INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA
ANALIZY I RAPORTY
NR 41
CZĘŚĆ A



Środki ochrony roślin i produkty biobójcze do stosowania w leśnictwie w roku 2026

ISBN 978-83-67801-19-5

ISBN 978-83-67801-19-5

INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA

ANALIZY I RAPORTY

Nr 41

CZĘŚĆ A

ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN I PRODUKTY BIOBÓJCZE DO STOSOWANIA W LEŚNICTWIE W ROKU 2026

Pod redakcją
Iwony Skrzecz i Hanny Szmidla

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

Aktualizacja z dnia 1 października 2026 r.

Sękocin Stary, grudzień 2025

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

MIŁOSZ TKACZYK, HANNA SZMIDLA: rozdz. 11

IWONA SKRZECZ, HANNA SZMIDLA: rozdz. 12

© Copyright by Instytut Badawczy Leśnictwa, Sękocin Stary, 2026

SPIS TREŚCI

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

SPIS TREŚCI 3

1. WSTĘP 7

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. 11

2. ZWROTY OSTRZEGAWCZE I PIKTOGRAMY 13

3. FORMY UŻYTKOWE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN NAJCZĘŚCIEJ STOSOWANYCH W LEŚNICTWIE 19

4. OCHRONA LASU PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ OWADY 20

4.1. SZKÓŁKI, ODNOWIENIA, ZALESIENIA I PLANTACJE NASIENNE 20

4.1.1. Pędraki chrabąszczowatych 20

4.1.2. Szeliniak sosnowiec 20

4.2. OWADY LIŚCIOŻERNE ZWALCZANE W ZABIEGACH AGROLOTNICZYCH 20

4.2.1. Brudnica mniszka 21

4.2.2. Barczatka sosnówka 22

4.2.3. Poproch cetyniak 22

4.2.4. Strzygonia choinówka 22

4.2.5. Boreczniki sosnowe 23

4.2.6. Osnuja gwiaździsta 23

4.2.7. Zwójki jodłowe 23

4.2.8. Imagines chrabąszczy 24

4.2.9. Zwójka zieloneczka, piędzik przedzimek 24

4.2.10. Kuprówka rudnica 24

4.2.11. Brudnica nieparka 25

4.3. OWADY ZWALCZANE W ZABIEGACH NAZIEMNYCH 25

4.3.1. Imagines chrabąszczy 25

4.3.2. Osnuja gwiaździsta 25

4.3.3. Mszyce (ochojniki i inne) 25

4.3.4. Śmietka modrzewiowa 27

4.3.5. Krobik modrzewiowiec 27

4.3.6. Korowiec sosnowy 28

4.3.7. Szkodniki wtórne zasiedlające drewno niekorowane 28

5. OCHRONA LASU PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ SKOCZOGONKI 29

5.1. Szkółki drzew i krzewów iglastych oraz liściastych 29
5.2. Uprawy leśne 29
5.3. Plantacje nasienne 30

6. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ PRZĘDZIORKI 31

7. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ CHOROBY INFEKCYJNE DRZEW LEŚNYCH 35

7.1. Zgorzel siewek 35
7.1.1. Zgorzel siewek w szkółkach leśnych 35
7.1.2. Zgorzel siewek w odnowieniach i zalesieniach 41
7.1.3. Grzyby zgorzelowe i zapobieganie infekcjom wtórnych patogenów w szkółkach i uprawach leśnych 42
7.2. Choroby powodowane przez patogeny glebowe u roślin szkółkarskich leśnych oraz w odnowieniach, zalesieniach i plantacjach drzew leśnych 43
7.3. Mączniak prawdziwy dębu 43
7.3.1. Mączniak prawdziwy dębu w szkółkach leśnych 43
7.3.2. Mączniak prawdziwy dębu w odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych 48
7.3.3. Mączniak prawdziwy dębu w odnowieniach i zalesieniach 50
7.3.4. Mączniak prawdziwy dębu w uprawach leśnych 50
7.4. Opadzina modrzewia 51
7.4.1. Opadzina modrzewia w szkółkach leśnych, odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych 51
7.4.2. Opadzina modrzewia w szkółkach leśnych, odnowieniach i zalesieniach 52
7.5. Osutki 53
7.5.1. Osutki na sośnie w szkółkach leśnych 53
7.5.2. Osutki na sośnie w szkółkach leśnych, odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych 53
7.5.3. Osutka drzew iglastych w szkółkach leśnych, odnowieniach i zalesieniach 54
7.5.4. Wiosenna osutka sosny w szkółkach leśnych, odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych 54
7.6. Rdze 55
7.6.1. Rdze w szkółkach leśnych 55
7.6.2. Rdze występujące w szkółkach leśnych na wierzbach i jarząbie pospolitym 57
7.6.3. Rdze w odnowieniach i zalesieniach 58
7.6.4. Rdze w odnowieniach, zalesieniach i plantacjach drzew leśnych 58
7.6.5. Rdze w uprawach leśnych 59
7.7. Plamistość liści 60
7.7.1. Plamistość liści w szkółkach leśnych 60
7.7.2. Plamistość liści w odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych 61
7.7.3. Plamistość liści w szkółkach leśnych, odnowieniach i zalesieniach 62
7.8. Szara pleśń 62
7.8.1. Szara pleśń w szkółkach leśnych 62
7.8.2. Szara pleśń w odnowieniach i zalesieniach 65
7.8.3. Szara pleśń w uprawach leśnych 66
7.8.4. Szara pleśń w szkółkach leśnych, odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych drzew leśnych 67
7.9. Fytoftoroza 67

7.9.1. Fytoftoroza w szkółkach leśnych 67
7.9.2. Fytoftoroza siewek i sadzonek gatunków iglastych w szkółkach leśnych 69
7.9.3. Fytoftoroza w odnowieniach i zalesieniach 69
7.9.4. Fytoftoroza w odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych drzew leśnych 70
7.10. HUBA KORZENI 71
7.11 WERTICILIOZA 71
7.11.1. Werticilioza w szkółkach leśnych 71
7.11.2. Werticilioza w szkółkach i uprawach leśnych 72
7.12. INNE CHOROBY I USZKODZENIA 72
7.12.1. Rak gruzełkowy drzew liściastych w szkółkach i uprawach leśnych 72
7.12.2. Antraknoza gatunków liściastych w szkółkach leśnych i uprawach leśnych 73
7.12.3. Askochytoza – zamieranie pędów gatunków iglastych powodowane przez Sirococcus conigenus (daw. Ascochyta piniperda) w szkółkach i uprawach leśnych 74
7.12.4. Zgnilizna korzeni i pędów dębu, wierzby i jarząba pospolitego powodowana przez Cylindrocladium spp. w szkółkach leśnych 75
7.12.5. Zaraza ogniowa na siewkach i sadzonkach leśnych gatunków liściastych w szkółkach leśnych, odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych 75
7.12.6. Zaraza ogniowa, rak bakteryjny topoli, rak bakteryjny jesionu, rak bakteryjny czereśni w szkółkach leśnych, odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych 76
7.12.7. Zamieranie pędów gatunków iglastych - rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia oraz plantacje drzew leśnych 76
7.12.8. Zgorzel kory, rdze kory, rak gruzełkowy drzew liściastych, zabezpieczanie ran po cięciach i innych uszkodzeniach mechanicznych - rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia oraz plantacje drzew leśnych 76
7.13. ŚRODKI DO DEZYNFEKCJI 77
7.13.1. Środki ochrony roślin 77
7.13.2. Produkty biobójcze 77

8. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ SSAKI ŁOWNE ŚRODKI ZAPACHOWO-SMAKOWE DO OCHRONY DRZEW 89

8.1. ŚRODKI ZABEZPIECZAJĄCE PRZED SPAŁOWANIEM 89
8.2. ŚRODKI ZABEZPIECZAJĄCE PRZED ZGRYZANIEM 91

9. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ GRYZONIE 96

9.1. ŚRODKI GRYZONIOBÓJCZE DO ZWALCZANIA NORNIKA POLNEG, NORNIKA BUREGO, NORNICY RUDEJ I KARCZOWNIKA ZIEMNOWODNEGO NA TERENACH LEŚNYCH 96
9.2. PRODUKTY BIOBÓJCZE DO ZWALCZANIA GRYZONI 97

