiegi podlewania**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Karbaminiany</b>	
<b>PROPLANT 722 SL</b>	<p><b>0,3%</b> (30 ml środka w 10 litrach wody).  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.  Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.  Zalecana ilość cieczy użytkowej: 3-6 l/m<sup>2</sup>.  Do stosowania pod osłonami.  Środek stosować wiosną i latem, zapobiegawczo lub interwencyjnie.</p>
<b>Preparaty biologiczne</b>	
<b>BIOCONTROL T34</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabieg jednorazowy</li> </ul> <p>Maksymalne / zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,01 g środka/1 l podłoża.  Zalecana ilość wody: 0,1 l / 1,0 l podłoża.  Metoda aplikacji: system nawadniający.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• System dawek dzielonych</li> </ul> <p>Maksymalne /zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,005 g/1 l podłoża.  Zalecana ilość wody: 0,1 l / 1,0 l podłoża.  Liczba zabiegów: 2.  Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 dni.  Metoda aplikacji: system nawadniający.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.  Środek stosować po przesadzeniu, w trakcie uprawy roślin w pojemnikach. Do stosowania tylko w uprawie pod osłonami.</p>



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>T34 BIOCONTROL (dawniej XILON WP)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zabieg jednorazowy</li> </ul> <p>Zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: <b>0,01 g środka/1 l podłoża</b> (torfu lub gleby).  Zalecana ilość wody: 0,1 l / 1,0 l podłoża.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.  Metoda aplikacji: system nawadniający.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>System dawek dzielonych</li> </ul> <p>Zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: <b>0,005 g / 1 l podłoża</b> (torfu lub gleby).  Zalecana ilość wody: 0,1 l / 1,0 l podłoża.  Liczba zabiegów: 2.  Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 dni.  Metoda aplikacji: system nawadniający.  Środek stosować po przesadzeniu, w trakcie uprawy roślin w pojemnikach.</p>

#### **Zabiegi zaprawiania podłoża**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Preparaty biologiczne</b>	
<b>BIOCONTROL T34</b>	<p><b>10 g środka/ 1 m<sup>3</sup> podłoża</b>  Zalecana ilość wody: 0,1 l / 1,0 l podłoża.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.  Metoda aplikacji: wymieszanie środka z podłożem  Do stosowania tylko w uprawie pod osłonami.</p>
<b>T34 BIOCONTROL (dawniej XILON WP)</b>	<p><b>10,0 g/m<sup>3</sup> podłoża</b>  Zalecana ilość wody: 0,1 l / 1,0 l podłoża (torfu lub gleby).  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.  Metoda aplikacji: wymieszanie środka z podłożem.</p>
<b>TRIANUM-G</b>	<p><b>375-750 g/1 m<sup>3</sup> podłoża</b>  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1  Termin stosowania: Środek stosować od fazy początku pęcznienia nasion do fazy rozwiniętego czwartego liścia właściwego (BBCH 1-14).  Metoda aplikacji: wymieszanie środka z podłożem.  Do stosowania tylko w uprawie pod osłonami.</p>

#### **7.1.2. ZGORZEL SIEWEK W ODNOWIENIACH I ZALESIENIACH**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Anilinopirymidyny i fenylopirole</b>	
<b>BAMSE*</b>	<p><b>0,75-1,0 kg/ha</b>  Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.  Odstęp między zabiegami: 7-14 dni. Krótszy odstępować przy większym zagrożeniu chorobowym.</p>
<b>CYPRO-FLUDIO-Life*</b>	
<b>FLUDIOCYP PRO 62,5 WG</b>	



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
LS CYPRO-FLUDIO*	<p>Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub plecakowych (ręcznych).</p> <p>Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zazwyczaj od kwietnia do września.</p> <p>*Nie stosować dawek obniżonych.</p>
LS CYPRO 375- FLUDIO 250*	
MARS 62,50 WG*	
PLEŚŃ STOP	
PRO-DUO*	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	
SOCIETY*	
SORVIN*	
SWITCH 62,5 WG	
SKETCH 62,5 WG	<p><b>0,75-1,0 kg/ha</b></p> <p>Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.</p> <p>Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.</p> <p>Odstęp między zabiegami: 7-14 dni.</p> <p>Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub opryskiwaczy sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych.</p> <p>Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września.</p> <p>Nie stosować dawek obniżonych.</p>
<b>Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)</b>	
KLAPTON 33 WG	<p><b>1,0-1,5 kg/ha</b></p> <p>Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.</p> <p>Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.</p> <p>Odstęp między zabiegami: 7-10 dni. Krótszy odstępowo stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.</p> <p>Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych.</p>



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>SIGNUM 33 WG</b>	<p><b>1,0-1,5 kg/ha</b>  Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: 7-10 dni. Krótszy odstępować przy większym zagrożeniu chorobowym.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych.  Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami</p>

### **7.1.3. GRZYBY ZGORZELOWE I ZAPOBIEGANIE INFEKCIJOM WTÓRNYCH PATOGENÓW W SZKÓŁKACH I UPRAWACH LEŚNYCH**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Anilinopirymidyny i fenylopirole</b>	
<b>BAMSE*</b>	<p><b>0,75-1,0 kg/ha</b>  Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.  Odstęp między zabiegami: 7-14 dni.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych.  Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września  *Nie stosować dawek obniżonych.</p>
<b>BOTREFIN*</b>	
<b>CYPROS*</b>	
<b>CYPRO-FLUDIO-Life*</b>	
<b>FLUDIOCYP PRO 62,5 WG</b>	
<b>LS CYPRO-FLUDIO*</b>	
<b>LS CYPRO 375- FLUDIO 250*</b>	
<b>MARS 62,50 WG*</b>	
<b>PLEŚŃ STOP</b>	
<b>PRO-DUO*</b>	
<b>PUENTA 62,50 WG*</b>	
<b>SERENVA*</b>	
<b>SEXTANS 62,5 WG</b>	
<b>SOCIETY*</b>	
<b>SORVIN*</b>	
<b>SWITCH 62,5 WG</b>	



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>SKETCH 62,5 WG</b>	<b>0,75-1,0 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: 7-14 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub opryskiwaczy sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września. Nie stosować dawek obniżonych.

## **7.2. CHOROBY POWODOWANE PRZEZ PATOGENY GLEBOWE U ROŚLIN SZKÓŁKARSKICH LEŚNYCH ORAZ W ODNOWIENIACH, ZALESIENIACH I PLANTACJACH DRZEW LEŚNYCH**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Strobiluryny (QoI) i triazole (DMI)</b>	
<b>ORTIVA TOP 325 SC</b>	<b>1,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 300-1200 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 14 dni. Zalecane opryskiwanie: średnikropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Celem zapobiegania zjawisku odporności środek należy stosować tylko w zalecanej dawce.
<b>SCORPION 325 SC</b>	
<b>TARANTULA 325 SC</b>	

## **7.3. MĄCZNIAK PRAWDZIWY DĘBU**

Zabiegi ochronne przeciwko mączniakowi prawdziwemu dębu wykonuje się **od maja do końca sierpnia**. Opryski rozpocząć na **siewki jednoroczne po całkowitym rozwinięciu liści**, zaś w przypadku **wieloletków – na pękający pąk**. Drugi zabieg – w odstępie dwóch tygodni po pierwszym, następnie w miarę rozwoju choroby z częstotliwością co 3-4 tygodnie.

### **7.3.1. MĄCZNIAK PRAWDZIWY DĘBU W SZKÓŁKACH LEŚNYCH**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Anilinopirymidyny i fenylpirolole</b>	
<b>BOTREFIN*</b>	<b>0,75-1,0 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: 7-14 dni.
<b>FLUDIOCYP PRO 62,5 WG</b>	





Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>PLEŚŃ STOP</b>	Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od maja do sierpnia.
<b>SEXTANS 62,5 WG</b>	
<b>SWITCH 62,5 WG</b>	
<b>BAMSE</b>	*Nie stosować dawek obniżonych. <b>0,75-1,0 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: 10-14 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od maja do sierpnia. Nie stosować dawek obniżonych.
<b>CYPROS</b>	
<b>CYPRO-FLUDIO-Life</b>	
<b>LS CYPRO-FLUDIO</b>	
<b>LS CYPRO 375- FLUDIO 250</b>	
<b>MARS 62,50 WG</b>	
<b>PUENTA 62,50 WG</b>	
<b>PRO-DUO</b>	
<b>SERENVA</b>	
<b>SOCIETY</b>	
<b>SORVIN</b>	
<b>SKETCH 62,5 WG</b>	
<b>Strobiluryny (QoI)</b>	
<b>DISCUS 500 WG</b>	<b>0,6 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha (mniejszą dawkę cieczy użytkowej stosować na siewki jednoroczne, większą – na wieloletki). Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 7-12 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych. Środek stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby.



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>TAZER 250 SC</b>	<p><b>1,0 l/ha</b>  Zalecana ilość wody: 100-300 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: 12-21 dni.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych (tylko po osłonami) lub polowych.  Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.</p>
<b>AFRODYTA 250 SC*</b> <b>ROBIN 250 SC*</b> <b>STROBE 250 SC*</b> <b>ZOXIS 250 SC**</b>	<p><b>0,8 -1,0 l/ha</b>  Zalecana ilość wody: 300-500 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: 21-28 dni.  *Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych.  **Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych lub polowych.  W celu równomiernego pokrycia cieczą użytkową zaleca się dodanie środka zwiększającego przyczepność (adiuwanta).  Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo. Następne zabiegi wykonywać natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby.  Nie stosować dawek obniżonych.</p>
<b>Pirymidyny</b>	
<b>NIMROD 250 EC</b>	<p><b>160-200 ml/100 l wody</b>  Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.  Odstęp między zabiegami: co najmniej 7-10 dni.  Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.  Środek stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby.  Środek wykazuje dobrą skuteczność w temperaturze około 10°C.</p>
<b>Strobiluryny (QoI) i triazole (DMI)</b>	
<b>ORTIVA TOP 325 SC</b>	<p><b>1,0 l/ha</b>  Zalecana ilość wody: 300-1200 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: 14 dni.  Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.  Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Celem zapobiegania zjawisku odporności środek należy stosować tylko w zalecanej dawce.</p>
<b>SCORPION 325 SC</b>	
<b>TARANTULA 325 SC</b>	



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Fungicydy siarkowe</b>	
<b>SIARKOL 80 WP</b>	<b>1,2 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 600 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10-14 dni (krótszy odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).
<b>SIARKOL EXTRA 80 WP</b>	Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy ręcznych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
<b>SIARKOL 80 WG</b>	<b>1,2-2,4 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 600 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10-14 dni (krótszy odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).
<b>SIARKOL BIS 80 WG</b>	Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy ręcznych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
<b>SIARKOL 800 SC</b>	<b>1,2-2,4 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 600 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10-14 dni (krótszy odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy rozwoju liści do zakończenia okresu kwitnienia (BBCH 10-69).
<b>Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)</b>	
<b>KLAPTON 33 WG</b>	<b>1,8 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 7-10 dni. Krótszy odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>SIGNUM 33 WG</b>	<b>1,8 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha (mniejszą dawkę cieczy użytkowej stosować na siewki jednoroczne, większą na wieloletki). Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 7-10 dni (krótszy odstępować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.
<b>Triazole (DMI)</b>	
<b>STARPRO 430 SC</b>	<b>0,75 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha (mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki, większą na wieloletki). Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych. Środek stosować na siewki i sadzonki drzew nie wyższe niż <b>1 metr</b> .
<b>Preparaty biologiczne</b>	
<b>SERIFEL (uprawa pod osłonami)</b>	<b>0,5 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-2000 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6. Odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych. Środek przeznaczony do stosowania zapobiegawczego.
<b>SERIFEL (uprawa polowa)</b>	<b>0,5 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 150-400 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 10. Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych. Środek przeznaczony do stosowania zapobiegawczego.

### **7.3.2. MĄCZNIAK PRAWDZIWY DĘBU W ODNOWIENIACH, ZALESIENIACH I PLANTACJACH NASIENNYCH**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Strobiluryny (QoI) i triazole (DMI)</b>	
<b>ORTIVA TOP 325 SC</b>	<b>1,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 300-1200 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 14 dni.
<b>SCORPION 325 SC</b>	



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>TARANTULA 325 SC</b>	Zalecane opryskiwanie: średnioskropiste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Celem zapobiegania zjawisku odporności środek należy stosować tylko w zalecanej dawce.
<b>Strobiluryny (QoI)</b>	
<b>TAZER 250 SC</b>	<b>1,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 100-300 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 12-21 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropiste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych (tylko po osłonami) lub polowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.
<b>Fungicydy siarkowe</b>	
<b>SIARKOL 80 WP</b>	<b>1,2 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 600 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10-14 dni (krótszy odstępować przy większym zagrożeniu chorobowym).
<b>SIARKOL EXTRA 80 WP</b>	Zalecane opryskiwanie: drobnokropiste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy ręcznych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
<b>SIARKOL 80 WG</b>	<b>1,2-2,4 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 600 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10-14 dni (krótszy odstępować przy większym zagrożeniu chorobowym).
<b>SIARKOL BIS 80 WG</b>	Zalecane opryskiwanie: drobnokropiste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy ręcznych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
<b>SIARKOL 800 SC</b>	<b>1,2-2,4 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 600 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10-14 dni (krótszy odstępować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropiste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy rozwoju liści do zakończenia okresu kwitnienia (BBCH 10-69).



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)</b>	
<b>SIGNUM 33 WG</b>	<p><b>1,8 kg/ha</b>  Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha (mniejszą dawkę cieczy użytkowej stosować na siewki jednoroczne, większą na wieloletki).  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: 7-10 dni (krótszy odstępować przy większym zagrożeniu chorobowym).  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych.</p> <p>Nie stosować w plantacjach nasiennych.</p>

### 7.3.3. MAĆZNIAK PRAWDZIWY DĘBU W UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Anilinopirymidyny i fenylopirole</b>	
<b>BOTREFIN*</b>	<p><b>0,75-1,0 kg/ha</b>  Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.  Odstęp między zabiegami: 7-14 dni.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych.  Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od maja do sierpnia.  *Nie stosować dawek obniżonych.</p>
<b>FLUDIOCYP PRO 62,5 WG</b>	
<b>PLEŚŃ STOP</b>	
<b>SEXTANS 62,5 WG</b>	
<b>SWITCH 62,5 WG</b>	
<b>BAMSE</b>	<p><b>0,75-1,0 kg/ha</b>  Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.  Odstęp między zabiegami: 10-14 dni.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych.  Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od maja do sierpnia.  Nie stosować dawek obniżonych.</p>
<b>CYPROS</b>	
<b>CYPRO-FLUDIO-Life</b>	
<b>LS CYPRO-FLUDIO</b>	
<b>LS CYPRO 375-FLUDIO 250</b>	
<b>MARS 62,50 WG</b>	
<b>PUENTA 62,50 WG</b>	
<b>PRO-DUO</b>	
<b>SERENVA</b>	
<b>SOCIETY</b>	



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>SORVIN</b>	
<b>SKETCH 62,5 WG</b>	<p><b>0,75-1,0 kg/ha</b>  Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.  Odstęp między zabiegami: 10-14 dni.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub opryskiwaczy sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych.  Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od maja do sierpnia.  Nie stosować dawek obniżonych.</p>
<b>Triazole (DMI)</b>	
<b>STARPRO 430 SC</b>	<p><b>0,75 l/ha</b>  Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych. Środek stosować na sadzonki drzew nie wyższe niż <b>1 metr</b>.</p>
<b>Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)</b>	
<b>KLAPTON 33 WG</b>	<p><b>1,8 kg/ha</b>  Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: 7-10 dni. Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych.</p>



## 7.4. OPADZINA MODRZEWIA

### 7.4.2. OPADZINA MODRZEWIA W SZKÓŁKACH LEŚNYCH, ODNOWIENIACH, ZALESIENIACH I PLANTACJACH NASIENNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Fungicydy miedziowe</b>	
<b>CUPROXAT 345 SC</b>	<p>Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: <b>2,6 l/ha</b> (maksymalna dawka kumulatywna: 4 kg substancji czynnej miedź/ha/rok).</p> <p>Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: <b>0,87 l/ha na każdy metr wysokości korony drzewa.</b></p> <p>Zalecana ilość wody: 500 l/ha na każdy 1 m wysokości korony drzewa.</p> <p>Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.</p> <p>Odstęp między zabiegami: 7-10 dni.</p> <p>Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.</p> <p>Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.</p>
<b>MIEDZIAN 50 WP</b>	<p><b>3 kg/ha</b> (maksymalna dawka kumulatywna: 8 kg środka/ha/rok).</p> <p>Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.</p> <p>Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.</p> <p>Odstęp między zabiegami: 7 – 10 dni.</p> <p>Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.</p> <p>Środek stosować zapobiegawczo.</p>
<b>Strobiluryny (Qol)</b>	
<b>TAZER 250 SC</b>	<p><b>1,0 l/ha</b></p> <p>Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.</p> <p>Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.</p> <p>Odstęp między zabiegami: 8-21 dni.</p> <p>Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych (tylko po osłonami) lub polowych.</p> <p>Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.</p>





#### 7.4.1. OPADZINA MODRZEWIA W SZKÓLKACH LEŚNYCH I UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Triazole (DMI)</b>	
<b>STARPRO 430 SC</b>	<b>0,75 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych. Środek stosować na siewki i sadzonki drzew nie wyższe niż <b>1 metr</b> .

#### 7.5. OSUTKI

##### 7.5.1. OSUTKI NA SIEWKACH I SADZONKACH DRZEW IGLASTYCH W SZKÓLKACH LEŚNYCH I UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Triazole (DMI)</b>	
<b>STARPRO 430 SC</b>	<b>0,75 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych. Środek stosować na siewki i sadzonki drzew nie wyższe niż <b>1 metr</b> .

##### 7.5.2. OSUTKI NA SOŚNIE W SZKÓLKACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Strobiluryny (QoI)</b>	
<b>AFRODYTA 250 SC*</b> <b>STROBE 250 SC*</b> <b>ROBIN 250 SC*</b> <b>ZOXIS 250 SC**</b>	<b>0,8 -1,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia). Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 21-28 dni. *Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych **Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych lub polowych. W celu równomiernego pokrycia cieczą użytkową zaleca się dodanie środka zwiększającego przyczepność (adiuwanta). Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby. Celem zapobiegania zjawisku odporności środek należy stosować tylko w zalecanej dawce.



### 7.5.3. OSUTKI NA SOŚNIE W SZKÓŁKACH LEŚNYCH, ODNOWIENIACH, ZALESIENIACH I PLANTACJACH NASIENNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Fungicydy miedziowe</b>	
<b>CUPROXAT 345 SC</b>	<p>Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: <b>2,6 l/ha</b> (maksymalna dawka kumulatywna: 4 kg substancji czynnej miedź/ha/rok).</p> <p>Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: <b>0,87 l/ha na każdy metr wysokości korony drzewa.</b></p> <p>Zalecana ilość wody: 500 l/ha na każdy 1 m wysokości korony drzewa.</p> <p>Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.</p> <p>Odstęp między zabiegami: 7-10 dni.</p> <p>Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.</p> <p>Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.</p>
<b>Strobiluryny (Qol)</b>	
<b>TAZER 250 SC</b>	<p><b>1,0 l/ha</b></p> <p>Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.</p> <p>Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.</p> <p>Odstęp między zabiegami: 8-21 dni.</p> <p>Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych (tylko po osłonami) lub polowych.</p> <p>Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.</p>

### 7.5.4. WIOSENNA OSUTKA SOSNY W SZKÓŁKACH LEŚNYCH, ODNOWIENIACH, ZALESIENIACH I PLANTACJACH NASIENNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Strobiluryny (Qol) i triazole (DMI)</b>	
<b>ORTIVA TOP 325 SC</b>	<p><b>1,0 l/ha</b></p> <p>Zalecana ilość wody: 300-1200 l/ha.</p> <p>Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.</p> <p>Odstęp między zabiegami: 14 dni.</p> <p>Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.</p> <p>Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Celem zapobiegania zjawisku odporności środek należy stosować tylko w zalecanej dawce.</p>
<b>SCORPION 325 SC</b>	
<b>TARANTULA 325 SC</b>	



## 7.6. RDZE

### 7.6.1. RDZE W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Anilinopirymidyny i fenylopirole</b>	
<b>BAMSE</b>	<p><b>0,75-1,0 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: 14-28 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września. *Nie stosować dawek obniżonych.</p>
<b>BOTREFIN*</b>	
<b>CYPROS*</b>	
<b>CYPRO-FLUDIO-Life*</b>	
<b>FLUDIOCYP PRO 62,5 WG</b>	
<b>LS CYPRO-FLUDIO*</b>	
<b>LS CYPRO 375- FLUDIO 250*</b>	
<b>MARS 62,50 WG*</b>	
<b>PLEŚŃ STOP</b>	
<b>PRO-DUO</b>	
<b>PUENTA 62,50 WG*</b>	
<b>SERENVA*</b>	
<b>SEXTANS 62,5 WG</b>	
<b>SOCIETY*</b>	
<b>SORVIN*</b>	
<b>SWITCH 62,5 WG</b>	
<b>SKETCH 62,5 WG</b>	<p><b>0,75-1,0 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: 14-28 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub opryskiwaczy sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września. Nie stosować dawek obniżonych.</p>



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Strobiluryny (QoI)</b>	
<b>TAZER 250 SC</b>	<p><b>1,0 l/ha</b>  Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: 8-21 dni.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych (tylko po osłonami) lub polowych.  Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.</p>
<b>ZOXIS 250 SC</b>	<p><b>0,8-1,0 l/ha</b>  Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: 14-21 dni.  Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych lub polowych.  W celu równomiernego pokrycia cieczą użytkową zaleca się dodanie środka zwiększającego przyczepność (adiuwanta).  Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby.  Nie stosować dawek obniżonych.</p>
<b>AFRODYTA 250 SC</b> <b>STROBE 250 SC</b> <b>ROBIN 250 SC</b>	<p><b>0,8-1,0 l/ha</b>  Zalecana ilość wody dla gatunków iglastych: 500-1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).  Zalecana ilość wody dla gatunków liściastych: 300-500 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami dla gatunków iglastych: 14-21 dni.  Odstęp między zabiegami dla gatunków liściastych: 21-28 dni.  Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych.  W celu równomiernego pokrycia cieczą użytkową zaleca się dodanie środka zwiększającego przyczepność (adiuwanta).  Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby.    Nie stosować dawek obniżonych.</p>
<b>Strobiluryny (QoI) i triazole (DMI)</b>	
<b>ORTIVA TOP 325 SC</b>	<p><b>1,0 l/ha</b>  Zalecana ilość wody: 300-1200 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: 14 dni.</p>
<b>SCORPION 325 SC</b>	<p>Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.</p>



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>TARANTULA 325 SC</b>	Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.  Nie stosować dawek obniżonych.
<b>Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)</b>	
<b>KLAPTON 33 WG</b>	<b>1,8 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 7-10 dni. Krótszy odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.
<b>SIGNUM 33 WG</b>	<b>1,8 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha (mniejszą dawkę cieczy użytkowej stosować na siewki jednoroczne, większą na wieloletki). Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 7-10 dni (krótszy odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.
<b>Triazole (DMI)</b>	
<b>STARPRO 430 SC</b>	<b>0,75 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha (mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki, większą na wieloletki). Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych. Środek stosować na siewki i sadzonki drzew nie wyższe niż <b>1 metr</b> .

### **7.6.2. RDZE WYSTĘPUJĄCE W SZKÓŁKACH LEŚNYCH NA WIERZBACH I JARZĄBIE POSPOLITYM**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Strobiluryny (QoI)</b>	
<b>DISCUS 500 WG</b>	<b>0,6 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha (mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki jednoroczne, większą na wieloletki). Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 7-12 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych. Środek stosować po pojawieniu się pierwszych objawów chorobowych.