10. ZWALCZANIE CHWASTÓW 157

10.1. ZWALCZANIE CHWASTÓW W SZKÓŁKACH LEŚNYCH 157
10.1.1. Zwalczanie chwastów przy przygotowaniu gleby pod szkółki 157
10.1.2. Zwalczanie chwastów w szkółkach leśnych – kwatery z siewkami i wielolatkami drzew iglastych i liściastych 157
10.2. ZWALCZANIE CHWASTÓW W UPRAWACH LEŚNYCH 160
10.2.1. Zwalczanie chwastów przed założeniem uprawy 160

10.2.2. Zwalczanie chwastów w uprawach leśnych – wielolatki różnych gatunków..... 161

11. REGULATORY WZROSTU.....168

11.1. Ograniczanie uszkodzeń roślin leśnych w warunkach stresowych - rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia oraz plantacje nasienne drzew leśnych..... 168

12. WYKAZ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN WYCOFANYCH ZE STOSOWANIA W LATACH 2022–2026.....170

13. OCENA DOSTĘPNOŚCI SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH W GLEBIE.....174

14. ETYKIETY-INSTRUKCJE STOSOWANIA ŚRODKÓW, KTÓRYCH POSIADACZEM ZEZWOLENIA JEST DYREKCJA GENERALNA LASÓW PAŃSTWOWYCH.....175

1. WSTĘP

1.1. INFORMACJE OGÓLNE

W niniejszym opracowaniu przedstawiono wykaz zarejestrowanych dla leśnictwa środków ochrony roślin **(a)** które w styczniu 2026 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 2026 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, feromonów oraz biostymulatorów przeznaczonych do stosowania w leśnictwie umieszczono w trzech osobnych opracowaniach pt.

- Adiuwanty i hydrożele do stosowania w leśnictwie w roku 2026;
- Feromony do stosowania w leśnictwie w roku 2026;
- Biostymulatory do stosowania w leśnictwie w roku 2026.

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 → 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 → produkcja roślinna → wyszukiwarka środków ochrony roślin

W miarę, jak w ciągu 2026 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** oraz Instytutu Badawczego Leśnictwa **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 branym 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 – chyba że w zezwoleniu na wprowadzanie środka ochrony roślin do obrotu lub pozwoleniu na handel równoległy lub decyzji w sprawie cofnięcia tego zezwolenia lub pozwolenia określono inaczej. *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 na terenach placów zabaw, żłobków, przedszkoli, szkół podstawowych, szpitali, stref ochronnych „A" wydzielonych na obszarach uzdrowisk lub obszarach ochrony uzdrowiskowej w rozumieniu przepisów o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych. *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, ś.o.r. stwarzających zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt i ś.o.r. bez dodania substancji obciążającej. *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 → Doradztwo i usługi;
- LASÓW PAŃSTWOWYCH.

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

W dniu 1 sierpnia 2019 r. została zatwierdzona druga wersja Polityki FSC w sprawie stosowania pestycydów chemicznych FSC-POL-30-001 V3-0 EN (zwana dalej w skrócie Polityką Pestycydową FSC), Zrewidowana wersja weszła w życie z początkiem 2021 r. i nakazała jednostkom certyfikowanym stosowanie zintegrowanej ochrony przed szkodnikami (IPM od ang. Integrated Pest Management) w celu ograniczenia lub wyeliminowania ze stosowania pestycydów chemicznych w jednostkach certyfikowanych oraz zminimalizowania ich wpływu na zdrowie ludzkie i środowisko naturalne, z zachowaniem opłacalności gospodarowania. Jednocześnie Polityka Pestycydowa FSC dopuściła wykorzystanie pestycydów chemicznych zgodnie z zasadami IPM, tj. po określeniu wpływu zwalczanych organizmów na środowisko oraz po rozważeniu wszystkich dostępnych strategii redukcji liczebności szkodników lub rozprzestrzeniania się chorób infekcyjnych.

Do głównych przesłanek Polityki Pestycydowej FSC zalicza się:

- sklasyfikowanie wysoce niebezpiecznych pestycydów (zwanych z języka polskiego WNP lub z języka angielskiego HHP – Highly Hazardous Pesticides), których stosowanie jest:
  - zabronione (kategoria 1[1]),
  - objęte ścisłymi ograniczeniami (kategoria 2),
  - objęte ograniczeniami (kategoria 3).
- W przypadku konieczności zastosowania pestycydu chemicznego wykonanie oceny ryzyka środowiskowego i społecznego w celu określenia potencjalnego zagrożenia wraz z przedsięwziętym postępowaniem w zakresie łagodzenia i monitorowania skutków zastosowania pestycydów.
- Możliwość naprawy i kompensacji szkód względem zdrowia ludzkiego i wartości środowiskowych, w tym monitorowanie stosowania pestycydów również w kontekście Polityki Pestycydowej FSC.

Krótkoterminowe cele Polityki Pestycydowej FSC obejmują:

- 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;

[1] Powyższe kategorie zostały nadane przez autorów niniejszego wykazu, w celu łatwiejszej klasyfikacji pestycydów zamieszczonych w tabelach 4 (*Insektycydy),* 5 (*Fungicydy*), 6 (*Repelenty*), 7 (*Rodentycydy*), 9 (*Herbicydy)* i 10 *(Regulatory wzrostu).*

- eliminację ze stosowania najbardziej niebezpiecznych pestycydów chemicznych.

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

Wraz z opracowaniem Polityki Pestycydowej FSC powstał **dokument FSC-POL-30-001, tj. Wykaz wysoce niebezpiecznych pestycydów (wersja 1-0). Wykaz ten został zweryfikowany w dniu 1 lipca 2024 r. (wersja 1-1)** i po zakończeniu okresu przejściowego, który trwał do 1 stycznia 2026 r., obowiązuje we wszystkich jednostkach certyfikowanych. Zmiany dotyczą głównie przeklasyfikowania, usunięcia lub dodania pestycydów oraz zmiany kryteriów ich klasyfikacji.

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 celu ograniczenia użycia pestycydów, preparaty powinny być stosowane zgodnie zasadami integrowanej ochrony roślin, a ich każde użycie powinno być udokumentowane.

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. z 2024 r. poz. 630 t.j.)

b) Ustawa z dnia 21 listopada 2025 r. o zmianie ustawy o środkach ochrony roślin (Dz.U. 2025 poz. 1697)

c) 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).

d) 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).

e) Obwieszczenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 7 czerwca 2023 r. w sprawie krajowego planu działania na rzecz ograniczenia ryzyka związanego ze stosowaniem środków ochrony roślin na lata 2023–2027 (M.P. z 2023 r., poz. 768).

f) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 4 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szkoleń w zakresie środków ochrony roślin (Dz.U. 2019 poz. 1320).

g) 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).

h) 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).

i) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 września 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zastosowań małoobszarowych środka ochrony roślin (Dz. U. z 2023 r., poz. 2008).

j) 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).

k) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 5 maja 2016 r. w sprawie wymagań dotyczących sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin (Dz.U.2016 poz.760)

l) 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).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ZNAKI OSTRZEGAWCZE (piktogramy)

Zagrożenia dla zdrowia

HS06  **czaszka i skrzyżowane piszczele**	**Klasa i kategoria zagrożenia** ▪ Toksyczność ostra (droga pokarmowa, po naniesieniu na skórę, po narażeniu inhalacyjnym), kategorie zagrożeń 1, 2, 3
GHS05  **działanie żrące**	**Klasa i kategoria zagrożenia** ▪ Działanie żrące na skórę, kategorie zagrożeń 1A, 1B, 1C ▪ Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1
GHS07  **wykrzyknik**	**Klasa i kategoria zagrożenia** ▪ Toksyczność ostra (droga pokarmowa, po naniesieniu na skórę, po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4 ▪ Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 ▪ Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 ▪ Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1 ▪ Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie, kategoria zagrożenia 3 ▪ Działanie drażniące na drogi oddechowe ▪ Skutek narkotyczny
GHS08  **zagrożenie dla zdrowia**	**Klasa i kategoria zagrożenia** ▪ Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1 ▪ Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategorie zagrożeń 1A, 1B, 2 ▪ Rakotwórczość, kategorie zagrożeń 1A, 1B, 2 ▪ Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorie zagrożeń 1A, 1B, 2 ▪ Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie, kategorie zagrożeń 1, 2 ▪ Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategorie zagrożeń 1, 2 ▪ Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

Zagrożenia dla środowiska

GHS09  **Środowisko**	**Klasa i kategoria zagrożenia** • Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – Zagrożenie ostre, kategoria 1 – Zagrożenie przewlekłe, kategorie 1, 2

3. FORMY UŻYTKOWE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN NAJCZĘŚCIEJ STOSOWANYCH W LEŚNICTWIE

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
BELEM 0,8 MG	**3 g/sadz. (24 kg/ha)** Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Środek Belem 0,8 MG stosować doglebowo:

- w trakcie sadzenia 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;
- w szkółkach przedsiewnie lub w trakcie produkcji sadzonek wieloletnich równomiernie na całą powierzchnię uprawową lub pasmowo wzdłuż rzędów roślin przy użyciu aplikatora do granulowanych środków ochrony roślin, zapewniając przykrycie preparatu glebą.