### 7.6.3. RDZE W ODNOWIENIACH I ZALESIENIACH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)</b>	
<b>KLAPTON 33 WG</b>	<p><b>1,8 kg/ha</b>            Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.            Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.            Odstęp między zabiegami: 7-10 dni. Krótszy odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.            Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych.</p>
<b>SIGNUM 33 WG</b>	<p><b>1,8 kg/ha</b>            Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha (ilość wody dostosować do zagęszczenia roślin).            Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.            Odstęp między zabiegami: 7-10 dni (krótszy odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).            Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych.</p>

### 7.6.4. RDZE W ODNOWIENIACH, ZALESIENIACH I PLANTACJACH DRZEW LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Strobiluryny (QoI)</b>	
<b>TAZER 250 SC</b>	<p><b>1,0 l/ha</b>            Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.            Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.            Odstęp między zabiegami: 8-21 dni.            Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych (tylko po osłonami) lub polowych.            Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.</p>
<b>Strobiluryny (QoI) i triazole (DMI)</b>	
<b>ORTIVA TOP 325 SC</b>	<p><b>1,0 l/ha</b>            Zalecana ilość wody: 300-1200 l/ha.            Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.            Odstęp między zabiegami: 14 dni.            Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.            Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.            Nie stosować dawek obniżonych.</p>
<b>SCORPION 325 SC</b>	
<b>TARANTULA 325 SC</b>	



### 7.6.5. RDZE W UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Anilinopirymidyny i fenylopirole</b>	
<b>BAMSE</b>	<p><b>0,75-1,0 kg/ha</b>            Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.            Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.            Odstęp między zabiegami: 14-28 dni.            Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych.            Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września.            *Nie stosować dawek obniżonych.</p>
<b>BOTREFIN*</b>	
<b>CYPROS*</b>	
<b>CYPRO-FLUDIO-Life*</b>	
<b>FLUDIOCYP PRO 62,5 WG</b>	
<b>LS CYPRO-FLUDIO*</b>	
<b>LS CYPRO 375- FLUDIO 250*</b>	
<b>MARS 62,50 WG*</b>	
<b>PLEŚŃ STOP</b>	
<b>PRO-DUO*</b>	
<b>PUENTA 62,50 WG*</b>	
<b>SERENVA*</b>	
<b>SEXTANS 62,5 WG</b>	
<b>SOCIETY*</b>	
<b>SORVIN*</b>	
<b>SWITCH 62,5 WG</b>	
<b>SKETCH 62,5 WG</b>	<p><b>0,75-1,0 kg/ha</b>            Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.            Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.            Odstęp między zabiegami: 14-28 dni.            Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub opryskiwaczy sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych.            Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września.            Nie stosować dawek obniżonych.</p>



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Triazole (DMI)</b>	
<b>STARPRO 430 SC</b>	<p><b>0,75 l/ha</b>  Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha (mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki, większą na wielolatki).  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych. Środek stosować na siewki i sadzonki drzew nie wyższe niż <b>1 metr</b>.</p>

## 7.7. PLAMISTOŚĆ LIŚCI

### 7.7.1. PLAMISTOŚĆ LIŚCI W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Fungicydy miedziowe</b>	
<b>CUPROXAT 345 SC</b>	<p>Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: <b>2,6 l/ha</b> (maksymalna dawka kumulatywna: 4 kg substancji czynnej miedź/ha/rok).  Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: <b>0,87 l/ha na każdy metr wysokości korony drzewa</b>.  Zalecana ilość wody: 500 l/ha na każdy 1 m wysokości korony drzewa.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.  Odstęp między zabiegami: 7-10 dni.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.  Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.</p>
<b>MIEDZIAN 50 WP</b>	<p><b>3 kg/ha</b> (maksymalna dawka kumulatywna: 8 kg środka/ha/rok)  Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.  Odstęp między zabiegami: 7-10 dni.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.</p>
<b>Strobiluryny (QoI)</b>	
<b>TAZER 250 SC</b>	<p><b>1,0 l/ha</b>  Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: 8-21 dni.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych (tylko po osłonami) lub polowych.  Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.</p>





Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Strobiluryny (QoI) i triazole (DMI)</b>	
<b>ORTIVA TOP 325 SC</b>	<p><b>1,0 l/ha</b>  Zalecana ilość wody: 300-1200 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: 14 dni.  Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.  Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.  Nie stosować dawek obniżonych.</p>
<b>SCORPION 325 SC</b>	
<b>TARANTULA 325 SC</b>	
<b>Triazole (DMI)</b>	
<b>STARPRO 430 SC</b>	<p><b>0,75 l/ha</b>  Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha (mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki, większą na wieloletki).  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych. Środek stosować na siewki i sadzonki drzew nie wyższe niż <b>1 metr</b>.</p>

### **7.7.2. PLAMISTOŚĆ LIŚCI W ODNOWIENIACH, ZALESIENIACH I PLANTACJACH NASIENNYCH**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Fungicydy miedziowe</b>	
<b>CUPROXAT 345 SC</b>	<p>Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: <b>2,6 l/ha</b> (maksymalna dawka kumulatywna: 4 kg substancji czynnej miedź/ha/rok).  Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: <b>0,87 l/ha na każdy metr wysokości korony drzewa</b>.  Zalecana ilość wody: 500 l/ha na każdy 1 m wysokości korony drzewa.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.  Odstęp między zabiegami: 7-10 dni.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.  Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.</p>



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>MIEDZIAN 50 WP</b>	<b>3 kg/ha</b> (maksymalna dawka kumulatywna: 8 kg środka/ha/rok) Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: 7-10 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.
<b>Strobiluryny (QoI)</b>	
<b>TAZER 250 SC</b>	<b>1,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 8-21 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych (tylko po osłonami) lub polowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.
<b>Strobiluryny (QoI) i triazole (DMI)</b>	
<b>ORTIVA TOP 325 SC</b>	<b>1,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 300-1200 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 14 dni. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Nie stosować dawek obniżonych.
<b>SCORPION 325 SC</b>	
<b>TARANTULA 325 SC</b>	

### 7.7.3. PLAMISTOŚĆ LIŚCI W UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Triazole (DMI)</b>	
<b>STARPRO 430 SC</b>	<b>0,75 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha (mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki, większą na wieloletki). Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych. Środek stosować na sadzonki drzew nie wyższe niż <b>1 metr</b> .



## 7.8. SZARA PLEŚŃ

### 7.8.1. SZARA PLEŚŃ W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Anilinopirymidyny i fenylpirolole</b>	
<b>BAMSE*</b>	<p><b>0,75-1,0 kg/ha</b>                      Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.                      Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.                      Odstęp między zabiegami: 7-14 dni.                      Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych.                      Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września.                      *Nie stosować dawek obniżonych.</p>
<b>BOTREFIN*</b>	
<b>CYPROS*</b>	
<b>CYPRO-FLUDIO-Life*</b>	
<b>FLUDIOCYP PRO 62,5 WG</b>	
<b>LS CYPRO-FLUDIO*</b>	
<b>LS CYPRO 375- FLUDIO 250*</b>	
<b>MARS 62,50 WG*</b>	
<b>PLEŚŃ STOP</b>	
<b>PRO-DUO*</b>	
<b>PUENTA 62,50 WG*</b>	
<b>SERENVA*</b>	
<b>SEXTANS 62,5 WG</b>	
<b>SOCIETY*</b>	
<b>SORVIN*</b>	
<b>SWITCH 62,5 WG</b>	
<b>SKETCH 62,5 WG</b>	<p><b>0,75-1,0 kg/ha</b>                      Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.                      Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.                      Odstęp między zabiegami: 7-14 dni.                      Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub opryskiwaczy sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych.                      Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września.                      Nie stosować dawek obniżonych.</p>



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Strobiluryny (QoI)</b>	
<b>ZOXIS 250 SC</b>	<p><b>0,8 -1,0 l/ha</b>  Zalecana ilość wody: gatunki iglaste 500-1000 l/ha, gatunki liściaste 300-500 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: 10-14 dni.  Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych lub polowych.  W celu równomiernego pokrycia cieczą użytkową zaleca się dodanie środka zwiększającego przyczepność (adiuwanta).  Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo. Następne zabiegi wykonywać natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby.  Nie stosować dawek obniżonych.</p>
<b>AFRODYTA 250 SC</b> <b>STROBE 250 SC</b> <b>ROBIN 250 SC</b>	<p><b>0,8-1,0 l/ha</b>  Zalecana ilość wody dla gatunków iglastych: 500-1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).  Zalecana ilość wody dla gatunków liściastych: 300-500 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami dla gatunków iglastych: 10-14 dni.  Odstęp między zabiegami dla gatunków liściastych: 21-28 dni.  Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych.  W celu równomiernego pokrycia cieczą użytkową zaleca się dodanie środka zwiększającego przyczepność (adiuwanta).  Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby.   Nie stosować dawek obniżonych.</p>
<b>Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)</b>	
<b>KLAPTON 33 WG</b>	<p><b>1,8 kg/ha</b>  Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: 7-10 dni. Krótszy odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych.  Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.</p>
<b>SIGNUM 33 WG</b>	<p><b>1,8 kg/ha</b>  Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha (mniejszą dawkę cieczy użytkowej stosować na siewki jednoroczne, większą na wieloletki).  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.  Odstęp między zabiegami: 7-10 dni (krótszy odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych.  Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.</p>



### 7.8.2. SZARA PLEŚŃ W ODNOWIENIACH I ZALESIENIACH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)</b>	
<b>KLAPTON 33 WG</b>	<p><b>1,8 kg/ha</b>            Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.            Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.            Odstęp między zabiegami: 7-10 dni. Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.            Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych.</p>
<b>SIGNUM 33 WG</b>	<p><b>1,8 kg/ha</b>            Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha (ilość wody dostosować do zagęszczenia roślin).            Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.            Odstęp między zabiegami: 7-10 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).            Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych.</p>

### 7.8.3. SZARA PLEŚŃ W UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Anilinopirymidyny i fenylopirole</b>	
<b>BAMSE*</b>	<p><b>0,75-1,0 kg/ha</b>            Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.            Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.            Odstęp między zabiegami: 7-14 dni.            Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych.            Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września.</p> <p>*Nie stosować dawek obniżonych.</p>
<b>BOTREFIN*</b>	
<b>CYPROS*</b>	
<b>CYPRO-FLUDIO-Life*</b>	
<b>FLUDIOCYP PRO 62,5 WG</b>	
<b>LS CYPRO-FLUDIO*</b>	
<b>LS CYPRO 375- FLUDIO 250*</b>	
<b>MARS 62,50 WG*</b>	
<b>PUENTA 62,50 WG*</b>	
<b>PRO-DUO*</b>	
<b>SERENVA*</b>	



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
SEXTANS 62,5 WG	
SOCIETY*	
SORVIN*	
SWITCH 62,5 WG	
SKETCH 62,5 WG	<p><b>0,75-1,0 kg/ha</b>  Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.  Odstęp między zabiegami: 7-14 dni.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub opryskiwaczy sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych.  Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września.  Nie stosować dawek obniżonych.</p>

#### **7.8.4. SZARA PLEŚŃ W SZKÓŁKACH LEŚNYCH, ODNOWIENIACH, ZALESIENIACH I PLANTACJACH NASIENNYCH DRZEW LEŚNYCH**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Strobiluryny (Qol)</b>	
TAZER 250 SC	<p><b>1,0 l/ha</b>  Zalecana ilość wody: 100-500 l/ha.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.  Odstęp między zabiegami: 12-21 dni.  Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych (tylko po osłonami) lub polowych.  Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.</p>



## 7.9. FYTOFTOROZA

### 7.9.1. FYTOFTOROZA W SZKÓLKACH LEŚNYCH

#### Zabiegi opryskiwania

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Karbaminiany</b>	
<b>PROPLANT 722 SL</b>	<b>1,5-3,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych i opryskiwaczy ręcznych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami. Środek stosować wiosną i latem, zapobiegawczo lub interwencyjnie.
<b>Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)</b>	
<b>KLAPTON 33 WG</b>	<b>1,0-1,5 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 7-10 dni. Krótszy odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.
<b>SIGNUM 33 WG</b>	<b>1,0-1,5 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 7-10 dni. Krótszy odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami

#### Zabiegi podlewania

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Karbaminiany</b>	
<b>PROPLANT 722 SL</b>	<b>0,3% (30 ml środka w 10 litrach wody)</b> Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni. Zalecana ilość cieczy użytkowej: 3-6 l/m <sup>2</sup> . Do stosowania pod osłonami. Środek stosować wiosną i latem, zapobiegawczo lub interwencyjnie.



### 7.9.2. FYTOFTOROZA SIEWEK I SADZONEK GATUNKÓW IGLASTYCH W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Preparaty biologiczne</b>	
<b>POLYVERSUM WP</b>	<p><b>50 g/100 l wody</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Moczenie sadzonek: 3,0 l cieczy użytkowej/1000 roślin.</li> </ul> <p>Maksymalna liczba zabiegów: 1. Środek stosować podczas przesadzania sadzonek z multiplatów do doniczek.</p> <p style="text-align: center;">lub</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Podlewanie roślin: 100 ml cieczy użytkowej/roślinę.</li> </ul> <p>Maksymalna liczba zabiegów: 3. Odstęp pomiędzy zabiegami: 21 dni. Środek stosować w trakcie produkcji sadzonek oraz po wysadzeniu roślin do gruntu w lesie. Środek najskuteczniej działa w podłożu o temperaturze 12-25°C oraz pH 5,5-7,5. Zabiegi środkiem należy wykonywać wcześniej rano lub pod wieczór (unikać silnego nasłonecznienia podczas zabiegów). Środek można stosować po upływie 7-10 dni od ostatniego zabiegu tradycyjnym preparatem grzybobójczym. Po zastosowaniu środka nie stosować dogłębowo chemicznych środków grzybobójczych.</p>

### 7.9.3. FYTOFTOROZA W ODNOWIENIACH I ZALESIENIACH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)</b>	
<b>KLAPTON 33 WG</b>	<p><b>1,0-1,5 kg/ha</b></p> <p>Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 7-10 dni. Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych.</p>
<b>SIGNUM 33 WG</b>	<p><b>1,0-1,5 kg/ha</b></p> <p>Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 7-10 dni. Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych.</p>





## 7.10. HUBA KORZENI

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Preparaty biologiczne</b>	
<b>ROTSTOP WP</b>	<p><b>1-2 g/m<sup>2</sup> powierzchni pniaka</b>            Stosować w przeliczeniu: 1l cieczy użytkowej na 1m<sup>2</sup> powierzchni pniaków przy użyciu opryskiwacza plecakowego lub 1 - 2l cieczy użytkowej na 1m<sup>2</sup> powierzchni pniaka przy użyciu opryskiwacza przymocowanego do głowicy ścinkowej kombajnu do ścinki drzew.            Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.            Środek należy stosować do ochrony sosny i świerka przed infekcją pniaków sosny przez korzeniowca sosnowego <i>Heterobasidion annosum</i> i pniaków świerka przez korzeniowca drobnoporego <i>H. parviporum</i>.            Oprysk powinien być wykonany w ciągu 3 godzin od ścięcia drzewa, w temperaturze powyżej 5°C. Dodanie do cieczy użytkowej - barwiących tabletek lub płynnego barwnika, ułatwia ocenę pokrycia powierzchni pniaków środkiem – użyć jedną tabletkę na 25 l roztworu lub 20-25 kropli płynnego barwnika na 5 litrów cieczy użytkowej.</p>

## 7.11 WERTICILIOZA W SZKÓŁKACH I UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Anilinopirymidyny i fenylopirole</b>	
<b>BAMSE*</b>	<p><b>0,8-1,0 kg/ha</b>            Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.            Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.            Odstęp między zabiegami: 10-14 dni.            Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych.            Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od maja do września.            *Nie stosować dawek obniżonych.</p>
<b>BOTREFIN*</b>	
<b>CYPROS*</b>	
<b>CYPRO-FLUDIO-Life*</b>	
<b>FLUDIOCYP PRO 62,5 WG</b>	
<b>LS CYPRO-FLUDIO*</b>	
<b>LS CYPRO 375- FLUDIO 250*</b>	
<b>MARS 62,50 WG*</b>	
<b>PLEŚŃ STOP</b>	
<b>PRO-DUO*</b>	
<b>PUENTA 62,50 WG*</b>	



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	
SKETCH 62,50 WG*	
SOCIETY*	
SORVIN*	
SWITCH 62,5 WG	

## 7.12. INNE CHOROBY I USZKODZENIA

### 7.12.1. RAK GRUZEŁKOWY DRZEW LIŚCIASTYCH W SZKÓŁKACH I UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Anilinopirymidyny i fenylpirolole</b>	
BAMSE*	<b>0,8-1,0 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: 10-14 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od maja do września. *Nie stosować dawek obniżonych.
BOTREFIN*	
CYPROS*	
CYPRO-FLUDIO-Life*	
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
LS CYPRO-FLUDIO*	
LS CYPRO 375- FLUDIO 250*	
MARS 62,50 WG*	
PLEŚŃ STOP	
PRO-DUO*	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
SKETCH 62,50 WG*	
SOCIETY*	
SORVIN*	
SWITCH 62,5 WG	

### 7.12.2. ANTRAKNOZA GATUNKÓW LIŚCIASTYCH W SZKÓŁKACH LEŚNYCH I UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Anilinopirymidyny i fenylopirole</b>	
BAMSE*	<b>0,75-1,0 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: 10-14 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od maja do sierpnia. *Nie stosować dawek obniżonych.
BOTREFIN*	
CYPROS*	
CYPRO-FLUDIO-Life*	
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
LS CYPRO-FLUDIO*	
LS CYPRO 375- FLUDIO 250*	
MARS 62,50 WG*	
PLEŚŃ STOP	
PRO-DUO*	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	
SKETCH 62,50 WG	
SOCIETY*	
SORVIN*	



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
SWITCH 62,5 WG	

**7.12.3. ASKOCHYTOZA – ZAMIERANIE PĘDÓW GATUNKÓW IGLASTYCH  
POWODOWANE PRZEZ *SIROCOCCUS CONIGENUS* (DAW. *ASCOCHYTA PINIPERDA*)  
W SZKÓŁKACH I UPRAWACH LEŚNYCH**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Anilinopirymidyny i fenylopirole</b>	
<b>BOTREFIN*</b>	<b>0,8-1,0 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 10-14 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do października. *Nie stosować dawek obniżonych.
<b>FLUDIOCYP PRO 62,5 WG</b>	
<b>PLEŚŃ STOP</b>	
<b>SEXTANS 62,5 WG</b>	
<b>SWITCH 62,5 WG</b>	
<b>BAMSE</b>	<b>0,8-1,0 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: 700 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 10-14 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do października. Nie stosować dawek obniżonych.
<b>CYPROS</b>	
<b>CYPRO-FLUDIO-Life</b>	
<b>LS CYPRO-FLUDIO</b>	
<b>LS CYPRO 375- FLUDIO 250</b>	
<b>MARS 62,50 WG</b>	
<b>PRO-DUO</b>	
<b>PUENTA 62,50 WG</b>	
<b>SERENVA</b>	
<b>SKETCH 62,50 WG</b>	
<b>SOCIETY</b>	
<b>SORVIN</b>	



#### 7.12.4. ZGNILIZNA KORZENI I PĘDÓW DĘBU, WIERZBY I JARZĄBA POSPOLITEGO POWODOWANA PRZEZ *CYLINDROCLADIUM* SPP. W SZKÓLKACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Strobiluryny (Qol)</b>	
<b>DISCUS 500 WG</b>	<p><b>0,6 kg/ha</b>            Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha (mniejszą dawkę cieczy użytkowej stosować na siewki jednoroczne, większą – na wielolatki).            Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.            Odstęp między zabiegami: co najmniej 7-12 dni.            Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.            Środek stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby.</p>

#### 7.12.5. ZARAZA OGNIOWA NA SIEWKACH I SADZONKACH LEŚNYCH GATUNKÓW LIŚCIASTYCH W SZKÓLKACH LEŚNYCH, ODNOWIENIACH, ZALESIENIACH I PLANTACJACH NASIENNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Fungicydy miedziowe</b>	
<b>MIEDZIAN 50 WP</b>	<p><b>3 kg/ha</b> (maksymalna dawka kumulatywna: 8 kg środka/ha/rok)            Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.            Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.            Odstęp między zabiegami: 7-10 dni.            Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.</p>

#### 7.12.6. ZARAZA OGNIOWA, RAK BAKTERYJNY TOPOLI, RAK BAKTERYJNY JESIONU, RAK BAKTERYJNY CZEREŚNI W SZKÓLKACH LEŚNYCH, ODNOWIENIACH, ZALESIENIACH I PLANTACJACH NASIENNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Fungicydy miedziowe</b>	
<b>CUPROXAT 345 SC</b>	<p><b>5,3 l/ha</b> (maksymalna dawka kumulatywna: 4 kg substancji czynnej miedź/ha/rok).            Zalecana ilość wody: 300-1000 l/ha.            Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.            Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.            Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.            Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby.</p>



### 7.12.7. ZAMIERANIE PĘDÓW GATUNKÓW IGLASTYCH - ROŚLINY SZKÓŁKARSKIE LEŚNE, ODNOWIENIA, ZALESIENIA ORAZ PLANTACJE DRZEW LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>Strobiluryny (QoI) i triazole (DMI)</b>	
<b>ORTIVA TOP 325 SC</b>	<b>1,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 300-1200 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 14 dni. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Nie stosować dawek obniżonych.
<b>SCORPION 325 SC</b>	
<b>TARANTULA 325 SC</b>	

### 7.13. ŚRODKI DO DEZYNFEKcji

#### 7.13.1. ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN

**MENNO FLORADES 90 SL** (środek o działaniu grzybobójczym, bakterio-bójczym oraz wirusobójczym, zawiera kwas benzoesowy 9%).

Przeznaczony do dezynfekcji poprzez zanurzanie i zalewanie oraz opryskiwanie wysokociśnieniowe cieczą użytkową środka:

- powierzchni do upraw (stoły, maty podsiąkowe, doniczki, pojemniki, wielodoniczki plastikowe itp.), narzędzi, sprzętu stosowanego w uprawie roślin ozdobnych pod osłonami,
- pomieszczeń przechowalniczych, magazynowych, powierzchni do przechowywania i magazynowania (skrzynie, urządzenia itd.) urządzeń w uprawie roślin rolniczych i warzywniczych z zastrzeżeniem braku bezpośredniego kontaktu z rośliną.

Produkt dopuszczony do obrotu na podstawie zezwolenia MRiRW nr R-127/2009 z dnia 25.11.2009 r. Termin ważności zezwolenia: 31.08.2033. Okres na zużycie istniejących zapasów środka ochrony roślin dla unieszkodliwiania, przechowywania i stosowania: 28.02.2035.

Posiadacz zezwolenia: Menno Chemie-Vertrieb GmbH, RFN.

#### 7.13.2. PRODUKTY BIOBÓJCZE

**AGRI`GERM 2000** (środek dezynfekujący)

Sposób użycia i dawki do dezynfekcji pomieszczeń:

Rozcieńczyć AGRI`GERM 2000, aby otrzymać stężenie: od 0,5% (dezynfekcja utrzymująca) do 3% (dezynfekcja uderzeniowa). Stosować przez rozpylanie, zamaczanie, mycie-szczotkowanie, pozostawić do działania.

Produkt dopuszczony do obrotu na podstawie zezwolenia Ministra Zdrowia nr 2114/05 z dnia 1.02.2005 r.

Podmiot odpowiedzialny: „CEETAL – POL” Sp. z o.o., ul. Wrocławska 82, 81-530, Gdynia.



**AGRI`GERM 1510** (środek dezynfekujący o właściwościach bakteriobójczych (w tym wobec *Salmonella*, *Enterica*, *Legionella pneumophila*), grzybobójczych i wirusobójczych przeznaczony do dezynfekcji pustych szklarni, tuneli oraz narzędzi ogrodniczych poza cyklami hodowlanymi roślin).