4.1.2. SZELINIAK SOSNOWIEC

Insektycydy posiadające zezwolenie do stosowania w ochronie upraw przed szeliniakiem sosnowcem są stosowane 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
SHERPA 100 EC	**0,5-1,25%** (500-1250 ml środka w 100 l wody)

4.2. OWADY LIŚCIOŻERNE ZWALCZANE W ZABIEGACH AGROLOTNICZYCH

W zabiegach agrolotniczych insektycydy (z wyjątkiem preparatów BACIL 76 B, FORAY 76 B, Delfin WG) należy stosować łącznie z adiuwantami – patrz cześć C „Adiuwanty i hydrożel do stosowania w leśnictwie w 2026 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
Bacillus thuringiensis	
BACIL 76 B	**2,5 l/ha** Stosować bez rozcieńczania Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4 Minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni
FORAY 76 B	
DELFIN WG	**1,0 kg/ha** Zalecana ilość wody: 5 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
Diacylohydrazyny	
CONFIRM	**0,4 l/ha** 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
Neonikotynoidy	
ACETOCARE	**0,15 kg/ha** 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
MOSPILAN 20 SP	
TIMBER 20 SP	
APIS 200 SE	**0,15 l/ha** Stosować łącznie z adiuwantem Ikar 95 EC w dawce 0,7 l/ha Zalecana ilość wody: 2,2 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
ARTILER 200 SE	
LOS OVADOS 200 SE	
KESTREL 200 SE	**0,15 l/ha** Stosować łącznie z adiuwantem Ikar 95 EC w dawce 1 l/ha Zalecana ilość wody: 1,85 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

4.2.2. BARCZATKA SOSNÓWKA

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Bacillus thuringiensis	
BACIL 76 B	**2,5 l/ha** Stosować bez rozcieńczania Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4 Minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni
FORAY 76 B	
Diacylohydrazyny	
CONFIRM	**0,4 l/ha** 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
Neonikotynoidy	
ACETOCARE	**0,25-0,3 kg/ha** 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
MOSPILAN 20 SP	
TIMBER 20 SP	

4.2.3. POPROCH CETYNIAK

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

4.2.5. BORECZNIKI SOSNOWE

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Neonikotynoidy	
ACETOCARE	**0,25 kg/ha** 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
MOSPILAN 20 SP	
TIMBER 20 SP	

4.2.6. OSNUJA GWIAŹDZISTA

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Neonikotynoidy	
ACETOCARE	**0,4 kg/ha** 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
MOSPILAN 20 SP	
TIMBER 20 SP	

4.2.7. ZWÓJKI JODŁOWE

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Neonikotynoidy	
ACETOCARE	**0,4 kg/ha** 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
MOSPILAN 20 SP	
TIMBER 20 SP	

4.2.8. IMAGINES CHRABĄSZCZY

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Neonikotynoidy	
ACETOCARE	**0,4 kg/ha** 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
MOSPILAN 20 SP	
TIMBER 20 SP	
APIS 200 SE	**0,4 l/ha** Stosować łącznie z adiuwantem Ikar 95 EC w dawce 1 l/ha Zalecana ilość wody: 3,6 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
ARTILER 200 SE	
LOS OVADOS 200 SE	

4.2.9. ZWÓJKA ZIELONECZKA, PIĘDZIK PRZEDZIMEK

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

4.2.10. KUPRÓWKA RUDNICA

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Bacillus thuringiensis	
BACIL 76 B	**3,0 l/ha** Stosować bez rozcieńczania Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni
FORAY 76 B	
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
Bacillus thuringiensis	
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	
ACETOCARE	**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
MOSPILAN 20 SP	
TIMBER 20 SP	

4.3.2. OSNUJA GWIAŹDZISTA

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Neonikotynoidy	
ACETOCARE	**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
MOSPILAN 20 SP	
TIMBER 20 SP	

4.3.3. MSZYCE (OCHOJNIKI I INNE)

Leśne szkółki iglastych i liściastych drzew i krzewów oraz uprawy leśne

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Bacillus thuringiensis	
LEPTINOX PLUS	**1,0 kg/ha** Zalecana ilość wody: 200 - 2000 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Karboksamidy	
AFINTO	**0,14 kg/ha** Zalecana ilość wody: 200-500 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami: 21 dni
ALAKAZAM 500 WG	
FLONIK 500 WG	
HINODE	
MAINMAN 50 WG	
TEPPEKI 50 WG	
VELMERI 500 WG	
Neonikotynoidy	
ACEPTIR 200 SE	Zalecana dawka dla zastosowania: ▪ jednokrotnego: **0,2 - 0,25 l/ha** ▪ dwukrotnego: **0,2 l/ha** Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni
APIS 200 SE	
ARTILER 200 SE	
LOS OVADOS 200 SE	
ACETOCARE	**0,2 kg/ha** Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni
MOSPILAN 20 SP	
TIMBER 20 SP	

Plantacje nasienne

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Neonikotynoidy	
ACEPTIR 200 SE	Zalecana dawka dla zastosowania: ▪ jednokrotnego: **0,2 - 0,25 l/ha** ▪ dwukrotnego: **0,2 l/ha** Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami 10 dni
APIS 200 SE	
ARTILER 200 SE	
LOS OVADOS 200 SE	

Drzewostany dojrzałe (zwalczanie wyłącznie ochojników)

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Neonikotynoidy	
ACETOCARE	**0,2 kg/ha** 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
MOSPILAN 20 SP	
TIMBER 20 SP	

4.3.4. ŚMIETKA MODRZEWIOWA

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Neonikotynoidy	
ACETOCARE	**0,2 kg/ha** 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 7-14 dni
MOSPILAN 20 SP	
TIMBER 20 SP	

4.3.5. KROBIK MODRZEWIOWIEC

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Neonikotynoidy	
ACEPTIR 200 SE	Zalecana dawka dla zastosowania jednokrotnego: **0,2 l/ha** Zalecana ilość wody: 300 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni
APIS 200 SE	
ARTILER 200 SE	
ACETOCARE	**0,25 kg/ha** Zalecana ilość wody: 300 l/ha

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
MOSPILAN 20 SP	Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 10-14 dni
TIMBER 20 SP	
LOS OVADOS 200 SE	Zalecana dawka dla zastosowania: ▪ jednokrotnego: **0,2 - 0,25 l/ha** ▪ dwukrotnego: **0,2 l/ha** Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami 10 dni

4.3.6. 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
Pyretroidy	
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

4.3.7. SZKODNIKI WTÓRNE ZASIEDLAJĄCE DREWNO NIEKOROWANE

Opryskiwanie przed rójką chrząszczy drewna niezasiedlonego przez szkodniki

Preparat	Zalecane stężenie
SHERPA 100 EC	0,1-0,8% (100-800 ml preparatu w 100 l wody) Zalecana dawka: 5 l cieczy użytkowej na 1 m^3 drewna

Opryskiwanie przed rójką kornika drukarza żywych świerków przy użyciu głowicy opryskowej
Opryskiwać pnie wybranych drzew maksymalnie na 30 dni przed przewidywaną rójką.