Sposób użycia i dawki do dezynfekcji pomieszczeń:

Rozcieńczyć AGRI`GERM 1510, aby otrzymać stężenie 0,2%. Stosować przez namaczanie, spryskiwanie, nebulizację i termonebulizację.

Produkt dopuszczony do obrotu na podstawie zezwolenia Ministra Zdrowia nr 8225/20.

Podmiot odpowiedzialny: „CEETAL – POL” Sp. z o.o., ul. Wrocławska 82, 81-530, Gdynia.

**BAKTERIERENT** (środek myjący i dezynfekujący w płynie, zawiera chlorek benzalkoniowy 1%). Środek bakterio- i grzybobójczy przeznaczony do mycia i dezynfekcji powierzchni podłóg, ścian oraz sprzętów odpornych na działanie wody.

Preparat używać do mycia ręcznego oraz maszynowego powierzchni wolnych od zanieczyszczeń organicznych w proporcji 100 cm<sup>3</sup> na 10 litrów wody.

Zalecane stężenie: 1% (bakterie), 4 % (grzyby).

Efekt biobójczy następuje po 15 minutach.

Produkt biobójczy dopuszczony do obrotu na podstawie zezwolenia Ministra Zdrowia nr 1438/04 z dnia 29.07.2004 r.

Podmiot odpowiedzialny: NorDen Sp. z o.o., ul. Półnanki 23, 30–740, Kraków.

**BAKTERIO DE - INSECT** (środek dezynfekujący w płynie, o działaniu bakteriobójczym i czyszczącym, zawiera chlorek benzalkoniowy 1,5%). Środek niszczący bakterie, grzyby, algi i wirusy przeznaczony do dezynfekcji powierzchni oraz sprzętów.

Stosować do okresowej dezynfekcji pomieszczeń, środków transportu i innych, zgodnie z zaleceniami zawartymi w etykiecie-instrukcji.

Produkt biobójczy dopuszczony do obrotu na podstawie zezwolenia Ministra Zdrowia nr 0815/04 z dnia 31.03.2004 r.

Podmiot odpowiedzialny: Dezynfekcja, Dezynsekcja, Deratyzacja, mgr Maciej A. Koncerewicz, ul. Szafrńska 19, 92-605 Łódź.

**DESAQUA** (płynny preparat bakteriobójczy zawierający podchloryn sodu). Przeznaczony do dezynfekcji pomieszczeń, urządzeń i sprzętów.

Produkt stosować w postaci nierozcieńczonej lub w rozcieńczeniu 1:3, 1:4 1:5, zgodnie z zaleceniami producenta.

Dezynfekcja przemytej powierzchni następuje po 15 minutach. Po zastosowaniu, pomieszczenie, w którym preparat był użyty należy dobrze przewietrzyć.

Okres ważności preparatu: 30 dni od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

Produkt biobójczy dopuszczony do obrotu na podstawie zezwolenia Ministra Zdrowia nr 4216/10 z dnia 29.11.2010 r.

Podmiot odpowiedzialny: Agencja Handlowo-Usługowa „Belweder” Sp. z o.o., 00-730 Warszawa, ul. Huculska 4; tel.: 502 036 864, 608 039 205.

**HYSEPTA CHLORINE** (środek dezynfekujący w płynie, o działaniu bakteriobójczym i grzybobójczym, zawiera podchloryn sodu (zaw. aktywnego chloru: 6,5-12 g/100 g)).

Płyn do dezynfekcji pomieszczeń oraz powierzchni i urządzeń, zbiorników wodnych i systemów zaopatrywania w wodę. Może być stosowany także w układach obiegowych CIP (zbiorniki, rury, wymienniki ciepła, mieszalniki, napełniarki itp.) w formie natryskowej.

Stosować zgodnie z zaleceniami zawartymi w etykiecie-instrukcji.

Produkt biobójczy dopuszczony do obrotu na podstawie zezwolenia Ministra Zdrowia nr 5501/13 z dnia 09.10.2013.



Podmiot odpowiedzialny: PCC Consumer Products Kosmet Sp. z o.o., ul. Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny.

**SANITEX DEZYNFEKCYJNY** (środek dezynfekujący w płynie, o działaniu bakteriobójczym i grzybobójczym, zawiera aktywny chlor uwalniany przez podchloryn sodu (zaw. 4,1 g/100g)).

Żel, produkt posiada właściwości bakteriobójcze i grzybobójcze. Przeznaczony do mycia i dezynfekcji maszyn, urządzeń i innych powierzchni twardych odpornych na działanie chloru. Produkt służy również do dezynfekcji szklarni, wyłącznie poza cyklami produkcyjnymi po usunięciu gleby. Stosować zgodnie z zaleceniami zawartymi w etykiecie-instrukcji.

Produkt biobójczy dopuszczony do obrotu na podstawie zezwolenia Ministra Zdrowia nr 0362/03 z dnia 16.12.2003.

Podmiot odpowiedzialny: Zakład Chemii Gospodarczej Pollena-Astra Sp. z o.o., ul. Herburtów 34, 37-700 Przemyśl

Zapytania i uwagi dotyczące stosowania fungicydów  
prosimy kierować na adres: dr inż. Hanna Szmidla lub dr inż. Katarzyna Sikora  
Instytut Badawczy Leśnictwa, Zakład Ochrony Lasu,  
Sękocin Stary, ul. Braci Leśnej nr 3, 05-090 Raszyn,  
tel. (22) 71 50 353, (22) 71 50 548;  
e-mail [H.Szmidla@ibles.waw.pl](mailto:H.Szmidla@ibles.waw.pl) lub [K.Sikora@ibles.waw.pl](mailto:K.Sikora@ibles.waw.pl)





**TABELA 6. FUNGICYDY ZAREJESTROWANE DO STOSOWANIA W LEŚNICTWIE WYMIENIONE W REJESTRZE MINISTERSTWA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI**

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna*	Działanie	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów**	Klasyfikacja wg. FSC***
<b>AFRODYTA 250 SC</b>	Pestila Sp. z o.o. – Polska	azoksystrobina 23,23% (250 g/l)	Strobiluryny (QoI)	Wgłębne i układowe	31.12.2025	30.06.2027	<b>4</b>
<b>BIOCONTROL T34</b>	Biocontrol Technologies, S.L. – Królestwo Hiszpanii	<i>Trichoderma asperellum</i> szczep T34 12% (120 g/kg)	Preparat biologiczny	Nie dotyczy	31.05.2024	30.11.2025	<b>4</b>
<b>BAMSE</b>	Globachem NV – Belgia	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidyny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.03.2026	15.09.2027	<b>3</b>
<b>BOTREFIN</b>	Finchimica S.p.A. – Włochy	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidyny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.03.2026	15.09.2027	<b>3</b>
<b>CUPROXAT 345 SC</b>	DGLP – Warszawa	miedź w postaci trójasadowego siarczanu miedzi 14,84% (190 g/l)	Miedziowe	Powierzchniowe	31.12.2025	30.06.2027	<b>2</b>
<b>CYPROS</b>	Sharda Cropchem Ltd. Indie	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidyny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	30.04.2024	31.10.2025	<b>3</b>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna*	Działanie	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów**	Klasyfikacja wg. FSC***
<b>CYPRO-FLUDIO-Life</b>	Life Scientific Ltd. – Irlandia	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidyny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.03.2026	15.09.2027	<b>3</b>
<b>DISCUS 500 WG</b>	BASF SE – Niemcy	krezoksym metylu 50% (500 g/kg)	Strobiluryny (QoI)	Układowe	31.12.2025	30.06.2027	<b>3</b>
<b>FLUARTO 50 FS</b>	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	fludioksonil 4,73% (50 g/l)	Fenylopirole	Powierzchniowe	15.06.2026	15.12.2027	<b>4</b>
<b>FLUDIOCYP PRO 62,5 WG</b>	Agrosimex Sp. z o.o. – Błędów	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidyny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.06.2026	15.09.2027	<b>3</b>
<b>KLAPTON 33 WG</b>	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	boskalid 26,7 % (267 g/kg) piraklostrobina 6,7% (67 g/kg)	Karboksyamidy (SDHI) Strobiluryny (QoI)	Układowe	31.01.2025	31.07.2026	<b>3</b>
<b>LAUREL</b>	Sharda Cropchem España S.L. – Hiszpania	fludioksonil 2,38% (25 g/l)	Fenylopirole	Powierzchniowe	31.10.2024	30.10.2026	<b>4</b>
<b>LS CYPRO-FLUDIO</b>	Life Scientific Ltd. – Irlandia	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidyny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.03.2026	15.09.2027	<b>3</b>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna*	Działanie	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów**	Klasyfikacja wg. FSC***
<b>LS CYPRO 375-FLUDIO 250</b>	Life Scientific Ltd. – Irlandia	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidyny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.03.2026	15.09.2027	<b>3</b>
<b>MADRON 50 FS</b>	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	fludioksonil 4,73% (50 g/l)	Fenylopirole	Powierzchniowe	15.06.2026	15.12.2027	<b>4</b>
<b>MARS 62,50 WG</b>	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidyny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.03.2026	15.09.2027	<b>3</b>
<b>MAXIM 025 FS</b>	Syngenta Polska Sp. z o.o. – Polska	fludioksonil 2,38% (25 g/l)	Fenylopirole	Powierzchniowe	15.06.2026	15.12.2027	<b>4</b>
<b>MAXIM POWER</b>	Syngenta Crop Protection AG – Szwajcaria	fludioksonil 2,36% (25 g/l) sedaksan 2,36% (25 g/l)	Fenylopirole Karboksyamidy (SDHI)	Układowe	31.05.2026	30.11.2027	<b>4</b>
<b>MIEDZIAN 50 WP</b>	DGLP – Warszawa	miedź w postaci tlenochlorku miedzi 50% (500g Cu/kg)	Miedziowe	Kontaktowe	30.09.2025	31.03.2027	<b>3</b>
<b>NIMROD 250 EC</b>	Adama Polska Sp. z o.o. – Warszawa	bupirymat 26,9% (250 g/l)	Pirymidyny	Układowe	3.02.2025	3.08.2026	<b>4</b>
<b>ORTIVA TOP 325 SC</b>	Syngenta Polska Sp. z o.o. – Polska	azoksystrobina 18,1% (200 g/l) difekonazol 11,3% (125 g/l)	Strobiluryny (QoI) Triazole (DMI)	Wgłębne i układowe	31.12.2024	30.06.2026	<b>4</b>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna*	Działanie	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów**	Klasyfikacja wg. FSC***
<b>PLEŚŃ STOP</b>	Agrosimex Sp. z o.o. – Błędów	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidyny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.03.2026	15.09.2027	<b>3</b>
<b>POLYVERSUM WP</b>	Biopreparaty Sp. z o.o. – Czechy	<i>Pythium oligandrum</i> 10 <sup>6</sup> oospor/g środka	Preparat biologiczny	Nie dotyczy	30.04.2024	31.10.2025	<b>4</b>
<b>PRO-DUO</b>	ProEuro Sp. z o.o. – Polska	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidyny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	31.10.2023	30.04.2025	<b>3</b>
<b>PROPLANT 722 SL</b>	DGLP – Warszawa	propamokarb 66,91% (722 g/l)	Karbaminiany	Układowe	11.12.2024	11.06.2025	<b>4</b>
<b>PUENTA 62,50 WG</b>	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidyny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.03.2026	15.09.2027	<b>3</b>
<b>ROBIN 250 SC</b>	Pestila Sp. z o.o. – Polska	azoksystrobina 22% (250 g/l)	Strobiluryny (QoI)	Wgłębne i układowe	31.12.2025	30.06.2027	<b>4</b>
<b>ROTSTOP WP</b>	Verdera Oy. PO. – Finlandia	<i>Phlebiopsis gigantea</i> 10% (100g/kg masy grzybni)	Preparat biologiczny	Nie dotyczy	31.08.2036	28.02.2038	<b>4</b>
<b>SCORPION 325 SC</b>	Syngenta Polska Sp. z o.o. – Polska	azoksystrobina 18,1% (200 g/kg) difenokonazol 11,3% (125 g/kg)	Strobiluryny (QoI) Triazole (DMI)	Wgłębne i układowe	31.12.2024	30.06.2026	<b>4</b>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna*	Działanie	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów**	Klasyfikacja wg. FSC***
<b>SERENVA</b>	Syngenta Polska Sp. z o.o. – Polska	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidyny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.03.2026	15.09.2027	<b>3</b>
<b>SERIFEL</b>	BASF Polska Sp. z o.o.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep MBI600 11 % (5,5 x 10 <sup>10</sup> jtk/g)	Preparat biologiczny	Nie dotyczy	16.09.2027	16.03.2029	<b>4</b>
<b>SEXTANS 62,5 WG</b>	Rudnikagro Sp. z o.o. – Polska	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidyny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.03.2026	15.09.2027	<b>3</b>
<b>SIARKOL 80 WG</b>	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	siarka 80% (800g/kg)	Siarkowe	Kontaktowe	15.04.2026	30.10.2027	<b>4</b>
<b>SIARKOL 80 WP</b>	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	siarka 80% (800g/kg)	Siarkowe	Kontaktowe	31.12.2024	30.06.2026	<b>4</b>
<b>SIARKOL BIS 80 WG</b>	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	siarka 80% (800g/kg)	Siarkowe	Kontaktowe	31.12.2024	30.06.2026	<b>4</b>
<b>SIARKOL EXTRA 80 WP</b>	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	siarka 80% (800g/kg)	Siarkowe	Kontaktowe	31.12.2024	30.06.2026	<b>4</b>
<b>SIARKOL 800 SC</b>	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	siarka 55,73% (800g/l)	Siarkowe	Kontaktowe	31.12.2024	30.06.2026	<b>4</b>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna*	Działanie	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów**	Klasyfikacja wg. FSC***
<b>SIGNUM 33 WG</b>	DGLP – Warszawa	boskalid 26,7 % (267 g/kg) piraklostrobina 6,7% (67 g/kg)	Karboksyamidy (SDHI) Strobiluryny (QoI)	Układowe	31.07.2024	31.01.2026	<b>3</b>
<b>SKETCH 62,5 WG</b>	Sharda Cropchem Limited – Indie	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.03.2026	15.09.2027	<b>3</b>
<b>SOCIETY</b>	Sharda Cropchem España S.L. – Hiszpania	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	31.10.2024	30.04.2026	<b>3</b>
<b>SORVIN</b>	Syngenta Polska Sp. z o.o. – Polska	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.03.2026	15.09.2027	<b>3</b>
<b>STARPRO 430 SC</b>	DGLP – Warszawa	tebukonazol 39,29% (430 g/l)	Triazole (DMI)	Układowe	26.11.2024	26.05.2027	<b>4</b>
<b>STROBE 250 SC</b>	ProAgri Sp. z o.o. – Polska	azoksystrobina 23,23% (250 g/l)	Strobiluryny (QoI)	Wgłębne i układowe	31.12.2024	30.08.2026	<b>4</b>
<b>SWITCH 62,5 WG</b>	Syngenta Polska Sp. z o.o. – Polska	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250g/kg)	Anilinopirymidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.03.2026	15.09.2027	<b>3</b>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna*	Działanie	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów**	Klasyfikacja wg. FSC***
<b>T34 BIOCONTROL (dawniej XILON WP)</b>	Biocontrol Technologies S.L. – Hiszpania	<i>Trichoderma asperellum</i> szczep T34 12% (120 g/kg)	Preparat biologiczny	Nie dotyczy	31.05.2024	30.11.2025	<b>4</b>
<b>TARANTULA 325 SC</b>	Agrosimex Sp. z o.o. – Błędów	azoksystrobina 18,1% (200 g/l) difenokonazol 11,3% (125 g/l)	Strobiluryny (QoI) Triazole (DMI)	Wgłębne i kontaktowe	31.12.2024	30.06.2026	<b>4</b>
<b>TAZER 250 SC</b>	DGLP – Warszawa	azoksystrobina 22% (250 g/l)	Strobiluryny (QoI)	Wgłębne i układowe	5.03.2025	5.09.2026	<b>4</b>
<b>TRIANUM-G</b>	Koppert BV – Królestwo Niderlandów	<i>Trichoderma harzianum</i> Rifai szczep T-22 – $1,5 \times 10^8$ jtk/g ( $1,5 \times 10^{11}$ jtk/kg, 10 g/kg)	Preparat biologiczny	Nie dotyczy	15.04.2026	15.10.2027	<b>4</b>
<b>TRIANUM-P</b>	Koppert BV – Królestwo Niderlandów	<i>Trichoderma harzianum</i> Rifai szczep T-22 $10^9$ jtk/g ( $10^{12}$ jtk/kg, 10 g/kg)	Preparat biologiczny	Nie dotyczy	15.04.2026	15.10.2027	<b>4</b>
<b>TRIGOF 50 FS</b>	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	fludioksonil 4,73% (50 g/l)	Fenylpirole	Powierzchniowe	15.06.2026	15.12.2027	<b>4</b>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna*	Działanie	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów**	Klasyfikacja wg. FSC***
<b>VIBRANCE GOLD 100 FS</b>	Syngenta Crop Protection AG – Szwajcaria	difenokonazol 2,32% (25 g/l) fludioksonil 2,32% (25 g/l) sedaksan 4,63% (50 g/l)	Triazole (DMI) Fenylpirole Karboksyamidy (SDHI)	Układowe	31.10.2024	30.04.2026	<b>4</b>
<b>ZOXIS 250 SC</b>	Arysta LifeScience Benelux SPRL – Belgia	azoksystrobina 22,72% (250 g/l)	Strobiluryny (Qol)	Wgłębne i układowe	31.12.2025	30.06.2027	<b>4</b>

\*Fungicydy stosować przemiennie z innymi środkami grzybobójczymi zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania.

\*\* „Termin na zużycie zapasów” obejmuje okres 18 miesięcy od terminu ważności zezwolenia. Na te 18 miesięcy składa się: 6 miesięcy na sprzedaż i dystrybucję środka oraz 12 miesięcy na jego unieszkodliwianie, składowanie i stosowanie. W szczególnych przypadkach okres ten może ulec skróceniu na podstawie decyzji MRiRW.

Dla zezwoleń na wprowadzanie do obrotu środków ochrony roślin oraz decyzji odnawiających lub przedłużających istniejące zezwolenia, wydanych po 1 stycznia 2024 r., termin ważności zezwolenia jest tożsamy z terminami na zużycie istniejących zapasów środków wprowadzonych do obrotu.

\*\*\* Na podstawie FSC® List of highly hazardous pesticides FSC-POL-30-001a V1-1– stan na 1 kwietnia 2024 r., gdzie:

- 1 – pestycydy zabronione przez FSC
- 2 – pestycydy znacząco ograniczone przez FSC
- 3 – pestycydy ograniczone przez FSC
- 4 – pestycydy dozwolone przez FSC

Szczegółowe warunki stosowania pestycydów zgodnie z Polityką Pestycydową FSC FSC-POL-30-001 V3-0 EN z dnia 1 maja 2019 r. opisano w rozdziale 1.2.5.





## 8. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ SSAKI ŁOWNE

### ŚRODKI ZAPACHOWO-SMAKOWE DO OCHRONY DRZEW

W tabeli 7 zamieszczono wykaz repelentów zarejestrowanych do stosowania w leśnictwie.

#### 8.1. ŚRODKI ZABEZPIELAJĄCE PRZED SPAŁOWANIEM

**CERVACOL EXTRA PA** – środek w formie pasty gotowej do stosowania, nanosić przez smarowanie.

Zużycie środka:

- 10,0-14,0 kg/1000 drzewek w przypadku 5-10 letnich drzew iglastych (ochrona przed spałowaniem).

Termin stosowania środka: środek stosować w okresie jesienno-zimowym (na sadzonki drzew liściastych po opadnięciu liści), kiedy zwierzyna łowna zaczyna uszkadzać sadzonki. Środek stosować w temperaturze powyżej 0°C.

Liczba zabiegów: 1.

**REPENTOL 6 PA** – stosować jednorazowo jesienią, w dni bezdeszczowe, w temperaturze powyżej 0°C, przy użyciu rękawicy lub pędzla.

- Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 10,0 kg/1000 sztuk 2-5 letnich drzewek.
- Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 8,0-10,0 kg/1000 sztuk 2-5 letnich drzewek.

**REPENTOL 6 PA Bis** – stosować jednorazowo jesienią, w dni bezdeszczowe, w temperaturze powyżej 0°C, przy użyciu rękawicy lub pędzla.

- Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 10,0 kg/1000 sztuk 2-5 letnich drzewek.
- Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 8,0-10,0 kg/1000 sztuk 2-5 letnich drzewek.

**TRICO** – środek w formie emulsji, do stosowania przy użyciu opryskiwaczy ręcznych lub plecakowych.

Zużycie środka do zabezpieczania drzew przed spałowaniem:

- zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 20,0 l/ha (ok. 100,0 ml/pień).

Termin stosowania środka: środek stosować jesienią lub wiosną, na podatne części pnia (1-1,5 m nad gruntem). Opryskiwać bez uprzedniego rozcieńczenia.

Liczba zabiegów: 1.

**GORZKA KORA** – środek o działaniu odstrasającym, w formie pasty do bezpośredniego stosowania, przeznaczony do ochrony drzew i krzewów, w tym sadzonek i drzewek przed uszkodzeniami powodowanymi przez ssaki roślinożerne. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu pędzla lub rękawicy.

Zużycie środka do zabezpieczania drzew przed spałowaniem:



- Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 13 kg/1000 sztuk drzew.
- Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 10-13 kg/1000 sztuk 2-5 drzew. Zalecana dawka zależy od wielkości i gatunku chronionych drzew.
- Termin stosowania: środek zastosować późną jesienią lub wczesną zimą (listopad-grudzień) (drzewa liściaste po opadnięciu liści), kiedy zwierzyna zaczyna uszkadzać te rośliny.
- Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym (w ciągu roku kalendarzowego): 1

**BIAŁY PŁASZCZ EXTRA** – środek o działaniu odstrasającym, w formie pasty do bezpośredniego stosowania, przeznaczonym do ochrony drzew, w tym sadzonek i drzewek przed uszkodzeniami powodowanymi przez ssaki roślinożerne. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu pędzla lub rękawicy.

Zużycie środka do zabezpieczania drzew przed spałowaniem:

- Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,13 kg/10 sztuk drzew. Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,10-0,13 kg/10 sztuk drzew.
- Zalecana dawka zależy od wielkości i gatunku chronionych drzew.
- Termin stosowania: środek zastosować późną jesienią lub wczesną zimą (listopad-grudzień) (na drzewa liściaste po opadnięciu liści), kiedy zwierzyna zaczyna uszkadzać te rośliny.
- Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: (w ciągu roku kalendarzowego): 1

## **8.2. ŚRODKI ZABEZPIECZAJĄCE PRZED ZGRYZANIEM**

**CERVACOL EXTRA PA** – środek w formie pasty gotowej do stosowania, nanosić przez smarowanie.

Zużycie środka:

- 2,0-5,0 kg/1000 sadzonek w przypadku 2-5 letnich drzew liściastych i iglastych (ochrona przed zgryzaniem).

Termin stosowania środka: środek stosować w okresie jesienno-zimowym (na sadzonki drzew liściastych po opadnięciu liści), kiedy zwierzyna łowna zaczyna uszkadzać sadzonki. Środek stosować w temperaturze powyżej 0°C.

Liczba zabiegów: 1.

**EPSOM** – środek o działaniu odstrasającym (zapachowym) ssaki roślinożerne, w formie cieczy do bezpośredniego stosowania. Środek gotowy do użycia przeznaczony do opryskiwania ręcznego. Produkt jest przeznaczony do ochrony pojedynczych roślin, nie nadaje się do aplikacji na dużej powierzchni lub do zanurzania. Zapobiega zgryzaniu przez jeleniowate i zajęcowate. Aplikację środka należy zakończyć przed rozpoczęciem zgryzania przez zwierzynę.