Preparat	Zalecane stężenie
NUYARD	0,25-0,375% (250-373 ml preparatu w 100 l wody) Zalecana ilość cieczy użytkowej: 0,5 l na 1 m^2 powierzchni pnia. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3 Odstęp między zabiegami: co najmniej 60 dni
DECIS EXPERT 100 EC	

5. OCHRONA LASU PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ SKOCZOGONKI

5.1. SZKÓŁKI DRZEW I KRZEWÓW IGLASTYCH ORAZ LIŚCIASTYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Neonikotynoidy	
ACEPTIR 200 SE	Zalecana dawka dla zastosowania: ▪ jednokrotnego: **0,2 - 0,25 l/ha** ▪ dwukrotnego: **0,2 l/ha** Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni
APIS 200 SE	
ARTILER 200 SE	
ACETOCARE	**0,2 kg/ha** Zalecana ilość wody: 500 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni.
MOSPILAN 20 SP	
TIMBER 20 SP	
LOS OVADOS 200 SE	Zalecana dawka dla zastosowania: ▪ jednokrotnego: **0,2 - 0,25 l/ha** ▪ dwukrotnego: **0,2 l/ha** 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
Neonikotynoidy	
APIS 200 SE	Zalecana dawka dla zastosowania: ▪ jednokrotnego: **0,2 - 0,25 l/ha** ▪ dwukrotnego: **0,2 l/ha** Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami 10 dni

5.3. PLANTACJE NASIENNE

<table>
<tr><th>Preparat</th><th>Zalecana dawka oraz liczba zabiegów</th></tr>
<tr><td colspan="2">Neonikotynoidy</td></tr>
<tr><td>ACEPTIR 200 SE</td><td rowspan="3">Zalecana dawka dla zastosowania:
▪ jednokrotnego: 0,2 - 0,25 l/ha
▪ dwukrotnego: 0,2 l/ha
Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2
Odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni</td></tr>
<tr><td>APIS 200 SE</td></tr>
<tr><td>ARTILER 200 SE</td></tr>
<tr><td>ACETOCARE</td><td rowspan="3">0,25 kg/ha
Zalecana ilość wody: 300 l/ha
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2
Odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni</td></tr>
<tr><td>MOSPILAN 20 SP</td></tr>
<tr><td>TIMBER 20 SP</td></tr>
<tr><td>LOS OVADOS 200 SE</td><td>Zalecana dawka dla zastosowania:
▪ jednokrotnego: 0,2 - 0,25 l/ha
▪ dwukrotnego: 0,2 l/ha
Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2
Odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni</td></tr>
</table>

6. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ PRZĘDZIORKI

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Fenoksypirazole	
ORTUS 05 SC	**1,5 l/ha** Zalecana ilość wody: 300-600 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7-10 dni
PIROX 05 SC	**1,5 l/ha** Zalecana ilość wody: 300-600 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
XAPIRO 05 SC	**1,5 l/ha** Zalecana ilość wody: 300-600 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1 Opryskiwanie: ultradrobnokropliste Środek do zwalczania przędziorka lipowca i przędziorka sosnowca w szkółkach leśnych.
Naftochinony	
KANEMITE 150 SC	**1,2 l/ha** 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

TABELA 4. 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**
ACETOCARE	Agrocare Chemicals KFT – Węgry	acetamipryd – 20%	30.04.2028	30.04.2028	**3**
ACEPTIR 200 SE	Innvigo Sp. z o.o., Warszawa – Polska	acetamipryd – 200 g/l	28.02.2034	31.08.2035	**3**
AFINTO	ISK Biosciences Europe N.V. – Królestwo Belgii	flonikamid – 500 g/kg	30.11.2027	30.11.2027	**4**
ALAKAZAM 500 WG	JT Agro Ltd . – Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej	flonikamid – 500 g	30.11.2027	30.11.2027	**4**
APIS 200 SE	Innvigo Sp. z o.o., Warszawa – Polska	acetamipryd – 200 g/l	28.02.2034	31.08.2035	**3**
ARTILER 200 SE	Innvigo Sp. z o.o., Warszawa – Polska	acetamipryd – 200 g/l	28.02.2034	28.02.2034	**3**
BACIL 76 B	Madez Firma Handlowo – Usługowa	*Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 206,5 g/l	30.06.2039	30.06.2039	**4**
BELEM 0,8 MG	DGLP – Warszawa	cypermetryna – 8 g	31.10.2026	30.10.2026	**2**
CONFIRM	Nisso Chemical Europe	tebufenozyd – 240 g/l	31.01.2028	31.01.2028	**4**
DECIS EXPERT 100 EC	Bayer SAS – Niemcy	deltametryna – 10,5%	15.08.2027	15.08.2027	**2**
DELFIN WG	Mitsui AgriScience International – Belgia	*Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 850 g/kg	30.04.2027	30.04.2027	**4**

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów*	Klasyfikacja wg. FSC**
FLONIK 500 WG	Agrii Polska – Polska	flonikamid – 500 g/kg	30.11.2027	30.11.2027	**4**
FORAY 76 B	Sumitomo Chemical Corp. – Japonia	*Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 206,5 g/l	30.06.2039	30.06.2039	**4**
HINODE	ISK Biosciences Europe N.V. – Belgia	flonikamid – 500 g	30.11.2027	30.11.2027	**4**
KANEMITE 150 SC	Sumi Agro Poland Sp. z o.o. – Polska	acekwinocyl – 164 g/l	15.11.2027	15.11.2027	**3**
KESTREL 200 SL	Nufarm Sp. z o.o. – Polska	acetamipryd – 200 g/l	31.08.2034	31.08.2035	**3**
LEPINOX PLUS	Biocont Polska Sp. z o.o. – Polska	*Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 150 g/l	15.08.2027	15.08.2027	**4**
LOS OVADOS 200 SE	Innvigo Sp. z o.o. – Polska	acetamipryd – 20%	28.02.2034	31.08.2035	**3**
MAINMAN 50 WG	ISK Biosciences Europe N.V. – Belgia	flonikamid – 500 g	30.11.2027	30.11.2027	**4**
MOSPILAN 20 SP	Nisso Chemical Europe GmbH – Niemcy	acetamipryd – 20%	30.04.2028	30.04.2028	**3**
NUYARD	Bayer SAS – Niemcy	deltametryna – 10,5%	15.08.2027	15.08.2027	**2**
ORTUS 05 SC	Nichino Europe Co. Ltd. – Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej	fenpiroksymat – 51,2 g/l	15.06.2027	15.06.2027	**2**
PIROX 05 SC	Synthos Agro Sp. z o. o. – Polska	fenpiroksymat - 50 g	15.06.2027	15.06.2027	**4**

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów*	Klasyfikacja wg. FSC**
SHERPA 100 EC	SBM Developpement SAS – Francja	cypermetryna – 100 g	31.10.2026	31.10.2026	**2**
TEPPEKI 50 WG	IKS Biosciences Europe S.A. – Belgia	flonikamid – 500 g	30.11.2027	30.11.2027	**4**
TIMBER 20 SP	Agrovena Sp. z o. o. – Polska	acetamipryd – 20%	30.04.2028	30.04.2028	**3**
VELMERI 500 WG	JT Agro Ltd. – Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej	flonikamid – 500 g	30.11.2027	30.11.2027	**4**
XAPIRO 05 SC	Synthos Agro Sp. z o. o. – Polska	fenpiroksymat – 50 g/l (4,9%)	15.06.2027	15.12.2028	**2**

* „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 15 stycznia 2026 r., gdzie

1 – pestycydy zabronione przez FSC

2 – pestycydy objęte ścisłymi ograniczeniami przez FSC

3 – pestycydy objęte ograniczeniami przez FSC

4 – pestycydy niewymienione w wykazie wysoce niebezpiecznych pestycydów wg FSC

Szczegółowe warunki stosowania pestycydów zgodnie z Polityką Pestycydową FSC 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
Fenylopirole i karboksyamidy (SDHI)	
MAXIM POWER	**200 ml/100 kg nasion** Zalecana ilość wody: 0-1500 ml wody/100 kg nasion. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1. Środek **MAXIM POWER** przeznaczony jest do zaprawiania na mokro – przy użyciu zaprawiarek przystosowanych do zapraw ciekłych i zawiesinowych, zgodnie z instrukcją obsługi danej zaprawiarki
Triazole (DMI), fenylopirole i karboksyamidy (SDHI)	
VIBRANCE GOLD 100 FS	**200 ml/100 kg nasion** Zalecana ilość wody: 0-1000 ml wody/100 kg nasion. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1. Środek **VIBRANCE GOLD 100 FS** przeznaczony jest do zaprawiania na mokro – przy użyciu zaprawiarek ręcznych i mechanicznych o ruchu ciągłym lub porcjowych, zgodnie z instrukcją obsługi danej zaprawiarki.
Fenylopirole	
FLUARTO 50 FS	**167 ml/100 kg nasion** 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. Nie stosować dawek obniżonych. *Maksymalna norma wysiewu przy użyciu materiału siewnego zaprawianego środkami wynosi 250 kg/ha.
MADRON 50 FS	
TRIGOF 50 FS	
MAXIM 025 FS*	**334 ml/100 kg nasion** Zalecana ilość wody: 0-800 ml wody/100 kg nasion. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1. Nie stosować dawek obniżonych. Środki **MAXIM 025 FS i LAUREL** 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.
LAUREL	

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Preparaty biologiczne	
POLYSEED	**200 g/100 kg nasion** Zalecana ilość wody (zaprawianie na mokro): 0,5-1 l wody/100 kg nasion. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1. Nie stosować dawek obniżonych. Środek przeznaczony do zaprawiania na mokro i sucho – przy użyciu zaprawiarek mechanicznych o ruchu ciągłym lub porcjowych, zgodnie z instrukcją obsługi danej zaprawiarki. Zaprawianie najlepiej wykonać bezpośrednio przed siewem.