Zużycie środka:

- Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 l/1000 sztuk drzew.
- Maksymalna dawka środka na jednostkę powierzchni wynosi 10 l /1 ha.
- Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
- Termin stosowania środka: jesień – zima, po zdrewnieniu pędów (zakończeniu wegetacji).

**REPENTOL 6 PA** – stosować jednorazowo jesienią, w dni bezdeszczowe, w temperaturze powyżej 0°C, przy użyciu rękawicy lub pędzla.

- Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 4,0 kg/1000 sztuk 2-5 letnich drzewek.
- Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0-4,0 kg/1000 sztuk 2-5 letnich drzewek.



**REPENTOL 6 PA Bis** – stosować jednorazowo jesienią, w dni bezdeszczowe, w temperaturze powyżej 0°C, przy użyciu rękawicy lub pędzla.

- Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 4,0 kg/1000 sztuk 2-5 letnich drzewek/krzewów.
- Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0-4,0 kg/1000 sztuk 2-5 letnich drzewek/krzewów.

**TRICO** – środek w formie emulsji, do stosowania przy użyciu opryskiwaczy ręcznych lub plecakowych. Zużycie środka do zabezpieczania drzew przed zgryzaniem:

- maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 20,0 l/ha,
- zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 10-20,0 l/ha.

Termin i sposób stosowania środka: zimowe zgryzanie – środek stosować jesienią, letnie zgryzanie – środek stosować wiosną lub latem. Opryskiwać bez uprzedniego rozcieńczenia.

Liczba zabiegów: 1.

**WAM EXTRA PA** – stosować jednorazowo jesienią, w dni bezdeszczowe, w temperaturze powyżej 0°C, przy użyciu rękawicy lub pędzla.

- Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania (przy użyciu rękawicy): 3,0-4,0 kg/1000 drzewek.
- Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania (przy użyciu pędzla): 3,0 - 3,5 kg/1000 drzewek.

**GORZKA KORA** – środek o działaniu odstrasającym, w formie pasty do bezpośredniego stosowania, przeznaczony do ochrony drzew i krzewów, w tym sadzonek i drzewek przed uszkodzeniami powodowanymi przez ssaki roślinożerne. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu pędzla lub rękawicy.

Zużycie środka do zabezpieczania drzew przed spałowaniem:

- Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 5 kg/1000 sztuk 2-5 letnich drzewek. Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 - 5 kg/1000 sztuk 2-5 letnich drzewek. Zalecana dawka zależy od wielkości i gatunku chronionych sadzonek i drzewek
- Termin stosowania: środek stosować późną jesienią lub wczesną zimą (listopad-grudzień) (drzewa liściaste po opadnięciu liści), kiedy zwierzyna zaczyna uszkadzać te rośliny.
- Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: (w ciągu roku kalendarzowego): 1

**BIAŁY PŁASZCZ EXTRA** – środek o działaniu odstrasającym, w formie pasty do bezpośredniego stosowania, przeznaczony do ochrony drzew, w tym sadzonek i drzewek przed uszkodzeniami powodowanymi przez ssaki roślinożerne. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu pędzla lub rękawicy.

Zużycie środka do zabezpieczania drzew przed spałowaniem:

- Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,05 kg/10 sztuk 2-5 letnich drzewek.
- Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,02 – 0,05 kg/10 sztuk 2-5 letnich drzewek.
- Zalecana dawka zależy od wielkości i gatunku chronionych sadzonek i drzewek.
- Termin stosowania: środek stosować późną jesienią lub wczesną zimą (listopad-grudzień) (na drzewka/sadzonki drzew liściastych po opadnięciu liści), kiedy zwierzyna zaczyna uszkadzać te rośliny.
- Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: (w ciągu roku kalendarzowego): 1



Zapytania i uwagi dotyczące stosowania repelentów prosimy  
kierować na adres: mgr inż. Sławomir Ślusarski  
Instytut Badawczy Leśnictwa, Zakład Ochrony Lasu,  
Sękocin Stary, ul. Braci Leśnej nr 3, 05-090 Raszyn,  
tel. (22) 71 50 554; e-mail [S.Slusarski@ibles.waw.pl](mailto:S.Slusarski@ibles.waw.pl)



**TABELA 7. REPELENTY ZAREJESTROWANE DO STOSOWANIA W LEŚNICTWIE WYMIENIONE W REJESTRZE MINISTERSTWA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI**

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów*	Klasyfikacja wg. FSC**
<b>CERVACOL EXTRA PA</b>	Cheminova Deutsch. GmbH. & Co. – Niemcy	piasek kwarcowy 25,1% (250 g/kg)	31.08.2024	28.02.2026	<b>4</b>
<b>EPSOM</b>	FLÜGEL GmbH, OT. - Niemcy	olej z ryb 3% (30 g /l)	31.08.2024	28.02.2026	<b>4</b>
<b>REPENTOL 6 PA</b>	DCR Sp. z o. o. – Wola Krzysztoporska	piasek kwarcowy 30% (300 g/kg)	31.08.2024	28.02.2026	<b>4</b>
<b>REPENTOL 6 PA Bis</b>	DCR Sp. z o. o. – Wola Krzysztoporska	piasek kwarcowy 30% (300 g/kg)	31.08.2024	28.02.2026	<b>4</b>
<b>TRICO</b>	Kwizda Agro GmbH – Austria	tłuszcz owczy 6,4% (63,96 g/kg)	31.08.2024	28.02.2026	<b>4</b>
<b>WAM EXTRA PA</b>	Witasek Pflanzenschutz GmbH – Austria	piasek kwarcowy 30% (300 g/kg)	31.08.2026	31.08.2026	<b>4</b>
<b>GORZKA KORA</b>	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ADW Sp. z o.o., ul. Zbożowa 2, 43-175 Wry	piasek kwarcowy - 251 g/kg (25,1%)	31.08.2026	31.08.2026	<b>4</b>
<b>BIAŁY PŁASZCZ EXTRA</b>	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ADW Sp. z o.o., ul. Zbożowa 2, 43-175 Wry	piasek kwarcowy - 251 g/kg (25,1%)	31.08.2026	31.08.2026	<b>4</b>



\* „Termin na zużycie zapasów” obejmuje okres 18 miesięcy od terminu ważności zezwolenia. Na te 18 miesięcy składa się: 6 miesięcy na sprzedaż i dystrybucję środka oraz 12 miesięcy na jego unieszkodliwianie, składowanie i stosowanie. W szczególnych przypadkach okres ten może ulec skróceniu na podstawie decyzji MRiRW.

Dla zezwoleń na wprowadzanie do obrotu środków ochrony roślin oraz decyzji odnawiających lub przedłużających istniejące zezwolenia, wydanych po 1 stycznia 2024 r., termin ważności zezwolenia jest tożsamy z terminami na zużycie istniejących zapasów środków wprowadzonych do obrotu.

\*\* Na podstawie FSC® List of highly hazardous pesticides FSC-POL-30-001a V1-1– stan na 1 kwietnia 2024 r., gdzie:

**1** – pestycydy zabronione przez FSC

**2** – pestycydy znacząco ograniczone przez FSC

**3** – pestycydy ograniczone przez FSC

**4** – pestycydy dozwolone przez FSC

Szczegółowe warunki stosowania pestycydów zgodnie z Polityką Pestycydową FSC FSC-POL-30-001 V3-0 EN z dnia 1 maja 2019 r. opisano w rozdziale 1.2.5.



## 9. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ GRYZONIE

### 9.1. ŚRODKI GRYZONIOBÓJCZE DO ZWALCZANIA NORNICA POLNEGO, NORNICA BUREGO, NORNICY RUDEJ I KARCZOWNIKA ZIEMNOWODNEGO NA TERENACH LEŚNYCH

**RATRON GL** (środek gryzoniobójczy o działaniu żołądkowym w formie przynęty gotowej do użycia (RB) w postaci granul).

- Umieszczenie przynęty w norze

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 kg/ha

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 kg/ha

Termin i sposób stosowania: w trakcie zasiedlania uprawy przez gryzonia (na dowolnym etapie) należy umieścić po 5 granul środka do każdej nory.

- Stacja deratyzacyjna

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 kg/ha

Termin i sposób stosowania: w trakcie zasiedlania uprawy przez gryzonia (na dowolnym etapie) należy zastosować 100 g środka na stanowisko.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**RATRON GW** (środek gryzoniobójczy o działaniu żołądkowym w formie przynęty gotowej do użycia (RB) w postaci granul). Środek przeznaczony do zwalczania nornika polnego, nornika burego, nornicy rudej.

- Umieszczenie przynęty w norze

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 kg/ha

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 kg/ha

Termin i sposób stosowania: w trakcie zasiedlania uprawy przez gryzonia (na dowolnym etapie) należy umieścić po 5 granul środka do każdej nory.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**RATRON ST** (środek gryzoniobójczy o działaniu żołądkowym w formie przynęty gotowej do użycia (RB) w postaci granul). Środek przeznaczony do zwalczania karczownika ziemnowodnego.

- Umieszczenie przynęty w korytarzu

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 5 kg/ha

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 5 kg/ha

Termin i sposób stosowania: w trakcie zasiedlania uprawy przez gryzonia (na dowolnym etapie) należy umieścić ręcznie lub za pomocą pługa do zwalczania karczowników jedną przynętę na każde 3-5 m korytarza.

- Stacja deratyzacyjna

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 5 kg/ha

Termin i sposób stosowania: w trakcie zasiedlania uprawy przez gryzonia (na dowolnym etapie) należy zastosować 1 przynętę na stanowisko.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**ARVALIN** (środek gryzoniobójczy o działaniu żołądkowym w formie przynęty gotowej do użycia (RB) w postaci granul). Środek przeznaczony do zwalczania nornika polnego.

- Umieszczenie przynęty w norze

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 kg/ha



Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 kg/ha

Termin i sposób stosowania: w trakcie zasiedlania uprawy przez gryzonia (na dowolnym etapie) należy umieścić po 5 granul środka do każdej nory.

- Stacja deratyzacyjna

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 kg/ha

Termin i sposób stosowania: w trakcie zasiedlania uprawy przez gryzonia (na dowolnym etapie) należy zastosować 50 g środka na stanowisko.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1 (3 – w przypadku zastosowania w formie dawki dzielonej).

## **9.2. PRODUKTY BIOBÓJCZE DO ZWALCZANIA GRYZONI**

W tabeli 9 podano wykaz produktów biobójczych dozwolonych przez Ministra Zdrowia do zwalczania gryzoni. Wszystkie wymienione produkty biobójcze są nie zalecane przez FSC.

Zapytania i uwagi dotyczące stosowania rodentycydów prosimy kierować na adres: mgr inż. Sławomir Ślusarski  
Instytut Badawczy Leśnictwa, Zakład Ochrony Lasu,  
Sękocin Stary, ul. Braci Leśnej nr 3, 05-090 Raszyn,  
tel. (22) 71 50 554; e-mail [S.Slusarski@ibles.waw.pl](mailto:S.Slusarski@ibles.waw.pl)





**TABELA 8. RODENTYCYDY ZAREJESTROWANE DO STOSOWANIA W LEŚNICTWIE WYMIENIONE W REJESTRZE MINISTERSTWA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI**

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów*	Klasyfikacja wg. FSC**
<b>RATRON GL</b>	Frunol Delicia GmbH – Niemcy	fosforek cynku 0,8% (8 g/kg)	30.04.2025	31.10.2026	<b>2</b>
<b>RATRON GW</b>	Frunol Delicia GmbH – Niemcy	fosforek cynku 2,5% (25 g/kg)	30.04.2025	31.10.2026	<b>2</b>
<b>RATRON ST</b>	Frunol Delicia GmbH – Niemcy	fosforek cynku 0,8% (8 g/kg)	30.04.2025	31.10.2026	<b>2</b>
<b>ARVALIN</b>	Detia Freyberg GmbH –Niemcy	fosforek cynku 25% (25 g/kg)	30.04.2025	31.10.2026	<b>2</b>

\* „Termin na zużycie zapasów” obejmuje okres 18 miesięcy od terminu ważności zezwolenia. Na te 18 miesięcy składa się: 6 miesięcy na sprzedaż i dystrybucję środka oraz 12 miesięcy na jego unieszkodliwianie, składowanie i stosowanie. W szczególnych przypadkach okres ten może ulec skróceniu na podstawie decyzji MRiRW.

Dla zezwoleń na wprowadzanie do obrotu środków ochrony roślin oraz decyzji odnawiających lub przedłużających istniejące zezwolenia, wydanych po 1 stycznia 2024 r., termin ważności zezwolenia jest tożsamy z terminami na zużycie istniejących zapasów środków wprowadzonych do obrotu.

\*\*Na podstawie FSC® List of highly hazardous pesticides FSC-POL-30-001a V1-1– stan na 1 kwietnia 2024 r., gdzie:

- 1** – pestycydy zabronione przez FSC
- 2** – pestycydy znacząco ograniczone przez FSC
- 3** – pestycydy ograniczone przez FSC
- 4** – pestycydy dozwolone przez FSC

Szczegółowe warunki stosowania pestycydów zgodnie z Polityką Pestycydową FSC FSC-POL-30-001 V3-0 EN z dnia 1 maja 2014 r. opisano w rozdziale 1.2.



**TABELA 9. PRODUKTY BIOBÓJCZE ZAREJSTROWANE DO ZWALCZANIA GRYZONI**

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p><b>nazwa 1: GENERATION PASTA</b>  <b>nazwa 2: CONTRAX PASTA</b>  <b>nazwa 3: AROX Pasta Plus</b></p>	<p>Liphatech S.A.S,                      Bonnel BP 3, 47480                      Pont du Casse,                      Francja</p>	<p><b>3-[3-(4'-bromo[1,1'bifenyl]-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydraft-1-ilo]-4-hydroksy-2H-1-benzotiopiran-2-on (Difetialon)</b>                      WE: nie dotyczy, CAS: 104653-34-1                      zaw. [0,0024 g/100 g]</p>	<p>31.12.2025</p>	<p>Zwalczanie myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>, <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków</p>
<p><b>nazwa 1: GENERATION MIX</b>  <b>nazwa 2: FRAP MX</b></p>	<p>Liphatech S.A.S,                      Bonnel BP 3, 47480                      Pont du Casse,                      Francja</p>	<p><b>3-[3-(4'-bromo[1,1'bifenyl]-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydraft-1-ilo]-4-hydroksy-2H-1-benzotiopiran-2-on (Difetialon)</b>                      WE: Nie dotyczy, CAS: 104653-34-1                      zaw. [0,0025 g/100 g]</p>	<p>01.07.2025</p>	<p>Zwalczanie myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>, <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków.</p>
<p><b>ATRAX PASTA</b></p>	<p>„FREGATA” S.A., ul.                      Grunwaldzka 497,                      80-309 Gdańsk</p>	<p><b>3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksyfumaryna (Difenakum)</b>                      WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5                      zaw. [0,005 g/100 g]</p>	<p>31.12.2025</p>	<p>Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>, <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>Atrax Kostka</b>	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	<b>3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)</b> WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	01.07.2025	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków Zwalczanie szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) w kanałach ściekowych, na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
<b>Atrax Granulat</b>	"FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	<b>3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)</b> WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 [zaw. 0,005 g/100 g]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
<b>Atrax Ziarno</b>	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	<b>3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)</b> WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 [zaw. 0,005 g/100 g]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
<b>Atrax Płatki</b>	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	<b>3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)</b> WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 [zaw. 0,005 g/100 g]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
				- Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
<b>nazwa 1: RAT KILLER FORTE KOSTKA</b> <b>nazwa 2: RUBIS BLOCK</b> <b>nazwa 3: BLOCK DF</b> <b>nazwa 4: RACAN BLOCK DF</b>	LODI S.A.S., Parc d'Activités des Quatre Routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	<b>3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)</b> WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	01.07.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych
<b>nazwa 1: RAT KILLER FORTE PASTA</b> <b>nazwa 2: RACAN PASTE DF</b> <b>nazwa 3: PASTE DF</b> <b>nazwa 4: RUBIS PASTA</b>	LODI S.A.S., Parc d'activités des quatre routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	<b>3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)</b> WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	01.07.2026	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
<b>SUBSTRAL PASTA NA MYSZY I SZCZURY</b>	LODI S.A.S., Parc d'activités des quatre router, 35390 Grand Fougeray, Francja	<b>3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)</b> WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,0025 g/100 g]	01.07.2026	Zwalczanie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków, i na terenach otwartych oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
<b>nazwa 1: Roban Pellet Bait</b> <b>nazwa 2 : NorKat GR</b> <b>nazwa 3: NORCAT Granulat</b> <b>nazwa 4: NORMIX</b>	PelGar International Limited, 18 rue des Remparts d'Ainay, 69002 Lyon, Francja	<b>3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)</b> WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2025	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>TOXAN PASTA</b>	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków, zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów oraz w kanałach ściekowych
<b>nazwa 1: ZATRUTA PSZENICA - GENERATION GRAIN'TECH</b> <b>nazwa 2: CONTRAX ZIARNO</b> <b>nazwa 3: AROX Ziarno Plus</b>	Liphatech S.A.S., Bonnel BP 3, 47480 Pont du Casse, Francja	<b>3-[3-(4'-bromo[1,1'bifenylo]-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydronaft-1-ilo]-4-hydroksy-2H-1-benzotiopiran-2-on (Difetialon )</b> WE: Nie dotyczy, CAS: 104653-34-1 zaw. [0,0025 g/100 g]	01.07.2026	Zwalczanie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków
<b>nazwa 1: GENERATION BLOCZKI</b> <b>nazwa 2: AROX KOSTKA PLUS</b>	Liphatech S.A.S., Bonnel BP 3, 47480 Pont du Casse, Francja	<b>3-[3-(4'-bromo[1,1'bifenylo]-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydronaft-1-ilo]-4-hydroksy-2H-1-benzotiopiran-2-on (Difetialon )</b> WE: Nie dotyczy, CAS: 104653-34-1 [zaw. 0,0025 g/100 g]	01.07.2025	Zwalczanie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>MURIN DIFE PASTA GIRASOLE</b>	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	<b>3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)</b> WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
<b>Toxan Ziarno</b>	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
<b>Toxan Granulat</b>	„FREGATA” S.A. ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,004 g/100 g]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>Toxan Płatki</b>	"FREGATA" S.A. ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,004 g/100 g]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
<b>Protect Sewer block</b>	Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd., Szállás u. 6, H-1107 Budapeszt, Węgry	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie szczura wędrownego ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków, na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych
<b>nazwa 1: COMBARAT PASTA nazwa 2: NOCURAT PASTA nazwa 3: VIGONEZ MARS PASTA DO ZWALCZANIA GRYZONI nazwa 4: VIGONEZ MARS PASTA DO ZWALCZANIA MYSZY I SZCZURÓW</b>	INDUPHARMA S.r.l., Via Sorgaglia 40, 35020, Arre (PD), Włochy	<b>3-[3-(bifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (difenakum)</b> WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>nazwa 1: Ratimor Bromadiolone kostka</b> <b>nazwa 2: Bromadiolone kostka</b> <b>nazwa 3: Extrat bromadiolon kostka</b> <b>nazwa 4: Bioxi bromadiolon kostka</b> <b>nazwa 5: Focus bromadiolon kostka</b>	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, SI-1360 Vrhnika, Słowenia	<b>3-[(1RS,3RS;1RS, 3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon),</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2025	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych
<b>nazwa 1: Ratimor Bromadiolone pasta</b> <b>nazwa 2: Bromadiolone pasta</b> <b>nazwa 3: Extrat bromadiolon pasta</b> <b>nazwa 4: Bioxi bromadiolon pasta</b> <b>nazwa 5: Focus bromadiolon pasta</b>	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, SI-1360 Vrhnika, Słowenia	<b>3-[(1RS, 3RS;1RS, 3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2025	Zwalczanie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych.
<b>nazwa 1: NOCURAT WAX BLOCKS</b> <b>nazwa 2: SINERAT WAX BLOCKS</b> <b>nazwa 3: VIGONEZ MARS KOSTKA DO ZWALCZANIA MYSZY I SZCZURÓW</b>	INDUPHARMA S.r.l., Via Sorgaglia 40, 35020, Arre (PD), Włochy	<b>3-[3-(bifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (difenakum)</b> WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych.





Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>MURIN FORTE GRANULAT</b>	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
<b>ATOX FORTE PASTA</b>	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych.
<b>ATOX FORTE GRANULAT</b>	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Produkt przeznaczony do zwalczania myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>Storm Gryzki Woskowe</b>	BASF Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 142b, 02-305 Warszawa	<b>4-hydroksy-3- [(1RS,3RS;1RS,3RS)-(1,2,3,4-tetrahydro-3- [4-(4-trifluorometylobenzylloksy) fenylo]-1- naftylo)kumaryna/ Flokumafen,</b> WE: 421-960-0, CAS: 90035-08-8, [zaw. 0,005 g/100 g]	01.07.2025	Produkt stosowany do zwalczania myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczura wędrownego ( <i>Rattus norvegicus</i> ) i śniadego ( <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków
<b>Toxan Płyn</b>	FREGATA S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
<b>DERAT</b>	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,005 g/100 g]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów - Zwalczanie szczurów w kanałach ściekowych



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>DERAT GRANULAT</b>	FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,005 g/100 g]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków - zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
<b>nazwa 1: Vertox 25 Pellet Bait nazwa 2: RATCAT Granulat nazwa 3: Rat Killer Perfekt Granulat +</b>	PelGar International Limited, 18 rue des Remparts d'Ainay 69002 Lyon, Francja	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	01.07.2026	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków
<b>Storm Secure</b>	BASF Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 142b, 02-305 Warszawa	<b>4-hydroksy-3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-1,2,3,4-tetrahydro-3-[4-(4-trifluorometylobenzylloksy)fenylo]-1-naftylo] kumaryna/ Flokumafen,</b> WE: 421-960-0, CAS: 90035-08-8, [zaw. 0,005 g/100 g]	01.07.2025	Zwalczanie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) przez użytkownika profesjonalnego wewnątrz i wokół budynków oraz przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie wewnątrz i wokół budynków oraz w kanałach ściekowych.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>DERAT ZIARNO</b>	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,001 g/100 g]	31.12.2025	Zwalczanie myszy wewnątrz budynków
<b>nazwa 1: PROTECT GRANULAT nazwa 2: Max Killer Granulat nazwa 3: PROTECTOR EU GRANULAT</b>	Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd., Szállás u. 6., H-1107 Budapest, Węgry	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0027 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków
<b>nazwa 1: RATER BLOKI WOSKOWANE nazwa 2: PROTECT BLOKI WOSKOWANE nazwa 3: Max Killer Kostka nazwa 4: Protector EU Bloki Woskowe</b>	Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd., Szállás utca 6, 1107 Budapest, Węgry	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0027 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>Murin Forte Pasta</b>	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków oraz na terenach otwartych. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
<b>nazwa 1: Protect pasta gryzoniobójcza nazwa 2: Rater pasta gryzoniobójcza nazwa 3: Max Killer Pasta</b>	Bábolna Bioenviromental Centre Ltd., Budapest, Szállás u. 6, H-1107, Węgry	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0027 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków.
<b>Rater granulat</b>	Dercol Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 245C, 05-816 Opacz Kolonia	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2025	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>Rater P</b>	Dercol Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 245C, 05-816 Opacz Kolonia	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2025	Zwalczanie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
<b>BRODIRAT PASTA</b>	Detia Freyberg GmbH, Dr.- Werner-Freyberg Str. 11, 69514 Laudenbach, Niemcy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz budynków oraz wokół budynków
<b>nazwa 1: IKEBANA CONSUMER BROMADIOLONE</b> <b>nazwa 2: BR CONSUMER BROMADIOLONE</b> <b>nazwa 3: QM CONSUMER BROMADIOLONE</b> <b>nazwa 4: DIPTRON CONSUMER BROMADIOLONE</b>	QUIMICA DE MUNGUIA S.A, Derio Bidea 51, 48100 Munguia, Hiszpania	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon),</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2025	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
Sakarat D Wax Bait	Killgerm GmbH Bussardweg 16, 41468 Neuss, Dusseldorf, Niemcy	<b>3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)</b> WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2025	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
<b>nazwa 1: IKEBANA CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN</b> <b>nazwa 2: BR CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN</b> <b>nazwa 3: QM CONSUMER ROMADIOLONE GRAIN</b> <b>nazwa 4: DIPTRON CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN</b>	QUIMICA DE MUNGUIA S.A., Derio Bidea 51, 48100 – Munguía, Hiszpania	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2025	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
<b>nazwa 1: BROS trutka na myszy z karmnikiem</b> <b>nazwa 2: BROS karmnik z trutką na myszy</b> <b>nazwa 3: Target karmnik z trutką na myszy i szczury</b>	BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2025	<b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego. <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczanie myszy wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego. <b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie. <b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczanie myszy wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>MURIN FORTE W KOSTKACH PARAFINOWANYCH</b>	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010, Borgoricco, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenilo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych
<b>1. Strong 2. BrodEx Haferflockenköder 3. VACO Ziarno na gryzonie MAX</b>	ARMOSA TECH SA, Rue des Tuilliers 1, B-4480 Engis, Belgia	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenilo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	01.07.2026	Zwalczanie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów





Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p><b>nazwa 1: BROS kostka na myszy i szczury</b>  <b>nazwa 2: EXPEL kostka na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 3: Target kostka na myszy i szczury</b></p>	<p>BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań</p>	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-kumaryna/bromadiolon, WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7, zaw. [0,0029 g/100 g]</b></p>	<p>31.12.2025</p>	<p><b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy i szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego.  <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego.  <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego.  <b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego.  <b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego.  <b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie.  <b>Zastosowanie 7:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie.  <b>Zastosowanie 8:</b> Zwalczenie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie.  <b>Zastosowanie 9:</b> Zwalczenie szczurów w kanałach ściekowych przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego, w tym zakresie.</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p><b>nazwa 1: BROS pasta na myszy i szczury</b>  <b>nazwa 2: EXPEL pasta na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 3: ZIEMOVIT Pasta na myszy i szczury</b>  <b>nazwa 4: Serdelki na myszy i szczury</b>  <b>nazwa 5: Target pasta na myszy i szczury</b>  <b>nazwa 6: BROS trutka miękka na myszy i szczury</b></p>	BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b>  WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7  zaw. [0,0029 g/100 g]</p>	31.12.2025	Zwalczanie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych
<b>MURIN FACOUM W KOSTKACH PARAFINOWANYCH</b>	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b>  WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0  zaw. [0,005 g/100 g]</p>	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków.
<p><b>nazwa 1: MURIN FACOUM GRANULAT</b>  <b>nazwa 2: RATKAT FACOUM profi</b></p>	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (brodifakum)</b>  WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0  zaw. [0,005 g/100 g]</p>	31.12.2026	Produkt przeznaczony do zwalczania myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków. Przyjęta gotowa do użycia do stosowania w odpornych na manipulację stacjach deratyzacyjnych.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p><b>nazwa 1: Rat Killer Perfekt 25 Kostka</b>  <b>nazwa 2: RATKAT FACOUM KOSTKA 25</b></p>	<p>Vebi Istituto Biochimico s.r.l.,  Via Desman 43,  35010 Borgoricco,  Włochy</p>	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1- naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b>  WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0  zaw. [0,005 g/100 g]</p>	<p>31.12.2026</p>	<p><b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego,  <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego,  <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego,  <b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie,  <b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>
<p><b>PATENRAT PELLET</b></p>	<p>Kollant S.r.l., Via C.Colombo 7/7A,  30030 Vigonovo,  Włochy</p>	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(4'-bromobifenylo-4- ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon),</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7, zaw. [0,005 g/100 g]</p>	<p>05.10.2025</p>	<p>Zwalczanie myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>, <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków; zwalczanie szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>, <i>Rattus rattus</i>) na terenach otwartych</p>
<p><b>1. PROPASTA</b>  <b>2. Strong Pasta</b>  <b>3. BrodiPads</b>  <b>4. VACO Pasta na gryzonie MAX</b></p>	<p>ARMOSA TECH SA,  Rue des Tuiliers 1,  B-4480 Engis,  Belgia</p>	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b>  WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0  zaw. [0,004 g/100 g]</p>	<p>01.07.2026</p>	<p>Zwalczanie myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków; zwalczanie szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) na terenach otwartych i na składowiskach odpadów</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>nazwa 1: RAT KILLER PERFEKT PASTA</b> <b>nazwa 2: RATKAT FACOUM PASTA</b>	Vebi Istituto Biochimico s.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów. Przyjęta gotowa do użycia do stosowania w odpornych na manipulację stacjach deratyzacyjnych.
<b>MURIN FACOUM PASTA</b>	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
<b>MURIBROM DIFENACOUM FRESH BAIT</b>	QUIMICA DE MUNGUÍA S.A., Derio Bidea 51, 48100 Munguia, Hiszpania	<b>3-(3-bifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Difenakum)</b> WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ), ( <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych
<b>MURIBROM BRODIFACOUM FRESH BAIT</b>	QUIMICA DE MUNGUÍA S.A., Derio Bidea 51, 48100 Munguia, Hiszpania	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>MURIBROM BRODIFACOU M BLOCK</b>	QUÍMICA DE MUNGUÍA S.A., Derio Bidea, 51, 48100 Munguía, Hiszpania	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków.
<b>nazwa 1: Ratimor Brodifacoum pasta nazwa 2: Brodifacoum pasta nazwa 3: Zudlan brodifakum pasta nazwa 4: Zudwiz brodifakum pasta nazwa 5: Extrat brodifakum pasta nazwa 6: Bioxi brodifakum pasta nazwa 7: Mumia brodifakum pasta</b>	Unichem d.o.o. Sinja Gorica 2, SI 1360 Vrhnika, Słowenia	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4 hydroksykumaryna (Brodifakum),</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0029 g/100 g]	01.07.2026	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków, zwalczanie szczurów w kanałach ściekowych
<b>nazwa 1: NORA PASTA nazwa 2: Pasto-Rat DF nazwa 3: Ratstop DF Gelpad</b>	ARMOSA TECH SA, Rue des Tuiliers 1, B-4480 Engis, Belgia	<b>3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)</b> WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	01.07.2026	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków, na terenach otwartych. Zwalczanie szczurów na składowiskach odpadów.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p> <b>nazwa 1: PŁATEX na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 2: PŁATKIL na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 3: PŁATKOL na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 4: PŁATEK na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 5: FLAKES na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 6: KROPP ziarno na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 7: EXPEL ziarno na myszy i szczury II</b>  <b>nazwa 8: BROS ziarno na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 9: Target ziarno na myszy i szczury</b> </p>	<p>BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań</p>	<p> <b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b>            WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7            zaw. [0,0029 g/100 g]         </p>	<p>31.12.2025</p>	<p> <u>Użytkownik powszechny:</u>            - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków            - Zwalczanie szczurów wokół budynków  <u>Użytkownik profesjonalny:</u>            - Zwalczanie myszy wewnątrz budynków            - Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków            - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków  <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u>            - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków            - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów         </p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p> <b>nazwa 1: Granulat na gryzonie NORNIT I</b>  <b>nazwa 2: Granulat na gryzonie NORNITEX I</b>  <b>nazwa 3: Granulat na gryzonie NORNICEP I</b>  <b>nazwa 4: Granulat na gryzonie NORKIL I</b>  <b>nazwa 5: Granulat na gryzonie NORNIKIL I</b>  <b>nazwa 6: Granulat na gryzonie NORKILL I</b>  <b>nazwa 7: EXPEL granulat na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 8: KROPP granulat na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 9: BROS granulat na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 10: ZIEMOVIT Nornigran na gryzonie</b>  <b>nazwa 11: ZIEMOVIT Granulat na myszy i szczury</b>  <b>nazwa 12: Target karmnik z trutką na myszy i szczury</b> </p>	<p>BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań</p>	<p> <b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b>            WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7            zaw. [0,0029 g/100 g]         </p>	<p>31.12.2025</p>	<p>Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>ATRAX 25 GRANULAT</b>	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	<b>3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)</b> WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 [zaw. 0,0025 g/100 g]	31.12.2025	<p><u>Użytkownik powszechny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz budynków,</li> <li>- zwalczanie szczurów wokół budynków</li> </ul> <p><u>Użytkownik profesjonalny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków</li> </ul> <p><u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków,</li> <li>- zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów).</li> </ul>
<b>ATRAX 25 PŁATKI</b>	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	<b>3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)</b> WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 [zaw. 0,0025 g/100 g]	31.12.2025	<p><u>Użytkownik powszechny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków</li> <li>- Zwalczanie szczurów wokół budynków</li> </ul> <p><u>Użytkownik profesjonalny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków</li> </ul> <p><u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków</li> <li>- Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów</li> </ul>





Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>Toxan 25 Granulat</b>	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,0025 g/100 g]	31.12.2025	<u>Użytkownik powszechny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz budynków - Zwalczanie szczerów wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczerów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
<b>Toxan 25 Płatki</b>	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,0025 g/100 g]	31.12.2025	<u>Użytkownik powszechny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz budynków - Zwalczanie szczerów wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczerów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>Protect PRO granulat</b>	Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd., Szállás u. 6., H-1107 Budapest, Węgry	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenilo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (28.06.2021) - 28.06.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków.
<b>Vertex Pasta</b>	PelGar International Limited, 18 rue des Remparts d'Ainay, 69002 Lyon, Francja	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenilo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,005 g/100 g]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (04.11.2019) - 04.11.2024	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków oraz w kanałach ściekowych. Przyjęta gotowa do użycia w odpornych na manipulację stacjach deratyzacyjnych.
<b>ATRAX 25 ZIARNO</b>	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	<b>3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)</b> WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 [zaw. 0,0025 g/100 g]	31.12.2025	<u>Użytkownik powszechny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków - Zwalczanie szczurów wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p><b>nazwa 1: DERAT 25</b> <b>nazwa 2: DERAT 25 GRYZKI</b></p>	<p>„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk</p>	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,0025 g/100 g]</p>	<p>31.12.2025</p>	<p><u>Użytkownik powszechny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz budynków - Zwalczanie szczerów wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczerów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów - Zwalczanie szczerów w kanałach ściekowych</p>
<p><b>DERAT 25 GRANULAT</b></p>	<p>„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk</p>	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,0025 g/100 g]</p>	<p>31.12.2025</p>	<p><u>Użytkownik powszechny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz budynków - Zwalczanie szczerów wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczerów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>Toxan 25 Ziarno</b>	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,0025 g/100 g]	31.12.2025	<u>Użytkownik powszechny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków - Zwalczanie szczurów wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
<b>Murin Pasta Extreme</b>	Vebi Istituto Biochimico s.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	<b>3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,0025 g/100 g]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (30.12.2019) - 30.12.2024	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków
<b>nazwa 1: BRODITOP GEL nazwa 2: MS RODETOX BRODI CRÈME</b>	ZAPI S.p.A, Via Terza Strada 12, 35026 Conselve (PD), Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	27.01.2026	-Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i/lub szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i/lub szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego, przeszkolonego w tym zakresie



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>nazwa 1: BROS pasta na myszy i szczury I</b> <b>nazwa 2: EXPEL pasta na myszy i szczury II</b> <b>nazwa 3: BROS Pasta na myszy i szczury Professional</b>	BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań	<b>3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2-on (Bromadiolon),</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	19.12.2024	<b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego.
<b>nazwa 1: BROS kostka na myszy i szczury I</b> <b>nazwa 2: EXPEL kostka na myszy i szczury II</b> <b>nazwa 3: BROS Kostka na myszy i szczury Professional</b>	BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań	<b>3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2-on (bromadiolon),</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	19.12.2024	<b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego.
<b>nazwa 1: Protect Pro pasta gryzoniobójcza</b> <b>nazwa 2: Rater Strong pasta gryzoniobójcza</b>	Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd., Szállás u. 6., H-1107 Budapest, Węgry	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (23.06.2021) - 23.06.2026	Zwalczenie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków
<b>BROS karmnik z trutką na myszy I</b>	BROS Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań	<b>3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2-on (Bromadiolon),</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (19.12.2019) - 19.12.2024	Zwalczenie myszy: -wewnątrz i wokół budynków



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>nazwa 1: MURIBROM BROMADIOLONE GRAIN,</b> <b>nazwa 2: QM BROMADIOLONE GRAIN,</b> <b>nazwa 3: BR BROMADIOLONE GRAIN,</b> <b>nazwa 4: DIPTRON BROMADIOLONE GRAIN</b>	QUIMICA DE MUNGUIA S.A., Derio Bidea 51, 48100 Munguia, Hiszpania	<b>3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2-on (Bromadiolon),</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (30.12.2019) - 30.12.2024	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz budynków
<b>nazwa 1: MURIBROM PRO BROMADIOLONE,</b> <b>nazwa 2: QM PRO BROMADIOLONE,</b> <b>nazwa 3: BR PRO BROMADIOLONE,</b> <b>nazwa 4: DIPTRON PRO BROMADIOLONE</b>	QUIMICA DE MUNGUIA S.A., Derio Bidea 51, 48100 Munguia, Hiszpania	<b>3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2-on (bromadiolon),</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (30.12.2019) - 30.12.2024	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
<b>Protect Sensation</b>	Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd., Szállás u. 6., H-1107 Budapest, Węgry	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	17.01.2026	Zwalczanie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>nazwa 1: ESCARAT PASTA</b> <b>nazwa 2: HUNTER PASTA</b>	CISA ADRIATICA Srl, VIALE DELLA LIBERTA' 4, 65010 MOSCUFO (PE), ABRUZZO, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(4'- bromobifenylo-4- ilo)-3-hydroksy- 1-fenylopropylo]-4- hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych.
<b>BROMIOL ESCA PASTA</b>	CISA ADRIATICA Srl, VIALE DELLA LIBERTA' 4, 65010 MOSCUFO (PE), ABRUZZO, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(4'- bromobifenylo-4- ilo)-3-hydroksy- 1-fenylopropylo]-4- hydroksykumaryna (bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych.
<b>RATER STRONG GRANULAT</b>	Dercol Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 245C, 05-816 Opacz Kolonia	<b>3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenylo]-4- ylo)-3-hydroksy- 1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H- 1-benzopiran-2-on (bromadiolon),</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (30.12.2019) - 30.12.2024	Zwalczanie myszy i szczurów: - wewnątrz i wokół budynków
<b>RATER STRONG P</b>	Dercol Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 245C, 05-816 Opacz Kolonia	<b>3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenylo]-4- ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]- 4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2-on (bromadiolon),</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (30.12.2019) - 30.12.2024	Zwalczanie myszy i szczurów: - wewnątrz i wokół budynków



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>nazwa 1: Roban Pasta</b> <b>nazwa 2: RATCAT pasta extra strong</b>	PelGar International Limited, 18 rue des Remparts d'Ainay, 69002 Lyon, Francja	<b>3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Difenakum)</b> , WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5, zaw. [0,005 g/100 g]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (30.12.2019) - 30.12.2024	Zwalczenie myszy i szczurów: - wewnątrz i wokół budynków
<b>nazwa 1: RATER STRONG BLOKI WOSKOWANE,</b> <b>nazwa 2: PROTECT PRO BLOKI WOSKOWANE</b>	Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd., Szállás u. 6., H-1107 Budapest, Węgry	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenilo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (23.06.2021) - 23.06.2026	Zwalczenie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków
<b>nazwa 1: BROS granulat na myszy i szczury II</b> <b>nazwa 2: EXPEL granulat na myszy i szczury II</b> <b>nazwa 3: KROPP granulat na myszy i szczury II</b> <b>nazwa 4: granulat na gryzonie NORNIT II</b> <b>nazwa 5: BROS granulat na myszy i szczury Professional</b>	„BROS” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenilo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100g]	12.08.2025	Zwalczenie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków.





Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>nazwa 1: Rodex Pasta</b> <b>nazwa 2: RATCAT pasta strong</b>	PelGar International Limited, 18 rue des Remparts d'Ainay, 69002 Lyon, Francja	<b>3-[(1RS,3RS;1RS, 3SR)-3-(4'-bromo-bifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylo-propylo]-4 hydroksykumaryna (bromadiolon)</b> , CAS: 28772-56-7, WE: 249-205-9, zaw. [0,005 g/100 g]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (30.12.2019) - 30.12.2024	Zwalczenie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczenie szczurów w kanałach ściekowych
<b>Rat Killer Perfekt 25 Pasta</b>	Vebi Istituto Biochimico s.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	<b>3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100g]	30.12.2024	Zwalczenie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków.
<b>nazwa 1: RATONEX płynny 26</b> <b>nazwa 2: SAKARAT D LIQUID BAIT 26</b>	WILL KILL S.A., C/ 4 de Noviembre 6, 07011 Palma de Mallorca, Hiszpania	<b>3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (hydroksykumaryna) (difenakum)</b> CAS: 56073-07-5, WE: 259-978-4, zaw. [0,0026 g/100 g]	31.12.2025	Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczenie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>NEO ACTIPASTA-BROD</b>	Activa S.r.l., Via Feltre, 32-20132 Milano, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	<b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego
<b>NEO ACTIBLOCK-BROD</b>	Activa S.r.l., Via Feltre, 32-20132 Milano, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	Przyjęta gotowa do użycia (w saszetkach) do stosowania w odpornych na manipulację stacjach deratyzacyjnych. <b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>nazwa 1: PROPASTA 25</b> <b>nazwa 2: Desintec Rats &amp; Mice Paste</b> <b>nazwa 3: BrodiPads 25</b>	ARMOSA TECH SA, Rue des Tuiliers 1, B-4480 Engis, Belgia	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ), ( <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
<b>nazwa 1: STRONG 25</b> <b>nazwa 2: Desintec Rats &amp; Mice Grainbait</b> <b>nazwa 3: BrodiCereal 25</b>	ARMOSA TECH SA, Rue des Tuiliers 1, B-4480 Engis, Belgia	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) wewnątrz budynków i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ), ( <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków
<b>nazwa 1: STORM Ultra</b> <b>nazwa 2: STORM Ultra Secure</b> <b>nazwa 3: SECUVIA</b> <b>nazwa 4: SECUVIA Secure</b> <b>nazwa 5: SUBSTRAL na myszy. SUPER MOCNY</b> <b>nazwa 6: VIGONEZ MARS Secure do zwalczania gryzoni</b> <b>nazwa 7: VIGONEZ MARS Secure do zwalczania myszy i szczurów</b> <b>nazwa 8: RATOXIN</b> <b>nazwa 9: RAT CONTROL MAX</b> <b>nazwa 10: Fortis rodent</b>	BASF Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 142b, 02-326 Warszawa	<b>4-hydroksy-3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-1,2,3,4-tetrahydro-3-[4-(4-trifluorometylo benzyloksy)fenylo]-1-naftylo]kumaryna (Flokumafen)</b> WE: 421-960-0, CAS: 90035-08-8 zaw. [0,0025 g/100 g]	01.07.2025	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ), ( <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>DUAL GRAIN</b>	LODI S.A.S., Parc d'Activités des Quatre Routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylo-propylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	<b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego. <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego. <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego.
<b>nazwa 1: Vertox 25 Pellet Bait nazwa 2: RATCAT Granulat nazwa 3: Rat Killer Perfekt Granulat +</b>	PelGar International Limited, 18 rue des Remparts d'Ainay 69002 Lyon, Francja	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]	01.07.2026	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika powszechnego, profesjonalnego Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego. Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie.
<b>NEO ACTIPELLET-BROD</b>	Activa S.r.l., Via Feltre, 32-20132 Milano, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków
<b>RATMIX</b>	CISA ADRIATICA S.r.l., Viale Della Liberta' 4, 65010 Moscufo (Pe), Abruzzo, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>MURIBROM CONSUMER BRODIFACOUM FRESH BAIT</b>	QUIMICA DE MUNGUIA S.A., Derio Bidea 51, 48100 Munguia, Hiszpania	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków.
<b>nazwa: 1 Rat Killer Perfekt 25 Kostka nazwa 2: RATKAT FACOUM KOSTKA 25</b>	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0, zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	<b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego. <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego. <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego. <b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. <b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. <b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego.
<b>Murin w Kostkach parafinowych Extreme</b>	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p> <b>nazwa 1: BRODY 2.5 PELLET</b>  <b>nazwa 2: Talon® PelletsXT</b>  <b>nazwa 3: Klerat® PelletsXT</b>  <b>nazwa 4: Sumin trutka granulowana</b>  <b>nazwa 5: Sumin granulat na gryzonie</b>  <b>nazwa 6: Granulat na gryzonie PLUS</b>  <b>nazwa 7: Focus granulat na myszy i szczury</b>  <b>nazwa 8: VACO Granulat na gryzonie</b>  <b>nazwa 9: Hunter pellet 25</b> </p>	<p>Kollant S.r.l., Via C.Colombo 7/7A, 30030 Vigonovo, Włochy</p>	<p> <b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b>            WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0            zaw. [0,0025 g/100 g]         </p>	<p>31.12.2026</p>	<p>Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków.</p>
<p> <b>nazwa 1: BRODY 2.5 BLOCK</b>  <b>nazwa 2: Sumin trutka kostka woskowa</b>  <b>nazwa 3: VACO Kostka na gryzonie</b>  <b>nazwa 4: Kostka na gryzonie PLUS</b>  <b>nazwa 5: Focus kostka na myszy i szczury</b>  <b>nazwa 6: Hunter Kostka 25</b>  <b>nazwa 7: Nor Out Strong Kostka</b> </p>	<p>Kollant S.r.l., Via C. Colombo 7/7A, 30030 Vigonovo, Włochy</p>	<p> <b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b>            WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0            zaw. [0,0025 g/100 g]         </p>	<p>31.12.2026</p>	<p>Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków.</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p><b>nazwa 1: BRODY 2.5 PASTE</b>  <b>nazwa 2: Sumin trutka miękka</b>  <b>nazwa 3: Focus pasta na myszy i szczury</b>  <b>nazwa 4: Pasta na gryzonie PLUS</b>  <b>nazwa 5: VACO Pasta na gryzonie</b>  <b>nazwa 6: Nor Out Strong Pasta</b>  <b>nazwa 7: Talon® Fresh Bait XT</b>  <b>nazwa 8: Klerat® Fresh Bait XT</b>  <b>nazwa 9: Hunter pasta 25</b></p>	<p>Kollant S.r.l., Via C. Colombo 7/7A, 30030 Vigonovo, Włochy</p>	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b>  WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0  zaw. [0,0025 g/100 g]</p>	<p>31.12.2026</p>	<p>Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków.</p>
<p><b>nazwa 1: ESCA PASTA P</b>  <b>nazwa 2: Nor Killer Strong Pasta</b>  <b>nazwa 3: Hunter Pasta 25</b>  <b>nazwa 4: Master Rat 25 ppm Pasta</b>  <b>nazwa 5: Soltex Niezawodny Pasta</b></p>	<p>CISA ADRIATICA S.r.l, Viale Della Liberta' 4, 65010 Moscufo (PE), Włochy</p>	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b>  WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0  zaw. [0,0025 g/100 g]</p>	<p>31.12.2026</p>	<p>Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków.</p>
<p><b>nazwa 1: Murin Granulat Extreme</b>  <b>nazwa 2: RAT KILLER FORTE 25</b>  <b>nazwa 3: RATKAT FACOUM</b></p>	<p>Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy</p>	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b>  WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0  zaw. [0,0025 g/100 g]</p>	<p>31.12.2026</p>	<p>Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków.</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>FERPASTA BRODI 25</b>	FERBI S.r.l., Viale I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenilo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków
<b>nazwa 1: ZAGOR 25 PASTA nazwa 2: FACORAT 25 PASTA nazwa 3: MATARAT 25 PASTA nazwa 4: LESTO 25 PASTA nazwa 5: VIGONEZ MARS 25 PASTE</b>	INDUPHARMA S.r.l., Via Sorgaglia 40, 35020, Arre (PD), Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenilo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków
<b>ESCA PELLET P</b>	CISA ADRIATICA S.r.l., Viale della liberta' 4, 65010 Moscufo (PE), Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenilo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków
<b>PROTEO CAP GREEN</b>	Sharda Europe B.V.B.A., Heedstraat 158, 1730 Asse, Belgia	<b>karboksylan (S)-<math>\alpha</math>-cjano-3-fenoksybenzylo (1R,3R)-3-(2,2-dibromowinylo)-2,2-dimetylo cyklopropanu (deltametryna)</b> WE: 258-256-6, CAS: 52918-63-5 zaw. [2,488 g/100 g]	25.09.2028	Produkt do zwalczania owadów biegających (karaczanów) wewnątrz budynków.





Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>DIVINA PASTE</b>	LODI S.A.S., Parc d'Activités des Quatre Routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków oraz zawalczenie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów. Zwalczanie myszy na terenach otwartych.
<b>Ratimor Plus granulat</b>	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, SI 1360 Vrhnika, Słowenia	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylo-propylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2025	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) wewnątrz budynków i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz i wokół budynków. Przyjęta gotowa do użycia w odpornych na manipulację stacjach deratyzacyjnych.
<b>FERPELLET BROMA 50</b>	FERBI S.r.l., I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych.
<b>AGRORAT BRODI-3</b>	Laboratorios Agrochem S.L., C/Tres Rieres 10, 08292 Esparreguera (Barcelona), Hiszpania	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2025	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego. Zwalczanie



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
Sarakat Brodikill PL	Killgerm GmbH Bussardweg 16, 41468 Neuss, Dusseldorf, Niemcy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2025	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) wewnątrz budynków oraz szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków
Harmonix Rodent Paste	BAYER Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa	<b>(3β,5Z,7E)-9,10-sekokocholesta-5,7,10(19)-trien-3-ol (Cholekalcyferol)</b> WE: 200-673-2, CAS: 67-97-0 zaw. [0,075 g/100 g]	24.07.2025	Zwalczanie myszy i /lub szczurów wewnątrz i wokół budynków oraz na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
<b>nazwa 1: FOCUS PASTA</b> <b>nazwa 2: MASTERBRODY PASTA</b>	Orma S.r.l., Via A. Chiribiri 2, 10028 Trofarello, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	<b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie <b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p><b>nazwa 1: FOCUS KOSTKA</b> <b>nazwa 2: MASTERBRODY BLOCK</b></p>	<p>Orma S.r.l., Via A. Chiribiri 2, 10028 Trofarello, Włochy</p>	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna</b> (Brodifakum) WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]</p>	<p>31.12.2026</p>	<p><b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie <b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>
<p><b>nazwa 1 : FERPASTA BROMA 50</b> <b>nazwa 2 : ASTRAT PASTA PRO</b> <b>nazwa 3 : BROMAFast PASTA PRO</b> <b>nazwa 4 : DODARAT PASTA PRO</b> <b>nazwa 5 : OMNIRAT PASTA PRO</b> <b>nazwa 6 : ZURRAT PASTA PRO</b> <b>nazwa 7 : TABULA RASA BROMA PASTA PRO</b> <b>nazwa 8 : SPECIALTOP BROMA PASTA PRO</b> <b>nazwa 9 : DEVIARAT PASTA PRO</b> <b>nazwa 10 : SUMMUSTOP PASTA PRO</b> <b>nazwa 11 : ULTRABROMA PASTA PRO</b></p>	<p>FERBI S.r.l., I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo, Włochy</p>	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]</p>	<p>31.12.2026</p>	<p><b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie <b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie <b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów na terenach otwartych przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p>nazwa 12 : ALTRAT BROMA PASTA PRO</p> <p>nazwa 13 : SAKARAT BROMA PASTA PRO</p>				
<p><b>FERPASTA BRODI 50</b></p>	<p>FERBI S.r.l., I Maggio, 64023 Masciano Sant'Angelo, Włochy</p>	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)</b></p> <p>WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]</p>	<p>31.12.2026</p>	<p><b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p> <p><b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>
<p>nazwa 1: BROS Granulat na myszy i szczury N</p> <p>nazwa 2: BROS granulat na nornice i norniki</p> <p>nazwa 3: Granulat na nornice i norniki NORNIT</p>	<p>„BROS” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań</p>	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b></p> <p>WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]</p>	<p>31.12.2025</p>	<p>Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczenie szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>BRODISAN Blue PE</b>	Tekro spol. s r.o., Višňová 484/2, 14000 Praga, Czechy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> ) wewnątrz i wokół budynków.
<b>BRODISAN Blue PF</b>	Tekro spol. s r.o., Višňová 484/2, 14000 Praha, Czechy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	<b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>BRODISAN Blue MM</b>	Tekro spol. s r.o., Višňová 484/2, 14000 Praha, Czechy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	<b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego
<b>FERPELLET BRODI 25</b>	FERBI S.r.l., Viale I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo (TE), Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum),</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	<b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p> <b>nazwa 1: BROS na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 2: BROS trutka na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 3: BROS trutka zbożowa na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 4: EXPEL na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 5: EXPEL trutka na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 6: EXPEL trutka zbożowa na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 7: KROPP na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 8: KROPP trutka na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 9: KROPP trutka zbożowa na myszy i szczury I</b>  <b>nazwa 10: EXPEL ziarno na myszy i szczury III</b>  <b>nazwa 11: KROPP ziarno na myszy i szczury II</b>  <b>nazwa 12: BROS ziarno na myszy i szczury II</b>  <b>nazwa 13: PŁATEX na myszy i szczury II</b> </p>	<p>BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań</p>	<p> <b>3-[(1RS,3RS; 1RS,3SR)- 3-(4-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenlopropylo] -4 hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b>            WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7            zaw. [0,005 g/100g]         </p>	<p>5 lat od daty odnowienia pozwolenia (12.08.2020) - 12.08.2025</p>	<p>Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i/lub szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego i użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie.</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p>nazwa 14: PŁATKIL na myszy i szczury II</p> <p>nazwa 15: PŁATKOL na myszy i szczury II</p> <p>nazwa 16: PŁATEK na myszy i szczury II</p> <p>nazwa 17: FLAKES na myszy i szczury II</p> <p>nazwa 18: Ziarno na myszy i szczury Professional</p> <p>nazwa 19: PŁATKIL na myszy i szczury Professional</p>				
<p><b>FERBLOCK BRODI 25</b></p>	<p>FERBI S.r.l., Viale I Maggio, 64023 Masciano Sant'Angelo (TE), Włochy</p>	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenilo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b></p> <p>WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]</p>	<p>31.12.2026</p>	<p><b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p><b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p><b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p><b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego</p>





Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>Ratimor Plus trutka zbożowa</b>	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, SI 1360 Vrhnika, Słowenia	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	27.01.2026	<b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego
<b>nazwa 1: CONTROL 25 nazwa 2: BROMACEREAL 25 nazwa 3: Desicntec Rats &amp; mice bait with grain</b>	ARMOSA TECH SA, Rue des Tuiliers 1, 480 Engis, Belgia	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	·Zwalczenie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego ·Zwalczenie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie ·Zwalczenie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie ·Zwalczenie myszy i szczurów wewnątrz budynków oraz zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego
<b>CONTROL PASTA</b>	ARMOSA TECH SA, Rue des Tuiliers 1, 4480 Engis, Belgia	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	01.07.2026	Zwalczenie myszy ( <i>Mus musculus</i> ) i szczurów ( <i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i> ) wewnątrz budynków i wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego i profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie oraz zwalczenie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p><b>nazwa 1: CONTROL BAIT</b> <b>nazwa 2: BROMACEREAL 50</b></p>	<p>ARMOSA TECH SA, Rue des Tuiliers 1, 4480 Engis, Belgia</p>	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-feny-lopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]</p>	<p>01.07.2026</p>	<p><b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie <b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów na zewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie <b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>PROBLOC 25</b>	ARMOSA TECH SA, Rue des Tuiliers 1, 4480 Engis, Belgia	<b>3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)</b> WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	<p><b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p><b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p><b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p><b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 7:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p> <p><b>Zastosowanie 8:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>
<p><b>nazwa 1: Ratimor brodifacoum trutka granulowana</b></p> <p><b>nazwa 2: Zudlan brodifakum granulat</b></p> <p><b>nazwa 3: Zudwiz brodifakum granulat</b></p> <p><b>nazwa 4: Extrat brodifakum granulat</b></p>	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, SI 1360 Vrhnika, Słowenia	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczenie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika powszechnego i profesjonalnego



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
nazwa 5: Bioxi brodifakum granulat nazwa 6: Mumia brodifakum granulat				
<b>NEO-ACTIBLOCK BROM</b>	Activa S.r.l., Via Feltre 32, 20132 Milano, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0027 g/100 g]	31.12.2026	<b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego
<b>Ratimor Plus kostka</b>	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Słowenia	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	27.08.2025	·Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika powszechnego, użytkownika profesjonalnego i przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie. ·Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie ·Zwalczanie szczurów na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>NEO-ACTIPASTA BROM</b>	Activa S.r.l., Via Feltre 32, 20132 Milano, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0027 g/100 g]	22.04.2025	<b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego
<b>NEO-ACTIPELLET BROM</b>	Activa S.r.l., Via Feltre 32, 20132 Milano, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0027 g/100 g]	31.12.2026	<b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
Ratimor Plus pasta	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Słowenia	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b></p> <p>WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]</p>	20.01.2026	<p><b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p><b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p><b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p><b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 7:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p> <p><b>Zastosowanie 8:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p> <p><b>Zastosowanie 9:</b> Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p> <p><b>Zastosowanie 10:</b> Zwalczanie szczurów w kanałach ściekowych przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego, w tym zakresie</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>FERPELLET BRODI 50</b>	FERBI S.r.l., Viale I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo (TE), Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	<p><b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie myszy i szczurów na zewnątrz wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p> <p><b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów na zewnątrz wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>
<p><b>nazwa 1: RATIMOR</b></p> <p><b>BRODIFACOUM TRUTKA</b></p> <p><b>ZBOŻOWA</b></p> <p><b>nazwa 2: Extrat brodifakum</b></p> <p><b>ziarno</b></p> <p><b>nazwa 3: Bioxi brodifakum ziarno</b></p>	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Słowenia	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2025	<p><b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy i szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p><b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p><b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
Vertox 25 Pasta Bait	PelGar International Limited, 18 rue des Remparts d'Ainay, 69002 Lyon, Francja	<p><b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b></p> <p>WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]</p>	01.07.2026	<p><b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p><b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p><b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p><b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 7:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p> <p><b>Zastosowanie 8:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p> <p><b>Zastosowanie 9:</b> Zwalczenie szczurów w kanałach ściekowych przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>





Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<b>Murin Super Pasta</b>	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	<p><b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p> <p><b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p> <p><b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczenie szczurów na terenach otwartych przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>
<b>FERBLOCK BRODI 50</b>	FERBI S.r.l., Viale I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo (TE), Włochy	<b>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)</b> WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	<p><b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów na zewnątrz wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p> <p><b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów na zewnątrz wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p> <b>nazwa 1: FERBLOCK BROMA 50</b>  <b>nazwa 2: ASTRAT BLOCK PRO</b>  <b>nazwa 3: BROMAFast BLOCK PRO</b>  <b>nazwa 4: DODARAT BLOCK PRO</b>  <b>nazwa 5: OMNIRAT BLOCK PRO</b>  <b>nazwa 6: ZURRAT BLOCK PRO</b>  <b>nazwa 7: TABULA RASA BROMA BLOCK PRO</b>  <b>nazwa 8: SPECIALTOP BROMA BLOCK PRO</b>  <b>nazwa 9: DEVIARAT BLOCK PRO</b>  <b>nazwa 10: SUMMUSTOP BLOCK PRO</b>  <b>nazwa 11: ULTRABROMA BLOCK PRO</b>  <b>nazwa 12: ALTRAT BROMA BLOCK PRO</b>  <b>nazwa 13: SAKARAT BROMA BLOCK PRO</b> </p>	<p>           FERBI S.r.l., Viale I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo (TE), Włochy         </p>	<p> <b>33-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]         </p>	<p>31.12.2026</p>	<p> <b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego  <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego  <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów na zewnątrz wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego  <b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie  <b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów na zewnątrz wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie  <b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczenie szczurów na zewnątrz na terenach otwartych użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie         </p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
FERPELLET BROMA 27	FERBI S.r.l., Viale I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo (TE), Włochy	<b>3-[(1R,3R;1R,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)</b> WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0027 g/100 g]	31.12.2026	<b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego <b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego <b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
DERAT 25 PASTA	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum) WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100 g]	01.07.2026	<p><b>Zastosowanie 1:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p><b>Zastosowanie 2:</b> Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p><b>Zastosowanie 3:</b> Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p><b>Zastosowanie 4:</b> Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 5:</b> Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 6:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p><b>Zastosowanie 7:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p> <p><b>Zastosowanie 8:</b> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p> <p><b>Zastosowanie 9:</b> Zwalczanie szczurów w kanałach ściekowych przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>



## 10. ZWALCZANIE CHWASTÓW

### 10.1. ZWALCZANIE CHWASTÓW W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

Herbicydy stosuje się w sezonie wegetacyjnym przy pogodzie bezdeszczowej, najlepiej słonecznej. Dawkę środka dostosować do uciążliwości występujących chwastów.

#### 10.1.1. ZWALCZANIE CHWASTÓW PRZY PRZYGOTOWANIU GLEBY POD SZKÓŁKI

##### *Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne*

*(trawy, turzyce, jaskrowate, złożone, chwasty krzewiaste, drzewiaste i inne)*

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<b>KLINIK DUO FREE 360 SL</b> <b>KLINIK FREE 360 SL</b>	<b>3,0-8,0 l/ha</b> Dawki środka dostosować do występujących gatunków chwastów. Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie średniokropliste. Sadzenie roślin najwcześniej 5 dni po zabiegu.
<b>KLINIK XTREME 540 SL</b>	<b>2,0 l/ha</b> Środek stosować od wiosny do jesieni, przed sadzeniem rośliny uprawnej. Sadzenie roślin najwcześniej 1-2 tygodnie po zabiegu. Zalecana ilość wody: 200 – 300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.
<b>ROUNDUP ACTIVE 360</b>	<b>4,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Zabieg należy wykonać w czerwcu lub lipcu
<b>ROUNDUP DYNAMIC</b>	<b>2,88 – 3,2 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Zabieg należy wykonać w czerwcu lub lipcu.

#### 10.1.2. ZWALCZANIE CHWASTÓW W SZKÓŁKACH LEŚNYCH – KWATERY Z SIEWKAMI I WIELOLATKAMI DRZEW IGLASTYCH I LIŚCIASTYCH

Środki należy stosować przy użyciu opryskiwaczy plecakowych lub opryskiwaczy polowych z osłonami tak, aby krople cieczy użytkowej nie przedostały się na liście, pędy i niezdrewniałą korę sadzonek, ze względu na możliwość uszkodzenia roślin.



**Chwasty zielne, krzewiaste i drzewiaste**

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
AGROSAR 360 SL GLIFOCYD 360 SL GLIFOHERB 360 SL GLIFOPOL 360 SL RESOLVA TOTAL	<b>2,0 - 3,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 100-150 l/ha – opryskiwanie drobnokropliste,</li> <li>▪ 200-300 l/ha – opryskiwanie średniokropliste.</li> </ul> Środek stosować do wysokości 1 metra sadzonki.
BGT HADICAN HALVETIC	<b>1,5 - 3,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 100-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować w trakcie sezonu wegetacyjnego (BBCH 00-99).
KLINIK XTREME 540 SL	<b>2,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200 – 300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.
KLINIK DUO FREE 360 SL KLINIK FREE 360 SL	<b>3,0 - 8,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Termin stosowania: w trakcie wegetacji, od maja do września. Dawki i terminy stosowania dostosować do występujących gatunków chwastów.
ROUNDUP 360 PLUS	<b>3,0 - 5,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować w okresie intensywnego wzrostu roślin zielonych przez cały okres wegetacji.
ROUNDUP DYNAMIC	<b>2,16 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować w sierpniu lub wrześniu.
ROUNDUP POWERMAX 720	<b>1,5 - 3,0 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 100-300 l/ha – opryskiwanie średniokropliste,</li> <li>▪ 10-40 l/ha – przy użyciu atomizerów rotacyjnych.</li> </ul>
SHYFO	<b>1,5 – 3,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 100 - 400 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

**Chwasty w trakcie kiełkowania i wschodów w szkółkach drzew iglastych  
(sosna, świerk, jodła, modrzew)**

Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
BANDUR 600 SC BINGO 600 SC DUBRI 600 SC DUBRI BIS 600 SC PROCLUS	<b>2,5 - 3,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować, kiedy drzewka są w stanie uśpienia. Herbicyd stosowany dogłębowo, tworzy po aplikacji na jej powierzchni jednolitą powłokę



	Maksymalna ilość zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.
--	--

**Chwasty - powschodowo**

Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
<b>MAISTER 310 WG</b>	<b>0,15 kg/ha</b> Stosować łącznie z adiuwantem MERO 842 EC w dawce 2,0 l/ha Zalecana ilość wody: 400-600 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować przed pękaniem pąków drzew (na przełomie kwietnia i maja) lub w maju, unikając nanoszenia cieczy roboczej na gałązki i igły drzew.
<b>EGZECUTOR 25 SG RIMEL 25 SG RINCON 25 SG</b>	<b>60 g/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować łącznie z adiuwantem Asystent+ w dawce: EGZECUTOR 25 SG w dawce 60 g/ha + Asystent+ w dawce 0,05 – 0,1 l/ha. Środek stosować w okresie bezlistnym, po pojawieniu się chwastów. Środek stosować, gdy chwasty jednoroczne, znajdują się w fazie 2-4 liści, perz właściwy powinien mieć w momencie zabiegu 5-7 liści (15-25 cm).

**Chwasty jednoliścienne w gruncie, pod osłonami i w szklarniach**

Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
<b>BALATELLA FORTE 150 EC*</b> <b>FORTUNE*</b> <b>FOSTER FORTE 150 EC*</b> <b>FUSILADE FORTE 150 EC*</b>	<b>0,6-1,7 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować po wschodach lub po sadzeniu, zależnie od sposobu uprawy i fazy wzrostu chwastów jednoliściennych.
<b>BUSTER 100 EC INVESTO 100 EC JENOT 100 EC</b>	<b>1,32 l/ha</b> Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1 Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować od fazy rozwinięcia drugiego liścia (BBCH 12-93).
<b>FREQUENT</b>	<b>2,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować po wschodach lub po sadzeniu, zależnie od sposobu uprawy i fazy wzrostu chwastów jednoliściennych.
<b>LABRADOR EXTRA 50 EC LABRADOR PRO WIZJER 50 EC</b>	<b>0,75 l/ha</b> Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1 Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować od fazy rozwinięcia drugiego liścia (BBCH 12-93). Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 14 dni po wykonaniu zabiegu.



Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
<b>PILOT 10 EC</b> <b>TARGA MAX 10 EC</b>	<b>1,25 l/ha</b> Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1 Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować od fazy rozwinięcia drugiego liścia (BBCH 12-93).
<b>PRIVIUM 125 EC*</b>	<b>0,75-2 l/ha</b> Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1. Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować po wschodach lub po sadzeniu, zależnie od sposobu uprawy i fazy wzrostu chwastów jednoliściennych.

\*Deszcz lub deszczowanie wykonane w godzinę po zabiegu nie obniżają skuteczności działania środka. W warunkach suszy skuteczność działania środka na perz może ulec obniżeniu.

#### ***Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne w szkółkach leśnych (doglebowo)***

Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
<b>BUTISAN DUO</b> <b>400 EC</b> <b>SPRINGBOK</b> <b>SPRINGBOK DUO</b>	<b>1,67 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 300-800 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować doglebowo przez cały okres wegetacyjny bezpośrednio na glebę wolną od chwastów lub na kiełkujące chwasty. Działa również nalistnie do fazy 2 liścia właściwego. Unikać opryskiwania rośliny uprawnej.
<b>STOMP AQUA 455 CS</b> <b>STOPENDI 455 CS</b>	<b>3,5 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować w okresie spoczynku od późnej jesieni do wiosny na glebę wolną od chwastów. Nie stosować na jednoroczne siewki roślin iglastych.

## **10.2. ZWALCZANIE CHWASTÓW W UPRAWACH LEŚNYCH**

W przypadku stosowania środków systemicznych zabiegi wykonywać podczas bezdeszczowej, najlepiej słonecznej pogody, w temperaturze powietrza powyżej 10°C.

### **10.2.1. ZWALCZANIE CHWASTÓW PRZED ZAŁOŻENIEM UPRAWY**

***Średnie lub silne zachwaszczenie roślin jedno- i dwuliściennymi (trzcinnik, orlica, odrośle drzew, krzewy, krzewinki i inne) na wszystkich typach siedliskowych lasu***





Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
<b>KLINIK DUO FREE 360 SL</b> <b>KLINIK FREE 360 SL</b>	<b>3,0-8,0 l/ha</b> Dawki środka dostosować do występujących gatunków chwastów. Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Sadzenie roślin najwcześniej 5 dni po zabiegu.
<b>KLINIK XTREME 540 SL</b>	<b>2,0 l/ha</b> Środek stosować od wiosny do jesieni, przed sadzeniem rośliny uprawnej. Sadzenie roślin najwcześniej 1-2 tygodnie po zabiegu. Zalecana ilość wody: 200 – 300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.
<b>ROUNDUP ACTIVE 360</b>	<b>4,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Zabieg należy wykonać w czerwcu lub w lipcu.
<b>ROUNDUP DYNAMIC</b>	<b>2,88 – 3,2 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Zabieg należy wykonać w czerwcu lub lipcu.

### **10.2.2. ZWALCZANIE CHWASTÓW W UPRAWACH LEŚNYCH – WIELOLATKI RÓŻNYCH GATUNKÓW**

Przeciwko odroślom drzew, nalotom, krzewom i krzewinkom oraz chwastom zielnym zabiegi w uprawach z wieloletkami drzew iglastych wykonuje się przez opryskiwanie całej powierzchni od początku września, przy bezdeszczowej pogodzie, **po zakończeniu rocznego przyrostu sadzonek, wytworzeniu pąka szczytowego i zdrewnieniu pędu szczytowego.**

Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
<b>Uprawy sosny zwyczajnej</b>	
<b>AGROSAR 360 SL</b> <b>GLIFOCYD 360 SL</b> <b>GLIFOHERB 360 SL</b> <b>GLIFOPOL 360 SL</b> <b>RESOLVA TOTAL</b>	<b>2,0-3,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 100-150 l/ha – opryskiwanie drobnokropliste,</li> <li>▪ 200-300 l/ha – opryskiwanie średniokropliste.</li> </ul> Środek stosować do wysokości 1 metra sadzonki.
<b>Tylko 2-letnie uprawy sosny zwyczajnej</b>	
<b>ROUNDUP FLEX 480</b>	<b>2,25 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.
<b>Uprawy sosny zwyczajnej i świerka pospolitego</b>	



Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
KLINIK DUO FREE 360 SL KLINIK FREE 360 SL	<b>3,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. <b>Uwaga! bez osłon można stosować najwyższą dawkę 3,0 l/ha (w etykiecie jest 3,0 – 5,0 l/ha. To jest błąd! W dawkach powyżej 3 l/ha, drzewka na uprawie zostaną uszkodzone!).</b>
KLINIK XTREME 540 SL	<b>2,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.
ROUNDUP ACTIVE 360	<b>3,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.
ROUNDUP POWERMAX 720	<b>1,5 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 200-300 l/ha – opryskiwanie średniokropliste,</li> <li>▪ 10-40 l/ha – przy użyciu atomizerów rotacyjnych.</li> </ul>

**W ciągu okresu wegetacyjnego** można stosować wymienione niżej środki pod warunkiem zapewnienia **całkowitej osłony sadzonek**. Środki stosować przy użyciu opryskiwaczy plecakowych lub opryskiwaczy polowych z osłonami, tak aby krople cieczy użytkowej nie przedostały się na liście, pędy i niezdrewniałą korę sadzonek, ze względu na możliwość uszkodzenia roślin.

Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
<b>Uprawy sosny zwyczajnej i leśnych gatunków drzew liściastych</b>	
AGROSAR 360 SL GLIFOCYD 360 SL GLIFOHERB 360 SL GLIFOPOL 360 SL RESOLVA TOTAL	<b>2,0-3,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 100-150 l/ha – opryskiwanie drobnokropliste,</li> <li>▪ 200-300 l/ha – opryskiwanie średniokropliste.</li> </ul> Środek stosować do wysokości 1 metra sadzonki.
<b>Odnowienia, zalesienia, plantacje nasienne drzew leśnych</b>	
BGT HADICAN HALVETIC	<b>4,0 - 6,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 100-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować w trakcie sezonu wegetacyjnego (BBCH 00-99).
<b>Tylko 2-letnie uprawy sosny zwyczajnej</b>	
ROUNDUP FLEX 480	<b>2,25-3,75 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Zabieg należy wykonać tylko w sierpniu i we wrześniu.
<b>Uprawy leśne z wieloletkami różnych gatunków</b>	
KLINIK DUO FREE 360 SL KLINIK FREE 360 SL	<b>3,0-8,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Termin stosowania: w trakcie wegetacji, od maja do września. Dawki i terminy stosowania dostosować do występujących gatunków chwastów.
KLINIK XTREME 540 SL	<b>2,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.



Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
<b>ROUNDUP 360 PLUS</b>	<b>3,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować w okresie intensywnego wzrostu roślin zielonych przez cały okres wegetacji.
<b>ROUNDUP ACTIVE 360</b>	<b>3,0-5,0 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Zabieg należy wykonać tylko w sierpniu lub we wrześniu
<b>ROUNDUP DYNAMIC</b>	<b>2,16 l/ha</b> Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować w sierpniu lub wrześniu.
<b>ROUNDUP POWERMAX 720</b>	<b>1,5-3,0 kg/ha</b> Zalecana ilość wody: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 200-300 l/ha – opryskiwanie średniokropliste,</li> <li>▪ 10-40 l/ha – przy użyciu atomizerów rotacyjnych.</li> </ul>

Na plantacjach nasiennych drzew leśnych do zwalczania chwastów jednoliściennych dopuszczone są również następujące preparaty:

Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
<b>BUSTER 100 EC</b> <b>INVESTO 100 EC</b> <b>JENOT 100 EC</b>	<b>1,32 l/ha</b> Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1 Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować od fazy rozwinięcia drugiego liścia (BBCH 12-93).
<b>LABRADOR EXTRA 50 EC</b> <b>LABRADOR PRO</b> <b>WIZJER 50 EC</b>	<b>0,75 l/ha</b> Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1 Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować od fazy rozwinięcia drugiego liścia (BBCH 12-93). Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 14 dni po wykonaniu zabiegu.
<b>PILOT 10 EC</b> <b>TARGA MAX 10 EC</b>	<b>1,25 l/ha</b> Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1 Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować od fazy rozwinięcia drugiego liścia (BBCH 12-93).

Zapytania i uwagi dotyczące stosowania herbicydów prosimy kierować na adres:

dr inż. Jan Łukaszewicz lub mgr inż. Szymon Krajewski

Instytut Badawczy Leśnictwa, Zakład Hodowli Lasu i Genetyki Drzew Leśnych,

Sękocin Stary, ul. Braci Leśnej nr 3, 05-090 Raszyn

tel. (22) 71 50 682, (22) 71 50 684

e-mail: [J.Lukaszewicz@ibles.waw.pl](mailto:J.Lukaszewicz@ibles.waw.pl), [S.Krajewski@ibles.waw.pl](mailto:S.Krajewski@ibles.waw.pl)



**TABELA 10. HERBICYDY ZAREJESTROWANE DO STOSOWANIA W LEŚNICTWIE WYMIENIONE W REJESTRZE MINISTERSTWA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI**

Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów*	Klasyfikacja wg. FSC**
<b>AGROSAR 360 SL</b>	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat 360 g/l	15.12.2024	15.06.2026	<b>3</b>
<b>BALATELLA FORTE 150 EC</b>	Nufarm GmbH and Co. KG – Austria	fluazyfop-P butylu - 150 g/l	11.12.2025	11.06.2027	<b>3</b>
<b>BANDUR 600 SC</b>	Bayer AG – Niemcy	aklonifen 600 g/l	31.10.2027	30.04.2029	<b>4</b>
<b>BGT</b>	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat - 180 g	15.12.2024	15.06.2026	<b>3</b>
<b>BINGO 600 SC</b>	Bayer AG – Niemcy	aklonifen 600 g/l	31.10.2027	30.04.2029	<b>4</b>
<b>BUSTER 100 EC</b>	Innvigo Sp. z o.o. - Warszawa	chizalofop-P etylu - 100 g/l	28.02.2028	28.08.2029	<b>4</b>
<b>BUTISAN DUO 400 EC</b>	BASF SE – Niemcy	metazachlor 200 g/l dimetenamid-P 200 g/l	31.10.2025	30.04.2027	<b>4</b>
<b>DUBRI 600 SC</b>	Bayer AG – Niemcy	aklonifen 600 g/l	31.07.2023	31.01.2025	<b>4</b>
<b>DUBRI BIS 600 SC</b>	Bayer AG – Niemcy	aklonifen - 600 g/l	31.07.2023	31.01.2025	<b>4</b>
<b>EGZECUTOR 25 SG</b>	Innvigo Sp. z o.o. - Warszawa	rimsulfuron – 250 g/kg	15.08.2026	15.02.2028	<b>4</b>



Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów*	Klasyfikacja wg. FSC**
<b>FORTUNE</b>	Sharda CropChem Ltd. - Republika Indii	fluazyfop-P butylu - 150 g	31.12.2024	30.06.2026	<b>3</b>
<b>FOSTER FORTE 150 EC</b>	Nufarm GmbH and Co. KG – Austria	fluazyfop-P butylu - 150 g/l	11.12.2025	11.06.2027	<b>3</b>
<b>FREQUENT</b>	Sharda CropChem Ltd. - Republika Indii	fluazyfop-P butylu - 125 g	31.12.2024	30.06.2026	<b>3</b>
<b>FUSILADE FORTE 150 EC</b>	Syngenta Limited – Wielka Brytania	fluazyfop-P butylu 150 g/l	11.12.2025	11.06.2027	<b>3</b>
<b>GLIFOCYD 360 SL</b>	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat - 360 g/l	31.05.2024	30.11.2025	<b>3</b>
<b>GLIFOHERB 360 SL</b>	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat - 360 g/l	31.05.2024	30.11.2025	<b>3</b>
<b>GLIFOPOL 360 SL</b>	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat - 360 g/l	31.05.2024	30.11.2025	<b>3</b>
<b>HADICAN</b>	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat w postaci soli izopropyloaminowej - 180 g	15.12.2024	15.06.2026	<b>3</b>
<b>HALVETIC</b>	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat w postaci soli izopropyloaminowej - 180 g	15.12.2024	15.06.2026	<b>3</b>
<b>INVESTO 100 EC</b>	Innvigo Sp. z o.o. - Warszawa	chizalofop-P etylu - 100 g	28.02.2028	28.08.2029	<b>4</b>
<b>JENOT 100 EC</b>	Innvigo Sp. z o.o. - Warszawa	chizalofop-P etylu - 100 g	28.02.2028	28.08.2029	<b>4</b>



Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów*	Klasyfikacja wg. FSC**
<b>KLINIK DUO FREE 360 SL</b>	Nufarm GmbH and Co. KG – Austria	glifosat - 360 g/l	31.05.2024	30.11.2025	<b>3</b>
<b>KLINIK FREE 360 SL</b>	Nufarm GmbH and Co. KG – Austria	glifosat - 360 g/l	31.05.2024	30.11.2025	<b>3</b>
<b>KLINIK XTREME 540 SL</b>	Nufarm GmbH and Co. KG – Austria	glifosat - 540 g/l	15.12.2024	15.06.2026	<b>3</b>
<b>LABRADOR EXTRA 50 EC</b>	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	chizalofop-P etylu - 50 g	30.11.2024	31.05.2026	<b>4</b>
<b>LABRADOR PRO</b>	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	chizalofop-P etylu - 50 g	30.11.2024	31.05.2026	<b>4</b>
<b>MAISTER 310 WG</b>	Bayer SAS – Francja	c- 300 g/kg jodosulfuron metylosodowy - 10 g/kg	12.03.2025	12.03.2025	<b>4</b>
<b>PILOT 10 EC</b>	Nissan Chemical Europe SAS - Republika Francuska	chizalofop-P etylu - 100 g	28.02.2028	31.08.2029	<b>4</b>
<b>PRIVIUM 125 EC</b>	Nufarm Polska Sp. z o.o. – Warszawa	fluazyfop-P butylu - 125 g/l	31.12.2024	30.06.2026	<b>3</b>
<b>PROCLUS</b>	Bayer AG – Niemcy	aklonifen - 600 g/l	31.10.2027	30.04.2029	<b>4</b>
<b>RESOLVA TOTAL</b>	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat - 360 g/l	31.05.2024	30.11.2025	<b>3</b>
<b>RIMEL 25 SG</b>	Innvigo Sp. z o.o. - Warszawa	rimsulfuron – 250 g.kg	15.08.2026	15.02.2028	<b>4</b>



Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów*	Klasyfikacja wg. FSC**
<b>RINCON 25 SG</b>	Innvigo Sp. z o.o. - Warszawa	rimsulfuron – 250 g.kg	15.08.2026	15.02.2028	<b>4</b>
<b>ROUNDUP 360 PLUS</b>	Bayer Agriculture BV - Królestwo Belgii	glifosat - 360 g	15.12.2024	15.06.2026	<b>3</b>
<b>ROUNDUP ACTIVE 360</b>	Bayer Agriculture BVBA – Królestwo Belgii	glifosat -360 g/l	31.05.2024	30.11.2025	<b>3</b>
<b>ROUNDUP DYNAMIC</b>	Bayer SAS - Republika Francuska	glifosat - 500 g	15.12.2024	15.06.2026	<b>3</b>
<b>ROUNDUP FLEX 480</b>	Bayer Agriculture BVBA – Królestwo Belgii	glifosat - 480 g	31.05.2024	30.11.2025	<b>3</b>
<b>ROUNDUP POWERMAX 720</b>	Monsanto do Brasil Ltda – Brazylia	glifosat - 720 g/kg	15.12.2024	15.06.2026	<b>3</b>
<b>SHYFO</b>	Sharda CropChem Ltd. - Republika Indii	glifosat -360 g/l	15.12.2024	15.06.2026	<b>3</b>
<b>SPRINGBOK</b>	BASF SE – Niemcy	metazachlor - 200 g dimetenamid-P - 200 g	31.10.2025	30.04.2027	<b>4</b>
<b>SPRINGBOK DUO</b>	BASF SE – Niemcy	metazachlor - 200 g dimetenamid-P - 200 g	31.10.2025	30.04.2027	<b>4</b>
<b>STOMP AQUA 455 CS</b>	BASF SE - Niemcy	pendimetalina - 455 g	06.06.2024	06.12.2025	<b>3</b>
<b>STOPENDI 455 CS</b>	Basf Italia Srl - Republika Włoska	pendimetalina - 455 g	06.06.2024	06.12.2025	<b>3</b>
<b>TARGA MAX 10 EC</b>	Nissan Chemical Europe SAS - Republika Francuska	chizalofop-P etylu - 100 g	28.02.2028	31.08.2029	<b>4</b>



Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów*	Klasyfikacja wg. FSC**
<b>WIZJER 50 EC</b>	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	chizalofop-P etylu - 50 g	30.11.2024	31.05.2026	<b>4</b>

\*„Termin na zużycie zapasów” obejmuje okres 18 miesięcy od terminu ważności zezwolenia. Na te 18 miesięcy składa się: 6 miesięcy na sprzedaż i dystrybucję środka oraz 12 miesięcy na jego unieszkodliwianie, składowanie i stosowanie. W szczególnych przypadkach okres ten może ulec skróceniu na podstawie decyzji MRiRW.

Dla zezwoleń na wprowadzanie do obrotu środków ochrony roślin oraz decyzji odnawiających lub przedłużających istniejące zezwolenia, wydanych po 1 stycznia 2024 r., termin ważności zezwolenia jest tożsamy z terminami na zużycie istniejących zapasów środków wprowadzonych do obrotu.

\*\*Na podstawie FSC® List of highly hazardous pesticides FSC-POL-30-001a V1-1– stan na 1 kwietnia 2024 r., gdzie:

- 1** – pestycydy zabronione przez FSC
- 2** – pestycydy znacząco ograniczone przez FSC
- 3** – pestycydy ograniczone przez FSC
- 4** – pestycydy dozwolone przez FSC

Szczegółowe warunki stosowania pestycydów zgodnie z Polityką Pestycydową FSC FSC-POL-30-001 V3-0 EN z dnia 1 maja 2019 r. opisano w rozdziale 1.2.5.





## 11. WYKAZ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN WYCOFANYCH ZE STOSOWANIA W LATACH 2022 - 2024

Nazwa	Substancja czynna	Organizm zwalczany	Termin wycofania
<b>Insektycydy</b>			
<b>Dimilin 480 SC</b>	diflubenzuron – 480 g	brudnica mniszka, barczatka sosnowka, strzygonia choinówka, boreczniki sosnowe, osnuja gwiaździsta, inne gąsienice motyli oraz larwy błonkówek	1.09.2022
<b>Fastac Las 15 SC</b>	alfa-cypermetryna – 15 g	szeliniak sosnowiec	31.05.2022
<b>Storanet</b>	alfa-cypermetryna – 1,57 g	szkodniki wtórne zasiedlające drewno niekorowane	21.10.2022
<b>Trinet P</b>	alfa-cypermetryna – 1,57 g/kg feromony wabiące kornika drukarza 3 ml/dyspenser	kornik drukarz	31.05.2022
<b>Tyter 50 WG</b>	flonikamid – 500 g	mszyce	14.09.2023
<b>Acetamoc</b>	acetamipryd – 20%	brudnica mniszka, barczatka sosnowka, boreczniki sosnowe, osnuja gwiaździsta, zwójki jodłowe, imagines chrabąszczy, mszyce, śmietka modrzewiowa, krobik modrzewiowiec, skoczogonki	31.10.2023
<b>Acetamip 20 SP</b>	acetamipryd – 20%	brudnica mniszka, barczatka sosnowka, boreczniki sosnowe, osnuja gwiaździsta, zwójki jodłowe, imagines chrabąszczy, mszyce, śmietka modrzewiowa, krobik modrzewiowiec, skoczogonki	31.10.2023
<b>Makari 20 SP</b>	acetamipryd – 20%	brudnica mniszka, barczatka sosnowka, boreczniki sosnowe, osnuja gwiaździsta, zwójki jodłowe, imagines chrabąszczy, mszyce, śmietka modrzewiowa, krobik modrzewiowiec, skoczogonki	31.10.2023



Nazwa	Substancja czynna	Organizm zwalczany	Termin wycofania
<b>POLYSECT długo działający 005 SL</b>	acetamipryd - 5 g	ochojniki	30.07.2024
<b>Fungicydy</b>			
<b>Sparta 250 EW</b>	tebukonazol 25,77% (250 g/l)	mączniak prawdziwy dębu, rdze, plamistości liści, szara pleśń	28.02.2022
<b>Herbicydy</b>			
<b>Mogeton 25 WP</b>	chinochlamina- 250g/kg	glony, mchy i wątrobowce	31.08.2023
<b>CHART 960 EC</b>	metachlor S 960g/l	Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne w szkółkach leśnych (doglebowo)	23.07.2024
<b>METOS 960 EC</b>	metachlor S 960g/l	Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne w szkółkach leśnych (doglebowo)	23.07.2024



## 12. OCENA DOSTĘPNOŚCI SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH W GLEBIE

Dużą rolę w budowaniu mechanizmów odporności roślin na presję patogenów odgrywa dostępność mineralnych składników pokarmowych. Kontrola ich poziomu w środowisku glebowym i ewentualne uzupełnianie ich zawartości poprzez nawożenie ma szczególne znaczenie w produkcji szkółkarskiej. Intensywna, trwająca przez wiele lat eksploatacja gleby prowadzi do zmniejszania jej zasobności. Utrzymywanie żyzności gleb szkótek leśnych wymaga okresowej kontroli ich odczynu, zawartości materii organicznej oraz zasobności w składniki pokarmowe. Dopiero znajomość tych cech gleby pozwala na opracowanie optymalnych zaleceń nawożeniowych.



AB 740

Jednostką specjalizującą się w diagnostyce gleb jest Samodzielna Pracownia Chemii Środowiska Leśnego IBL, która jako jedyna w Polsce posiada akredytację na wykonywanie zaleceń gleboznawczo-nawożeniowych dla plantacji oraz szkótek leśnych (certyfikat akredytacji AB 740 Polskiego Centrum Akredytacji).



Zalecenia dla szkótek leśnych opracowywane są na podstawie badań próbek gleb (w sytuacjach awaryjnych również próbek sadzonek), natomiast zalecenia dla plantacji na podstawie badań próbek gleb oraz liści/igieł. Pracownia wykonuje również ocenę kompostów do nawożenia organicznego szkótek.

Na stronie internetowej IBL ([www.ibles.pl](http://www.ibles.pl)) można znaleźć *Instrukcję pobierania próbek w celu opracowania zaleceń gleboznawczo-nawożeniowych*, *Protokół pobierania próbek*, będący załącznikiem do wymienionej instrukcji oraz cennik



**13. ETYKIETY-INSTRUKCJE STOSOWANIA ŚRODKÓW, KTÓRYCH POSIADACZEM  
ZEZWOLENIA JEST DYREKCJA GENERALNA LASÓW PAŃSTWOWYCH**

**(WYKAZ ETYKIET-INSTRUKCJI NA NASTĘPNEJ STRONIE)**





Znak sprawy: DHR.rs2.8202.9.2023

### **ZEZWOLENIE nr R - 3/2023/PE**

Na podstawie art. 51 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009<sup>1</sup> (dalej jako: rozporządzenie nr 1107/2009) w związku z art. 3 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy o środkach ochrony roślin<sup>2</sup> (dalej jako: ustawa o środkach ochrony roślin) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27 marca 2023 r. z korektą z dnia 6 czerwca 2023 r. Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa

### **ZEZWALAM**

na rozszerzenie zakresu stosowania środka ochrony roślin **Belem 0,8 MG**, wprowadzanego do obrotu zezwoleniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi nr R - 3/2019wu z dnia 7 marca 2019 r. w następującym zakresie:

Rośliny, produkty roślinne lub obszary niezwiązane z rolnictwem, na które środek ochrony roślin może być stosowany:	Odnowienia, zalesienia, szkółki leśnych gatunków drzew i krzewów iglastych, szkółki leśnych gatunków drzew i krzewów liściastych
---	--

### **TERMIN WAŻNOŚCI ZEZWOLENIA ORAZ OKRES NA ZUŻYCIE ISTNIEJĄCYCH ZAPASÓW**

Termin ważności niniejszego zezwolenia oraz okres na zużycie istniejących zapasów jest zgodny z terminem ważności oraz okresem na zużycie istniejących zapasów określonym w zezwoleniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi nr R - 3/2019wu z dnia 07 marca 2019 r. na wprowadzenie środka ochrony roślin Belem 0,8 MG do obrotu.

### **ZAŁĄCZNIK DO ZEZWOLENIA**

Załącznik nr 1 – Instrukcja stosowania środka ochrony roślin.

<sup>1</sup> Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. *dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/WE i 91/414/EWG* (Dz. Urz. UE L 309 z 24.11.2009, str. 1, z późn. zm.)

<sup>2</sup> Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. *o środkach ochrony roślin* (Dz. U. z 2023 r. poz. 412).





## Załącznik nr 1 – INSTRUKCJA STOSOWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

Posiadacz zezwolenia:

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa, tel.: 22 58 98 100, fax: 22 58 98 171, sekretariat@lasy.gov.pl

**Przestrzegaj instrukcji stosowania środka ochrony roślin  
w celu ograniczenia ryzyka dla ludzi i środowiska**

### **Belem 0,8 MG**

**Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych**

Zawartość substancji czynnej:

cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 8 g/kg (0,8%).

***Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin  
stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik***

#### **STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN**

**Odnowienia, zalesienia, szkółki leśnych gatunków drzew i krzewów iglastych, szkółki leśnych gatunków drzew i krzewów liściastych**

*Pędraki chrabąszczowatych*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3 g/sadzonkę (24 kg/ha).

Termin stosowania środka: w trakcie sadzenia roślin.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane stosowanie

Środek Belem 0,8 MG stosować dogłębowo, określoną dawkę umieścić w dołku sadzeniowym bezpośrednio przed posadzeniem sadzonki. Środek jest aktywny miejscowo, dlatego konieczne jest, żeby granulat został umieszczony w bezpośredniej bliskości korzeni sadzonek oraz przykryty glebą.

#### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCCI I PREWENCJI ORAZ SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA**



1. Środek zawiera cypermetrynę, substancję czynną z grupy pyretroidów, (wg IRAC grupa 3A – substancje działające na układ nerwowy owada – modulatory kanałów sodowych). Środek stosować maksymalnie 1 raz w sezonie wegetacyjnym, aby zapobiec zjawisku odporności.
2. Zabieg powinien być przeprowadzony w taki sposób, aby zoptymalizować prawdopodobieństwo kontaktu szkodników z granulatem środka.
3. Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji): niewymagany.
4. Środki ostrożności dla osób stosujących środek, pracowników oraz osób postronnych  
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną zabezpieczającą przed oddziaływaniem środka ochrony roślin, a także odpowiednie obuwie (np. kalosze) w trakcie wykonywania zabiegu.
5. Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji): nie dotyczy.
6. Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego  
Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.  
Unikać uwalniania do środowiska niezgodnego z przeznaczeniem.  
W celu ochrony ptaków i wolno żyjących ssaków:
  - granulat musi być całkowicie przykryty glebą,
  - zebrać przypadkowo rozsypany granulat.

W przypadku warunków przechowywania i bezpiecznego usuwania środka ochrony roślin i opakowania odnoszą się zapisy zawarte w etykiecie środka ochrony roślin BELEM 0,8 MG stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 3/2019wu z dnia 07 marca 2019 r. na wprowadzanie do obrotu środka ochrony roślin BELEM 0,8 MG.





## Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 27 marca 2023 r. wraz z korektą z dnia 6 czerwca 2023 r. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych z siedzibą w Warszawie wystąpiła o rozszerzenie zakresu stosowania środka ochrony Belem 0,8 MG na zastosowania małoobszarowe dotyczące zwalczania pędraków w odnowieniach, zalesieniach, szkółkach leśnych gatunków drzew i krzewów iglastych i szkółkach leśnych gatunków drzew i krzewów liściastych.

W toku postępowania administracyjnego stwierdzono, że w odniesieniu do przedmiotowego wniosku mogą mieć zastosowanie oceny i raporty rejestracyjne wykonane na potrzeby związane z wydaniem zezwolenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi nr R - 3/2019wu z dnia 07 marca 2019 r. na wprowadzanie środka ochrony roślin Belem 0,8 MG . do obrotu.

Mając na uwadze ww. oceny i raporty w odniesieniu do środka Belem 0,8 MG stwierdzono, że środek ochrony roślin Belem 0,8 MG w rozszerzonym zakresie stosowania nie stwarza zagrożenia dla zdrowia człowieka i zwierząt oraz nie wykazuje zagrożenia dla środowiska, jak i też nie wykazuje niepożądanego oddziaływania na organizmy nie będące celem jego zastosowania, gdyż maksymalna dawka środka ochrony roślin, liczba wykonywanych zabiegów, sposób stosowania przedmiotowego środka ochrony roślin w tym rodzaj zabiegu, metoda zabiegu, miejsce wykonania zabiegu oraz rodzaj sprzętu używanego do jego aplikacji są zgodne z warunkami zezwolenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi Wsi nr R - 3/2019wu z dnia 07 marca 2019 r.

Dodatkowo, zakres stosowania środka Belem 0,8 MG określony w instrukcji stosowania stanowiącej załącznik do niniejszego zezwolenia nie obejmuje roślin lub produktów roślinnych wykorzystanych jako środki spożywcze lub paszę zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 396/2005<sup>3</sup>.

Biorąc powyższe pod uwagę stwierdzono, że przedmiotowy środek ochrony roślin spełnia wymagania określone w art. 51 ust. 2 pkt b) rozporządzenia nr 1107/2009.

Środek ochrony roślin Belem 0,8 MG może być stosowany w rozszerzonym zakresie przez wszystkich zainteresowanych jego stosowaniem użytkowników profesjonalnych, a odpowiedzialność za ewentualny brak skuteczności działania środka ochrony roślin i jego fitotoksyczność zgodnie z art. 51 ust. 5 r rozporządzenie nr 1107/2009 ponosi osoba stosująca środek ochrony roślin.

---

<sup>3</sup> Rozporządzenie (WE) nr 396/2005 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 lutego 2005 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych poziomów pozostałości pestycydów w żywności i paszy pochodzenia roślinnego i zwierzęcego oraz na ich powierzchni, zmieniające dyrektywę Rady 91/414/EWG (Dz. U. UE L 70/1 z dn. 16.3.2005 z późn. zm.).



Mając na uwadze powyższe, postanowiono jak w rozstrzygnięciu.

### **Opłaty**

Czynności związane z wydaniem przedmiotowego zezwolenia podlegają opłacie na podstawie art. 15 ust.1 ustawy o środkach ochrony roślin. W związku z powyższym, wydanie stosownej decyzji nie podlega obowiązkowi uiszczenia opłaty skarbowej, zgodnie z art. 3 ustawy o opłacie skarbowej<sup>4</sup>.

### **Pouczenie**

Od decyzji nie służy odwołanie. Strona niezadowolona z decyzji może jednak zwrócić się do Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji, zgodnie z art. 127§3 Kodeksu postępowania administracyjnego<sup>5</sup> (dalej jako :k.p.a.).

Jeżeli Strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję, w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji Stronie. Wpis od skargi ma charakter stały i wynosi 200 zł.

Stronie przysługuje możliwość ubiegania się o zwolnienie od kosztów sądowych, zgodnie z art. 239§1 Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi<sup>6</sup> albo przyznanie prawa pomocy zgodnie z art. 243§1 tej ustawy. Strona może również, stosownie do treści art. 127a k.p.a. zrzec się prawa do złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. W przypadku zrzeczenia się wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, z dniem doręczenia Ministerstwu Rolnictwa i Rozwoju Wsi oświadczenia o zrzeczeniu, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Prawomocność oznacza brak możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

z up. Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi  
Małgorzata Flaszka  
zastępca dyrektora  
Departamentu Hodowli i Ochrony Roślin  
/podpisano elektronicznie/

Otrzymuje: (za zwrotnym dowodem doręczenia)

---

<sup>4</sup> Ustawa z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r. poz.412 t.j.).

<sup>5</sup> Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r. poz. 2185 j.t.).

<sup>6</sup> Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2023 r. poz. 259 t.j.).



Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych  
ul. Grójecka 127  
02-124 Warszawa

Do wiadomości (wyłącznie pocztą elektroniczną):

Główny Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa  
([wo@piorin.gov.pl](mailto:wo@piorin.gov.pl))

Instytut Ochrony Roślin – PIB  
([decyzje.sor@iorpib.poznan.pl](mailto:decyzje.sor@iorpib.poznan.pl))

Instytut Ogrodnictwa  
([ochrona.roslin@inhort.pl](mailto:ochrona.roslin@inhort.pl))



Posiadacz zezwolenia:

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa, tel.: 22 58 98 100, fax: 22 58 98 171, sekretariat@lasy.gov.pl

**Przestrzegaj instrukcji stosowania środka ochrony roślin  
w celu ograniczenia ryzyka dla ludzi i środowiska**

## **CUPROXAT 345 SC**

**Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych**

Instrukcja stosowania środka ochrony roślin CUPROXAT 345 SC stanowi załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 2/2022/PE z dnia 01.06.2022 r.

***Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik***

### **STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN**

Środek stosować przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych oraz opryskiwaczy ręcznych.

#### **Rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia oraz plantacje nasienne drzew leśnych**

*Zaraza ogniowa, rak bakteryjny topoli, rak bakteryjny jesionu, rak bakteryjny czereśni.*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Termin stosowania środka: zabiegi wykonać zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 300 -1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

#### **Rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia oraz plantacje nasienne drzew leśnych**

*Plamistość liści, opadźina modrzewia, osutka sosny.*

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,87 l/ha na każdy 1 metr wysokości korony drzewa.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp między zabiegami: 7 - 10 dni.

Termin stosowania środka: zabiegi wykonać zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.

Instrukcja stosowania środka ochrony roślin Cuproxat 345 S.C., załącznik do zezwolenia MRiRW



Zalecana ilość wody: 500 l/ha na każdy 1 metr wysokości korony drzewa.  
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Dawka łączna substancji czynnej miedź nie może przekroczyć w całym sezonie wegetacyjnym 4 kg/ha na danym stanowisku z uwzględnieniem wszystkich zastosowanych środków zawierających tę substancję czynną (niezależnie od jej postaci).

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1. Środek zawiera substancje czynną miedź należącą do grupy FRAC M1. W ramach strategii antyodpornościowej należy m.in. stosować środek zgodnie z zaleceniami z instrukcji stosowania (dawka, termin, liczba zabiegów itp.), jedynie jako część przyjętego programu ochrony, do którego włączono inne środki grzybobójcze, zawierające substancje czynne o odmiennych mechanizmach działania (stosowanie środków sekwencyjnie lub przemiennie).
2. 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.
3. Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):  
Nie dotyczy.
4. Środki ostrożności dla osób stosujących środek, pracowników oraz osób postronnych  
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.

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.

Stosować rękawice ochronne podczas wkraczania na obszar poddany zabiegowi. Nie wdychać rozpylonej cieczy użytkowej.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

5. 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.  
Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.  
Zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczoł,

W przypadku sporządzania cieczy użytkowej, postępowania z resztkami cieczy użytkowej i mycie aparatury oraz warunków przechowywania i bezpiecznego usuwania środka ochrony roślin i opakowania odnoszą się zapisy zawarte w etykiecie środka ochrony roślin CUPROXAT 345 SC stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 17/2019 z dnia 21.01.2019 r. na wprowadzanie do obrotu środka ochrony roślin CUPROXAT 345 SC.



Załącznik do zezwolenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju  
nr R - 2/2018PE z dnia 20.04.2018 r.

Posiadacz zezwolenia:

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, 02-124 Warszawa, ul. Grójecka 127, tel.: 22 5898100, fax:  
22 5898171, e-mail: sekretariat@lasy.gov.pl

## **MIEDZIAN 50 WP**

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

miedź w postaci tlenochlorku miedzi - 50% (500g Cu/kg)

**Zezwolenie MRiRW nr R - 2/2018/PE z dnia 20.04.2018 r.**

*Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin  
stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik.*

### **OPIS DZIAŁANIA**

FUNGICYD w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej o działaniu powierzchniowym do stosowania zapobiegawczego w ochronie siewek i sadzonek modrzewia oraz leśnych drzew liściastych.

### **STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN**

Środek przeznaczony jest do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub sadowniczych oraz opryskiwaczy ręcznych.

#### **Szkółki leśne, odnowienia, zalesienia i plantacje nasienne**

##### **Siewki i sadzonki modrzewia**

*Opadzina modrzewiowa*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: 7 – 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

**Maksymalna dawka kumulatywna: 8,0 kg środka/ha/rok.**

##### **Siewki i sadzonki leśnych gatunków liściastych**

*Zaraza ogniowa, plamistość liści*

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: 7-10 dni.



Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.  
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

**Maksymalna dawka kumulatywna: 8,0 kg środka/ha/rok.**

Środek stosować przemiennie z fungicydami zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych.

**ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA**

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.

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):  
Nie dotyczy.

**ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA OSÓB STOSUJĄCYCH ŚRODEK, PRACOWNIKÓW ORAZ OSÓB POSTRONNYCH**

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

Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną oraz ochronę oczu i ochronę twarzy, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu oraz przy wkraczaniu na teren poddany zabiegowi.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

**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 określenie strefy ochronnej o szerokości 70 metrów od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%.

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

- 3 m w przypadku gdy środek stosowany jest przy użyciu opryskiwaczy sadowniczych,
- 1 m w przypadku gdy środek stosowany jest przy użyciu opryskiwaczy polowych.

W celu ochrony organizmów glebowych nie stosować tego lub żadnego innego produktu zawierającego związki miedzi dłużej niż 8 lat na tym samym terenie w dawce odpowiadającej 4,0 kg miedzi/ha/rok.

W celu przestrzegania zaleceń dotyczących sporządzania cieczy użytkowej oraz postępowania z resztkami cieczy użytkowej oraz myciem aparatury wynikającego ze stosowania środka ochrony roślin Miedzian 50 WP do zwalczania opadziny modrzewiowej na modrzewiu, oraz zarazy ogniowej i plamistości liści na leśnych gatunkach drzew liściastych uprawianych w szkółkach leśnych, odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych oraz przechowywania i bezpiecznego usuwania przedmiotowego środka ochrony roślin zastosowanie mają zapisy zawarte w etykiecie środka ochrony roślin Miedzian 50 WP stanowiącej załącznik do zezwolenia nr R – 134/2015 z dnia 03.09.2015 r. na wprowadzanie do obrotu środka ochrony roślin Miedzian 50 WP.



**Posiadacz zezwolenia:**

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa, Rzeczpospolita Polska.

**W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.**

## **PIRIMOR 500 WG**

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

Zawartość substancji czynnej:

**pirimikarb** (związek z grupy karbaminianów) - **500 g/kg (50%)**.

Zezwolenie MRiRW nr R - 6/2015/PE z dnia 12.05.2015 r.

***Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik.***

### **STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN**

**Siewki i sadzonki iglaste i liściaste drzew i krzewów – szkółki leśne, odnowienia, zalesienia**

Mszyce

**Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,40 kg/ha.**

**Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,40 kg/ha.**

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

Zalecana ilość wody: **300-600 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i zagęszczenia.

Środek Pirimor 500 WG stosować przy użyciu opryskiwaczy polowych.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Odważoną ilość środka wsypać do zbiornika opryskiwacza napelnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem) i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości.

Po wsypaniu 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.

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**

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.

Bezpośrednio po zabiegu aparaturę dokładnie wymyć.

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

W przypadku mycia aparatury przy użyciu środków myjących przeznaczonych do tego celu, z powstałymi popłuczynami należy postępować stosownie do instrukcji dołączonej do środka myjącego.

## **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.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 15m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz 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:**

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.

**Środki ostrożności dla osób stosujących środek oraz związane z ochroną środowiska naturalnego:**

W celu ograniczenia ryzyka dla ludzi, zwierząt i środowiska wynikającego ze stosowania, przechowywania i bezpiecznego usuwania środka ochrony roślin Pirimor 500 WG oraz jego opakowania odnoszą się zapisy zawarte w etykiecie środka ochrony roślin Pirimor 500 WG stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW Nr R-30/2013 z dnia 19 lutego 2013 r. na wprowadzanie do obrotu środka ochrony roślin Pirimor 500 WG.



Posiadacz zezwolenia:

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, 02-124, Warszawa, ul. Grójecka 127, tel.: 22 5898100, fax:  
22 5898171, e-mail: sekretariat@lasy.gov.pl

**Przestrzegaj instrukcji stosowania środka ochrony roślin  
w celu ograniczenia ryzyka dla ludzi i środowiska**

## **Proplant 722 SL**

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

Zawartość substancji czynnej:

propamokarb w postaci kompleksu z HCL – 722 g/l (66,91%)

**Zezwolenia MRiRW nr R - 1/2019/PE z dnia 16.07.2019 r.**

***Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin  
stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik***

### **STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN**

Środek przeznaczony do podlewania oraz do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych i opryskiwaczy ręcznych.

**Szkółki leśne (na terenach otwartych i pod osłonami) – siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew i krzewów iglastych oraz liściastych (opryskiwanie)**

*Patogeniczna zgorzel siewek, fytoftoroz*

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 – 3,0 l/ha.

Wyższą z zalecanych dawek stosować przy większym nasileniu występowania choroby.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

Termin stosowania środka: Środek stosować wiosną i latem, zapobiegawczo lub interwencyjnie.

Zalecana ilość wody: 500 – 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

**Szkółki leśne (pod osłonami) – siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew i krzewów iglastych oraz liściastych (podlewanie)**

*Patogeniczna zgorzel siewek, fytoftoroz*

Maksymalne / zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania 0,3% (30 ml środka w 10 litrach wody).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

Termin stosowania środka: Środek stosować wiosną i latem, zapobiegawczo lub interwencyjnie.



Zalecana ilość cieczy użytkowej: 3 – 6 l/m<sup>2</sup>.

#### **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. Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać. Opryskiwać z włączonym mieszadłem.

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

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

- jeżeli jest to możliwe, po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, 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 użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

W celu ograniczenia ryzyka dla ludzi, zwierząt i środowiska wynikającego ze stosowania, przechowywania i bezpiecznego usuwania środka ochrony roślin Proplant 722 SL oraz jego opakowania odnoszą się zapisy zawarte w etykiecie środka ochrony roślin stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 246/2014 z dnia 11.12.2014 r. na wprowadzanie do obrotu środka ochrony roślin Proplant 722 SL.



Posiadacz zezwolenia:

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa, tel.: 22 58 98 100,  
fax: 22 58 98 171, sekretariat@lasy.gov.pl

**Przestrzegaj instrukcji stosowania środka ochrony roślin  
w celu ograniczenia ryzyka dla ludzi i środowiska**

## **Sherpa 100 EC**

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

Instrukcja stosowania środka ochrony roślin Sherpa 100 EC stanowi załącznik do zezwolenia  
MRiRW nr R - 2/2020/PE z dnia 19.06.2020 r.

### **STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN**

*Od odpowiedzialności za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin  
stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik*

#### **Plantacje nasienne sosny pospolitej**

*Korowiec sosnowy*

Środek przeznaczony jest do stosowania przy użyciu opryskiwacza plecakowego, samobieżnego lub  
zawieszanego opryskiwacza polowego.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,25%.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1,25%.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Termin stosowania środka: wczesna wiosna, tj. koniec marca, początek kwietnia.

Zalecana ilość wody: 100-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

### **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.

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

Nie dotyczy.

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Stosować rękawice ochronne oraz odzież  
ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie  
(np. kalosze) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

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 pni drzew.



Załącznik do zezwolenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi  
nr R - 2/2020/PE z dnia 19.06.2020 r.

W celu ograniczenia ryzyka dla ludzi, zwierząt i środowiska wynikającego ze stosowania środka ochrony roślin Sherpa 100 EC do zwalczania rozwała korowca w plantacjach nasiennych sosny pospolitej jak i warunków przechowywania i bezpiecznego usuwania środka ochrony roślin i opakowania odnoszą się zapisy zawarte etykietcie środka ochrony roślin Sherpa 100 EC stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 114 /2014 z dnia 16.07.2014 r. na wprowadzanie do obrotu środka ochrony roślin Sherpa 100 EC



Załącznik do zezwolenia MRiRW nr R – 1/2020/PE z dnia 15.12.2020 r.

Posiadacz zezwolenia:

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Grójecka 127, 02 – 124 Warszawa, tel.: 22 58 98 230;  
e-mail: sekretariat@lasy.gov.pl

**Przestrzegaj instrukcji stosowania środka ochrony roślin  
w celu ograniczenia ryzyka dla ludzi i środowiska**

## **SIGNUM 33 WG**

**Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych**

Zawartość substancji czynnych:

piraklostrobina (związek z grupy strobiluryn) – 6,7% (67 g/kg).

boskalid (związek z grupy anilidów) – 26,7% (267 g/kg).

Zezwolenie MRiRW nr R – 1/2020/PE z dnia 15.12.2020 r.

*Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin  
stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik.*

### **STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN**

Środek stosuje się przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych.

Środek przeznaczony do stosowania na terenie otwartym i pod osłonami (tunele foliowe, szklarnie).

**Rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia.**

*Zgorzel siewek*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 – 1,5 kg/ha.

Wyższą dawkę środka stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: 7-10 dni.

Krótszy odstępować przy większym zagrożeniu chorobowym.

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

*Fytoftoroza*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 – 1,5 kg/ha.

Wyższą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: 7-10 dni.

*Instrukcja stosowania środka ochrony roślin Signum 33 WG, załącznik do zezwolenia MRiRW*



Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

#### *Mączniak prawdziwy*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,8 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,8 kg/ha.

Wyższą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: 7-10 dni.

Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

#### *Rdze, szara pleśń*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,8 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,8 kg/ha.

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: 7-10 dni.

Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobą.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Ilość wody dostosować do zagęszczenia roślin.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem. Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej objętość wraz z ilością środka. Napełniając opryskiwacz postępować zgodnie z instrukcją producenta opryskiwacza. W przypadku braku instrukcji odmierzoną ilość środka dodać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszałem). 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 niewyposażonego w mieszało hydrauliczne, ciecz mechanicznie wymieszać. W przypadku przerw w opryskiwaniu, przed ponownym przystąpieniem do pracy ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza dokładnie wymieszać.

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

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

- jeżeli jest to możliwe, po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, lub
- unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub
- unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

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.

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji): nie wymagany.



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.

W celu ograniczenia ryzyka dla ludzi, zwierząt i środowiska wynikającego ze stosowania środka ochrony roślin Signum 33 WG do zwalczania zgorzeli siewek, fytoftorazy, mączniaka prawdziwego oraz rdzy i szarej pleśni na roślinach szkółkarskich leśnych, w odnowieniach i zalesieniach oraz przestrzegania warunków przechowywania i bezpiecznego usuwania środka ochrony roślin i opakowania odnoszą się:

- zapisy zawarte w etykiecie środka ochrony roślin Signum 33 WG stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 33/2010 z dnia 19 kwietnia 2010 r. na wprowadzanie do obrotu środka ochrony roślin Signum 33 WG  
oraz
- w celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 25 metrów od zbiorników i cieków wodnych.





**Posiadacz zezwolenia:**

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 3,  
02-362 Warszawa, tel.: 22 589 81 00, fax: 22 589 81 71.

**Przestrzegaj instrukcji stosowania środka ochrony roślin  
w celu ograniczenia ryzyka dla ludzi i środowiska**

## **STARPRO 430 SC**

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

Zawartość substancji czynnej:

**tebukonazol – związek z grupy konazoli-triazoli – 430 g w 1 litrze środka (39,29%).**

**Zezwolenie MRiRW nr R - 7/2014/PE z dnia 10.10.2014 r.**

***Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność  
środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych  
ponosi wyłącznie jego użytkownik.***

### **STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN**

**Siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew iglastych i liściastych – leśne szkółki  
i uprawy leśne**

*Szara pleśń, rdze*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 l/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 l/ha.**

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

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

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

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste.**

**Siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew iglastych – leśne szkółki i uprawy  
leśne.**

*Osutka drzew iglastych, opadzina modrzewiowa*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 l/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 l/ha.**

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

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



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

**Siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew liściastych - leśne szkółki i uprawy leśne.**

*Mączniak prawdziwy, plamistość liści*

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 l/ha.**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 l/ha.**

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

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

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

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste**.

Środek Starpro 430 SC stosuje się przy użyciu opryskiwaczy polowych.

**UWAGA:**

**Środek stosować na siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew iglastych i liściastych dorastających do 1 metra wysokości.**

#### **POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ**

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.

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

Środek Starpro 430 SC stosować przemiennie z fungicydami zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych.

#### **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.

**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 następnie:**

Nie dotyczy.

**Środki ostrożności dla osób stosujących środek oraz związane z ochroną środowiska naturalnego:**

W celu ograniczenia ryzyka dla ludzi, zwierząt i środowiska wynikającego ze stosowania środka ochrony roślin Starpro 430 SC do zwalczania grzybów powodujących szarą pleśń, rdze, osutkę, opadzinę modrzewiową, mączniaka prawdziwego i plamistość liści w szkółkach i uprawach leśnych oraz przechowywania, bezpiecznego usuwania środka ochrony roślin Starpro 430 SC oraz jego opakowania odnoszą się zapisy zawarte etykiecie środka ochrony roślin Starpro 430 SC stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 161/2012 z dnia 27 listopada 2012 r. na wprowadzanie do obrotu środka ochrony roślin Starpro 430 SC oraz zapisy:

1. W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.
2. W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.



Posiadacz zezwolenia:

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa, tel.: 22 58 98 100, fax: 22 58 98 171, sekretariat@lasy.gov.pl

**Przestrzegaj instrukcji stosowania środka ochrony roślin  
w celu ograniczenia ryzyka dla ludzi i środowiska**

## **TAZER 250 SC**

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

Instrukcja stosowania środka ochrony roślin TAZER 250 SC stanowi załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 1/2022/PE z dnia 01.06. 2022r.

***Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik***

### **STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN**

Środek stosować przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy ręcznych.

UWAGA: środek stosować przy użyciu opryskiwaczy ręcznych tylko w przypadku upraw pod osłonami.

### **Rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia oraz plantacje nasienne drzew leśnych**

*Mączniak prawdziwy dębu.*

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

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: 12 - 21 dni.

Termin stosowania środka: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 100 - 300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

*Szara pleśń.*

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

Liczba zabiegów: 1.

Termin stosowania środka: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 100 - 500 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Instrukcja stosowania środka ochrony roślin Tazer 250 S.C., załącznik do zezwolenia MRiRW



*Plamistości liści, opadzina modrzewia, osutki sosny, rdze.*

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

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: 8 - 21 dni.

Termin stosowania środka: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby.

Zalecana ilość wody: 600 - 800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1. Zaleca się stosować środek przemiennie z innymi środkami grzybobójczymi, zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.
2. 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.
3. Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):  
Nie dotyczy.
4. Środki ostrożności dla osób stosujących środek, pracowników oraz osób postronnych  
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.  
Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.  
Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.
5. 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.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

Zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczół.

W przypadku sporządzania cieczy użytkowej, postępowania z resztkami cieczy użytkowej i mycie aparatury oraz warunków przechowywania i bezpiecznego usuwania środka ochrony roślin i opakowania odnoszą się zapisy zawarte w etykiecie środka ochrony roślin Tazer 250 SC stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW nr R- 48/2015 z dnia 05.03.2015 r. na wprowadzanie do obrotu środka ochrony roślin Tazer 250 SC.