Zabiegi opryskiwania

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirmidiny i fenylopirole	
BAMSE*	**0,75-1,0 kg/ha** 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.
CYPRO-FLUDIO-Life	
CYPROS*	
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
LS CYPRO-FLUDIO*	
LS CYPRO 375 - FLUDIO 250*	
MARS 62,50 WG*	
PLEŚŃ STOP	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	
SORVIN*	
SWITCH 62,5 WG	

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
SKETCH 62,5 WG	**0,75-1,0 kg/ha** 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.
Karbaminiany	
PROPLANT 722 SL	**1,5-3,0 l/ha** 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 samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych i opryskiwaczy ręcznych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami. Środek stosować wiosną i latem, zapobiegawczo lub interwencyjnie.
Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)	
KLAPTON 33 WG	**1,0-1,5 kg/ha** 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 samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.
KORNET 33 WG	
KOSMO 33 WG	
ELITHENA	**1,0-1,5 kg/ha** 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 samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.
SIGNUM 33 WG	
VAITA	
Strobiluryny (QoI)	
ETIUDA 250 SC	**0,1 l/ha** Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
FERMATA 250 SC	Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych. Do stosowania w uprawie polowej. Środki przeznaczone do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w zwalczaniu grzybów zgorzelowych z rodzaju *Alternaria*.
Preparaty biologiczne	
ASPERELLO BIOCONTROL	**0,5 g/ 1 m^2** powierzchni. 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 multiplatów, doniczek, kontenerów itp. Do stosowania tylko w uprawie pod osłonami.
BIOCONTROL T34	**0,5 g środka/ 1 m^2** 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. Środek stosować przed lub bezpośrednio po wysiewie nasion lub wysadzeniu ukorzenionych sadzonek np. do multiplatów, doniczek, kontenerów itp. Do stosowania tylko w uprawie pod osłonami.
POLYVERSUM OD	**0,1 - 0,3 l/ha** Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów: 10. Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych, ręcznych (w tym plecakowych). Do stosowania w uprawie polowej. Środek stosować zapobiegawczo, w trakcie produkcji sadzonek oraz po wysadzeniu roślin na stałe stanowisko. Po zastosowaniu środka nie stosować doglebowo chemicznych środków grzybobójczych.
TRIANUM-P	**0,15-0,45 kg/1000 m^2** Zalecana ilość wody: 20 - 100 l/1000 m^2**.** Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 28 dni. Zalecane opryskiwanie: grubokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych lub polowych. Do stosowania w uprawie pod osłonami.

Zabiegi podlewania

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Karbaminiany	
PROPLANT 722 SL	**0,3%** (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^2. Do stosowania pod osłonami. Środek stosować wiosną i latem, zapobiegawczo lub interwencyjnie.
Preparaty biologiczne	
ASPERELLO BIOCONTROL	• Zabieg jednorazowy 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. • System dawek dzielonych 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, trakcie uprawy roślin w pojemnikach. Do stosowania tylko w uprawie pod osłonami
BIOCONTROL T34	• Zabieg jednorazowy 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. • System dawek dzielonych 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.

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
POLYVERSUM OD	**0,1 - 0,3 l/ha** Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów: 10. Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni. Do stosowania w uprawie polowej. Środek stosować zapobiegawczo, w trakcie produkcji sadzonek oraz po wysadzeniu roślin na stałe stanowisko. Po zastosowaniu środka nie stosować doglebowo chemicznych środków grzybobójczych.

Moczenie sadzonek

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Preparaty biologiczne	
POLYVERSUM OD	**50 ml/100 l wody** Maksymalna liczba zabiegów: 1. Środek stosować podczas przesadzania sadzonek z multiplatów do doniczek. Do stosowania w uprawie polowej. Środek stosować zapobiegawczo. Po zastosowaniu środka nie stosować doglebowo chemicznych środków grzybobójczych.

Zabiegi zaprawiania podłoża

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Preparaty biologiczne	
ASPERELLO BIOCONTROL	**10 g środka/ 1 m^3** podłoża Zalecana ilość wody: 0,1 l/ 1,0 l podłoża. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1. Metoda aplikacji: wymieszanie środka z podłożem. Środek stosować przed siewem, sadzeniem lub rozsadzaniem rośliny uprawnej. Do stosowania tylko w uprawie pod osłonami.
BIOCONTROL T34	**10 g środka/ 1 m^3** podłoża Zalecana ilość wody: 0,1 l/ 1,0 l podłoża. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1. Metoda aplikacji: wymieszanie środka z podłożem. Środek stosować przed siewem, sadzeniem lub rozsadzaniem rośliny uprawnej. Do stosowania tylko w uprawie pod osłonami.
TRIANUM-G	**375-750 g/1 m^3 podłoża** 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.

7.1.2. ZGORZEL SIEWEK W ODNOWIENIACH I ZALESIENIACH

<table>
<tr><th>Preparat</th><th>Zalecana dawka oraz liczba zabiegów</th></tr>
<tr><td colspan="2">Anilinopirmidiny i fenylopirole</td></tr>
<tr><td>BAMSE*</td><td rowspan="11">0,75-1,0 kg/ha
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 odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub plecakowych (ręcznych).
Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zazwyczaj od kwietnia do września.
*Nie stosować dawek obniżonych.</td></tr>
<tr><td>CYPRO-FLUDIO-Life*</td></tr>
<tr><td>FLUDIOCYP PRO 62,5 WG</td></tr>
<tr><td>LS CYPRO-FLUDIO*</td></tr>
<tr><td>LS CYPRO 375 - FLUDIO 250*</td></tr>
<tr><td>MARS 62,50 WG*</td></tr>
<tr><td>PLEŚŃ STOP</td></tr>
<tr><td>PUENTA 62,50 WG*</td></tr>
<tr><td>SERENVA*</td></tr>
<tr><td>SEXTANS 62,5 WG</td></tr>
<tr><td>SORVIN*</td></tr>
<tr><td>SWITCH 62,5 WG</td></tr>
<tr><td>SKETCH 62,5 WG</td><td>0,75-1,0 kg/ha
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.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)</td></tr>
<tr><td>KLAPTON 33 WG</td><td rowspan="2">1,0-1,5 kg/ha
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.</td></tr>
<tr><td>KORNET 33 WG</td></tr>
</table>

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
KOSMO 33 WG	Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych.
ELITHENA	**1,0-1,5 kg/ha** 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 samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami
SIGNUM 33 WG	
VAITA	

7.1.3. GRZYBY ZGORZELOWE I ZAPOBIEGANIE INFEKCJOM WTÓRNYCH PATOGENÓW W SZKÓŁKACH I UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirmidiny i fenylopirole	
BAMSE*	**0,75-1,0 kg/ha** 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.
BOTREFIN*	
CYPROS*	
CYPRO-FLUDIO-Life*	
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
LS CYPRO-FLUDIO*	
LS CYPRO 375 - FLUDIO 250*	
MARS 62,50 WG*	
PLEŚŃ STOP	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	
SORVIN*	
SWITCH 62,5 WG	

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
SKETCH 62,5 WG	**0,75-1,0 kg/ha** 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
Strobiluryny (QoI) i triazole (DMI)	
ORTIVA TOP 325 SC	**1,0 l/ha** 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.
SCORPION 325 SC	
TARANTULA 325 SC	

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 wielolatek – na pękający pąk**. Drugi zabieg – w odstępie dwóch tygodni po pierwszym, następne w miarę rozwoju choroby z częstotliwością co 3-4 tygodnie.

7.3.1. MĄCZNIAK PRAWDZIWY DĘBU W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

Zabiegi opryskiwania

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
PLEŚŃ STOP	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.
SEXTANS 62,5 WG	
SWITCH 62,5 WG	
BAMSE	**0,75-1,0 kg/ha** 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.
CYPROS	
CYPRO-FLUDIO-Life	
LS CYPRO-FLUDIO	
LS CYPRO 375 - FLUDIO 250	
MARS 62,50 WG	
PUENTA 62,50 WG	
SERENVA	
SORVIN	
SKETCH 62,5 WG	**0,75-1,0 kg/ha** 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.
Strobiluryny (QoI)	
DISCUS 500 WG	**0,6 kg/ha** 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.

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
TAZER 250 SC	**1,0 l/ha** 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.
AFRODYTA 250 SC* **AZONIX PRO 250 SC***** **AZOX 250 SC***** **FLORIAN PLUS 250 SC*** **ROBIN 250 SC*** **STROBE 250 SC*** **ZOXIS 250 SC****	**0,8 -1,0 l/ha** 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. ***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. Celem zapobiegania zjawisku odporności środek należy stosować tylko w zalecanej dawce.
ETIUDA 250 SC	**0,1 l/ha** Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych. Do stosowania w uprawie polowej. Środki przeznaczone do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego.
FERMATA 250 EC	
Pirymidyny	
NIMROD 250 EC	**160-200 ml/100 l wody** 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.

Strobiluryny (Qol) i triazole (DMI)	
ORTIVA TOP 325 SC	**1,0 l/ha** 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.
SCORPION 325 SC	
TARANTULA 325 SC	
Fungicydy siarkowe	
SIARKOL 80 WP	**1,2 kg/ha** Zalecana ilość wody: 600 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy ręcznych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
SIARKOL EXTRA 80 WP	
SIARKOL 80 WG	**1,2-2,4 kg/ha** Zalecana ilość wody: 600 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy ręcznych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
SIARKOL BIS 80 WG	
SIARKOL 800 SC	**1,2-2,4 l/ha** Zalecana ilość wody: 600 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieżnych 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).
THIOPRON	**2,0-3,0 l/ha** Zalecana ilość wody: 600 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieżnych lub ciągnikowych
TIOFLOW	

MICROSOFRAL	opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy ręcznych (w tym plecakowych). Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy rozwoju liści do początku fazy spoczynku (BBCH 10-91). Nie stosować dawek obniżonych.
Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)	
KLAPTON 33 WG **KORNET 33 WG** **KOSMO 33 WG**	**1,8 kg/ha** 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. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.
ELITHENA **SIGNUM 33 WG** **VAITA**	**1,8 kg/ha** Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha (mniejszą dawkę cieczy użytkowej stosować na siewki jednoroczne, większą na wielolatki). 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. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.
Triazole (DMI)	
STARPRO 430 SC	**0,75 l/ha** 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 samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.
Preparaty biologiczne	
SERIFEL (uprawa pod osłonami)	**0,5 kg/ha** 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.
SERIFEL (uprawa polowa)	**0,5 kg/ha** 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
Strobiluryny (QoI) i triazole (DMI)	
ORTIVA TOP 325 SC	**1,0 l/ha** 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.
SCORPION 325 SC	
TARANTULA 325 SC	
Strobiluryny (QoI)	
TAZER 250 SC	**1,0 l/ha** 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.
Fungicydy siarkowe	
SIARKOL 80 WP	**1,2 kg/ha** Zalecana ilość wody: 600 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy ręcznych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
SIARKOL EXTRA 80 WP	
SIARKOL 80 WG	**1,2-2,4 kg/ha** Zalecana ilość wody: 600 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy ręcznych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
SIARKOL BIS 80 WG	

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
SIARKOL 800 SC	**1,2-2,4 l/ha** Zalecana ilość wody: 600 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieżnych 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).
THIOPRON	**2,0-3,0 l/ha** Zalecana ilość wody: 600 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy ręcznych (w tym plecakowych). Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy rozwoju liści do początku fazy spoczynku (BBCH 10-91). Nie stosować dawek obniżonych.
TIOFLOW	
MICROSOFRAL	
Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)	
ELITHENA	**1,8 kg/ha** Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha (mniejszą dawkę cieczy użytkowej stosować na siewki jednoroczne, większą na wielolatki). 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. Nie stosować w plantacjach nasiennych.
SIGNUM 33 WG	
VAITA	
Triazole (DMI) i fungicydy z grupy piperydynylo-tiazolo-izoksazolin	
ORONDIS EVO	**1,0 l/ha** Zalecana ilość wody: 700 -1200 l/ha (Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia). Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: co najmniej 12 dni. Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo, przed pojawieniem się pierwszych objawów choroby, następny w miarę potrzeby po 12–16 dniach. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy ręcznych (w tym plecakowych).

7.3.3. MĄCZNIAK PRAWDZIWY DĘBU W ODNOWIENIACH I ZALESIENIACH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Triazole (DMI)	
STARPRO 430 SC	**0,75 l/ha** 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 samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

7.3.4. MĄCZNIAK PRAWDZIWY DĘBU W UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirmidiny i fenylopirole	
BOTREFIN*	**0,75-1,0 kg/ha** 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.
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
PLEŚŃ STOP	
SEXTANS 62,5 WG	
SWITCH 62,5 WG	
BAMSE	**0,75-1,0 kg/ha** 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.
CYPROS	
CYPRO-FLUDIO-Life	
LS CYPRO-FLUDIO	
LS CYPRO 375 - FLUDIO 250	
MARS 62,50 WG	
PUENTA 62,50 WG	
SERENVA	
SORVIN	

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
SKETCH 62,5 WG	**0,75-1,0 kg/ha** 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.
Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)	
KLAPTON 33 WG	**1,8 kg/ha** 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.
KORNET 33 WG	
KOSOMO 33 WG	

7.4. OPADZINA MODRZEWIA

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Fungicydy miedziowe	
CUPROXAT 345 SC	Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **2,6 l/ha** (maksymalna dawka kumulatywna: 4 kg substancji czynnej miedź/ha/rok). Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,87 l/ha na każdy metr wysokości korony drzewa.** 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.

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
MIEDZIAN 50 WP	**3 kg/ha** (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. Środek stosować zapobiegawczo.
Strobiluryny (QoI)	
TAZER 250 SC	**1,0 l/ha** 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.

7.4.2. OPADZINA MODRZEWIA W SZKÓŁKACH LEŚNYCH, ODNOWIENIACH I ZALESIENIACH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Triazole (DMI)	
STARPRO 430 SC	**0,75 l/ha** 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 samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

7.5. OSUTKI

7.5.1. OSUTKI NA SOŚNIE W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Strobiluryny (QoI)	
AFRODYTA 250 SC* **AZONIX PRO 250 SC***** **AZOX 250 SC***** **FLORIAN PLUS 250 SC*** **STROBE 250 SC*ROBIN 250 SC*** **ZOXIS 250 SC****	**0,8 -1,0 l/ha** 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. ***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. Celem zapobiegania zjawisku odporności środek należy stosować tylko w zalecanej dawce.

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Fungicydy miedziowe	
CUPROXAT 345 SC	Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **2,6 l/ha** (maksymalna dawka kumulatywna: 4 kg substancji czynnej miedź/ha/rok). Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,87 l/ha na każdy metr wysokości korony drzewa.** 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.

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Strobiluryny (Qol)	
TAZER 250 SC	**1,0 l/ha** 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.

7.5.3. OSUTKA DRZEW IGLASTYCH W SZKÓŁKACH LEŚNYCH, ODNOWIENIACH I ZALESIENIACH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Triazole (DMI)	
STARPRO 430 SC	**0,75 l/ha** 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 samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Strobiluryny (Qol) i triazole (DMI)	
ORTIVA TOP 325 SC	**1,0 l/ha** 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.
SCORPION 325 SC	
TARANTULA 325 SC	

7.6. RDZE

7.6.1. RDZE W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirmidiny i fenylopirole	
BAMSE	**0,75-1,0 kg/ha** 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.
BOTREFIN*	
CYPROS*	
CYPRO-FLUDIO-Life*	
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
LS CYPRO-FLUDIO*	
LS CYPRO 375 - FLUDIO 250*	
MARS 62,50 WG*	
PLEŚŃ STOP	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	
SORVIN*	
SWITCH 62,5 WG	
SKETCH 62,5 WG	**0,75-1,0 kg/ha** 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.

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Strobiluryny (Qol)	
TAZER 250 SC	**1,0 l/ha** 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.
ZOXIS 250 SC	**0,8-1,0 l/ha** 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.
AFRODYTA 250 SC **AZONIX PRO 250 SC** **AZOX 250 SC** **FLORIAN PLUS 250 SC*** **STROBE 250 SC** **ROBIN 250 SC**	**0,8-1,0 l/ha** 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.
Strobiluryny (Qol) i triazole (DMI)	
ORTIVA TOP 325 SC **SCORPION 325 SC** **TARANTULA 325 SC**	**1,0 l/ha** 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.

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Triazole (DMI)	
STARPRO 430 SC	**0,75 l/ha** 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 samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.
Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)	
KLAPTON 33 WG	**1,8 kg/ha** 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. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.
KORNET 33 WG	
KOSMO 33 WG	
ELITHENA	**1,8 kg/ha** Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha (mniejszą dawkę cieczy użytkowej stosować na siewki jednoroczne, większą na wielolatki). 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. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.
SIGNUM 33 WG	
VAITA	

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Strobiluryny (QoI)	
DISCUS 500 WG	**0,6 kg/ha** Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha (mniejszą dawkę cieczy roboczej 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 chorobowych.

7.6.3. RDZE W ODNOWIENIACH I ZALESIENIACH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)	
KLAPTON 33 WG	**1,8 kg/ha** 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.
KORNET 33 WG	
KOSMO 33 WG	
ELITHENA	**1,8 kg/ha** 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 odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych.
SIGNUM 33 WG	
VAITA	
Triazole (DMI)	
STARPRO 430 SC	**0,75 l/ha** 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 samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

7.6.4. RDZE W ODNOWIENIACH, ZALESIENIACH I PLANTACJACH DRZEW LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Strobiluryny (QoI)	
TAZER 250 SC	**1,0 l/ha** 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.
Strobiluryny (QoI) i triazole (DMI)	
ORTIVA TOP 325 SC	**1,0 l/ha** Zalecana ilość wody: 300-1200 l/ha.

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
SCORPION 325 SC	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.
TARANTULA 325 SC	

7.6.5. RDZE W UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirmidiny i fenylopirole	
BAMSE	**0,75-1,0 kg/ha** 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.
BOTREFIN*	
CYPROS*	
CYPRO-FLUDIO-Life*	
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
LS CYPRO-FLUDIO*	
LS CYPRO 375 - FLUDIO 250*	
MARS 62,50 WG*	
PLEŚŃ STOP	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	
SORVIN*	
SWITCH 62,5 WG	

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
SKETCH 62,5 WG	**0,75-1,0 kg/ha** 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.

7.7. PLAMISTOŚĆ LIŚCI

7.7.1. PLAMISTOŚĆ LIŚCI W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Fungicydy miedziowe	
CUPROXAT 345 SC	Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **2,6 l/ha** (maksymalna dawka kumulatywna: 4 kg substancji czynnej miedź/ha/rok). Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,87 l/ha na każdy metr wysokości korony drzewa.** 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.
MIEDZIAN 50 WP	**3 kg/ha** (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.
Strobiluryny (QoI)	
TAZER 250 SC	**1,0 l/ha** 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.

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Strobiluryny (QoI) i triazole (DMI)	
ORTIVA TOP 325 SC	**1,0 l/ha** 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.
SCORPION 325 SC	
TARANTULA 325 SC	

7.7.2. PLAMISTOŚĆ LIŚCI W ODNOWIENIACH, ZALESIENIACH I PLANTACJACH NASIENNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Fungicydy miedziowe	
CUPROXAT 345 SC	Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **2,6 l/ha** (maksymalna dawka kumulatywna: 4 kg substancji czynnej miedź/ha/rok). Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,87 l/ha na każdy metr wysokości korony drzewa.** 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.
MIEDZIAN 50 WP	**3 kg/ha** (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.
Strobiluryny (QoI)	
TAZER 250 SC	**1,0 l/ha** 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.

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Strobiluryny (QoI) i triazole (DMI)	
ORTIVA TOP 325 SC	**1,0 l/ha** 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.
SCORPION 325 SC	
TARANTULA 325 SC	

7.7.3. PLAMISTOŚĆ LIŚCI W SZKÓŁKACH LEŚNYCH, ODNOWIENIACH I ZALESIENIACH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Triazole (DMI)	
STARPRO 430 SC	**0,75 l/ha** 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 samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

7.8. SZARA PLEŚŃ

7.8.1. SZARA PLEŚŃ W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirmidiny i fenylopirole	
BAMSE*	**0,75-1,0 kg/ha** 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.
BOTREFIN*	
CYPROS*	
CYPRO-FLUDIO-Life*	
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
LS CYPRO-FLUDIO*	
LS CYPRO 375 - FLUDIO 250*	

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
MARS 62,50 WG*	
PLEŚŃ STOP	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	
SORVIN*	
SWITCH 62,5 WG	
SKETCH 62,5 WG	**0,75-1,0 kg/ha** 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.
Strobiluryny (Qol)	
ZOXIS 250 SC	**0,8 -1,0 l/ha** 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.

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
AFRODYTA 250 SC **AZONIX PRO 250 SC** **AZOX 250 SC** **FLORIAN PLUS 250 SC** **STROBE 250 SC** **ROBIN 250 SC**	**0,8-1,0 l/ha** 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.
ETIUDA 250 SC	**0,1 l/ha** Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych. Do stosowania w uprawie polowej. Środki przeznaczone do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego.
FERMATA 250 SC	
Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)	
KLAPTON 33 WG	**1,8 kg/ha** 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. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.
KORNET 33 WG	
KOSMO 33 WG	
ELITHENA	**1,8 kg/ha** Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha (mniejszą dawkę cieczy użytkowej stosować na siewki jednoroczne, większą na wielolatki). 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. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.
SIGNUM 33 WG	
VAITA	

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Triazole (DMI)	
STARPRO 430 SC	**0,75 l/ha** 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 samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

7.8.2. SZARA PLEŚŃ W ODNOWIENIACH I ZALESIENIACH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (Qol)	
KLAPTON 33 WG	**1,8 kg/ha** 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.
KORNET 33 WG	
KOSMO 33 WG	
ELITHENA	**1,8 kg/ha** 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 samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych.
SIGNUM 33 WG	
VAITA	
Triazole (DMI)	
STARPRO 430 SC	**0,75 l/ha** 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 samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

7.8.3. SZARA PLEŚŃ W UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirmidiny i fenylopirole	
BAMSE*	**0,75-1,0 kg/ha** 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.
BOTREFIN*	
CYPROS*	
CYPRO-FLUDIO-Life*	
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
LS CYPRO-FLUDIO*	
LS CYPRO 375 - FLUDIO 250*	
MARS 62,50 WG*	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	
SORVIN*	
SWITCH 62,5 WG	
SKETCH 62,5 WG	**0,75-1,0 kg/ha** 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.

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Strobiluryny (Qol)	
TAZER 250 SC	**1,0 l/ha** 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.

7.9. FYTOFTOROZA

7.9.1. FYTOFTOROZA W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

Zabiegi opryskiwania

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Karbaminiany	
PROPLANT 722 SL	**1,5-3,0 l/ha** 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 samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych i opryskiwaczy ręcznych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami. Środek stosować wiosną i latem, zapobiegawczo lub interwencyjnie.
Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (Qol)	
KLAPTON 33 WG	**1,0-1,5 kg/ha** 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. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.
KORNET 33 WG	
KOSMO 33 WG	
ELITHENA	**1,0-1,5 kg/ha** Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
SIGNUM 33 WG	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. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami
VAITA	
Preparaty biologiczne	
POLYVERSUM OD	**0,1 - 0,3 l/ha** Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów: 10. Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych, ręcznych (w tym plecakowych). Do stosowania w uprawie polowej. Środek stosować zapobiegawczo, w trakcie produkcji sadzonek oraz po wysadzeniu roślin na stałe stanowisko. Po zastosowaniu środka nie stosować doglebowo chemicznych środków grzybobójczych.

Zabiegi podlewania

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Preparaty biologiczne	
POLYVERSUM OD	**0,1 - 0,3 l/ha** Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów: 10. Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni. Do stosowania w uprawie polowej. Środek stosować zapobiegawczo, w trakcie produkcji sadzonek oraz po wysadzeniu roślin na stałe stanowisko. Po zastosowaniu środka nie stosować doglebowo chemicznych środków grzybobójczych.
Karbaminiany	
PROPLANT 722 SL	**0,3%** (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^2. Do stosowania pod osłonami. Środek stosować wiosną i latem, zapobiegawczo lub interwencyjnie.

Moczenie sadzonek

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Preparaty biologiczne	
POLYVERSUM OD	**50 ml/100 l wody** Maksymalna liczba zabiegów: 1. Środek stosować podczas przesadzania sadzonek z multiplatów do doniczek. Do stosowania w uprawie polowej. Środek stosować zapobiegawczo. Po zastosowaniu środka nie stosować doglebowo chemicznych środków grzybobójczych.

7.9.2. FYTOFTOROZA SIEWEK I SADZONEK GATUNKÓW IGLASTYCH W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Preparaty biologiczne	
POLYVERSUM WP	**50 g/100 l wody** • Moczenie sadzonek: 3,0 l cieczy użytkowej/1000 roślin. Maksymalna liczba zabiegów: 1. Środek stosować podczas przesadzania sadzonek z multiplatów do doniczek. lub • Podlewanie roślin: 100 ml cieczy użytkowej/roślinę. 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 wcześnie 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 doglebowo chemicznych środków grzybobójczych.

7.9.3. FYTOFTOROZA W ODNOWIENIACH I ZALESIENIACH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)	
KLAPTON 33 WG	**1,0-1,5 kg/ha** 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.
KORNET 33 WG	

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
KOSMO 33 WG	Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych.
ELITHENA	**1,0-1,5 kg/ha** 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.
SIGNUM 33 WG	
VAITA	

7.9.4. FYTOFTOROZA W ODNOWIENIACH, ZALESIENIACH I PLANTACJACH NASIENNYCH DRZEW LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Triazole (DMI) i fungicydy z grupy piperydynylo-tiazolo-izoksazolin	
ORONDIS EVO	**1,0 l/ha** Zalecana ilość wody: 700 -1200 l/ha (Ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia). Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: co najmniej 12 dni. Pierwszy zabieg wykonać zapobiegawczo, przed pojawieniem się pierwszych objawów choroby, następny w miarę potrzeby po 12–16 dniach. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy ręcznych (w tym plecakowych).

7.10. HUBA KORZENI

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Preparaty biologiczne	
ROTSTOP WP	**1-2 g/m^2 powierzchni pniaka** Stosować w przeliczeniu: 1l cieczy użytkowej na 1m^2 powierzchni pniaków przy użyciu opryskiwacza plecakowego lub 1 - 2l cieczy użytkowej na 1m^2 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 *Heterobasidion annosum* i pniaków świerka przez korzeniowca drobnoporego *H. parviporum*. Oprysk powinien być wykonany w ciągu 3 godzin od ścięcia drzewa, w temperaturze powyżej 5^{o}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.

7.11 WERTICILIOZA

7.11.1. WERTICILIOZA W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Preparaty biologiczne	
POLYVERSUM OD	• Moczenie sadzonek **50 ml/100 l wody** Maksymalna liczba zabiegów: 1. Środek stosować podczas przesadzania sadzonek z multiplatów do doniczek. lub • Podlewanie/Opryskiwanie roślin **0,1-0,3 l/ha** Maksymalna liczba zabiegów: 10. Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 10 dni. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych, ręcznych (w tym plecakowych). Do stosowania w uprawie polowej. Środek stosować zapobiegawczo, w trakcie produkcji sadzonek oraz po wysadzeniu roślin na stałe stanowisko. Po zastosowaniu środka nie stosować doglebowo chemicznych środków grzybobójczych.

7.11.2. WERTICILIOZA W SZKÓŁKACH I UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirmidiny i fenylopirole	
BAMSE*	**0,8-1,0 kg/ha** 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	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	
SKETCH 62,50 WG*	
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
Anilinopirmidiny i fenylopirole	
BAMSE*	**0,8-1,0 kg/ha** Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.
BOTREFIN*	

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
CYPROS*	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.
CYPRO-FLUDIO-Life*	
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
LS CYPRO-FLUDIO*	
LS CYPRO 375 - FLUDIO 250*	
MARS 62,50 WG*	
PLEŚŃ STOP	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	
SKETCH 62,50 WG*	
SORVIN*	
SWITCH 62,5 WG	

7.12.2. ANTRAKNOZA GATUNKÓW LIŚCIASTYCH W SZKÓŁKACH LEŚNYCH I UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirmidiny i fenylopirole	
BAMSE*	**0,75-1,0 kg/ha** 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 sierpnia. *Nie stosować dawek obniżonych.
BOTREFIN*	
CYPROS*	
CYPRO-FLUDIO-Life*	
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
LS CYPRO-FLUDIO*	
LS CYPRO 375 - FLUDIO 250*	

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
MARS 62,50 WG*	
PLEŚŃ STOP	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	
SKETCH 62,50 WG	
SORVIN*	
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
Anilinopirmidiny i fenylopirole	
BOTREFIN*	**0,8-1,0 kg/ha** 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 samobieżnych 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.
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
PLEŚŃ STOP	
SEXTANS 62,5 WG	
SWITCH 62,5 WG	
BAMSE	**0,8-1,0 kg/ha** Zalecana ilość wody: 700 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. 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 kwietnia do października. Nie stosować dawek obniżonych.
CYPROS	
CYPRO-FLUDIO-Life	
LS CYPRO-FLUDIO	
LS CYPRO 375 - FLUDIO 250	
MARS 62,50 WG	

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
PUENTA 62,50 WG	
SERENVA	
SKETCH 62,50 WG	
SORVIN	

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Strobiluryny (QoI)	
DISCUS 500 WG	**0,6 kg/ha** 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.

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Fungicydy miedziowe	
MIEDZIAN 50 WP	**3 kg/ha** (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.

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Fungicydy miedziowe	
CUPROXAT 345 SC	**5,3 l/ha** (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.

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Strobiluryny (QoI) i triazole (DMI)	
ORTIVA TOP 325 SC	**1,0 l/ha** 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.
SCORPION 325 SC	
TARANTULA 325 SC	

7.12.8. ZGORZEL KORY, RDZE KORY, RAK GRUZEŁKOWY DRZEW LIŚCIASTYCH, ZABEZPIECZANIE RAN PO CIĘCIACH I INNYCH USZKODZENIACH MECHANICZNYCH - ROŚLINY SZKÓŁKARSKIE LEŚNE, ODNOWIENIA, ZALESIENIA ORAZ PLANTACJE DRZEW LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Benzimidazole	
FUNABEN 018 PA	**100 g środka/1800 cm2 powierzchni rany** (55,6 g/1000 cm2). Środek w formie pasty do stosowania po cięciu lub po powstaniu rany/uszkodzenia, niezależnie od pory roku i fazy wzrostu rośliny chronionej. Środek przeznaczony do jednokrotnego stosowania na daną powierzchnię drzewa/krzewu wymagającą ochrony.

7.13. ŚRODKI DO DEZYNFEKCJI

7.13.1. ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN

MENNO FLORADES 90 SL (środek o działaniu grzybobójczym, bakteriobójczym 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^3 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. Półłanki 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. Szafrańska 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 lub K.Sikora@ibles.waw.pl

TABELA 5. 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***
AFRODYTA 250 SC	Pestila Sp. z o.o. – Polska	azoksystrobina 23,23% (250 g/l)	Strobiluryny (QoI)	Wgłębne i układowe	31.05.2028	31.05.2028	**4**
ASPERELLO BIOCONTROL	Biocontrol Technologies, S.L. – Królestwo Hiszpanii	*Trichoderma asperellum* szczep T34 12% (120 g/kg)	Preparat biologiczny	Nie dotyczy	31.10.2026	31.10.2026	**4**
AZONIX PRO 250 SC	Pestila Sp. z o.o. – Polska	azoksystrobina 23,23% (250 g/l)	Strobiluryny (QoI)	Wgłębne i układowe	31.05.2028	31.05.2028	**4**
AZOX 250 SC	Pestila Sp. z o.o. – Polska	azoksystrobina 23,23% (250 g/l)	Strobiluryny (QoI)	Wgłębne i układowe	31.05.2028	31.05.2028	**4**
BIOCONTROL T34	Biocontrol Technologies, S.L. – Królestwo Hiszpanii	*Trichoderma asperellum* szczep T34 12% (120 g/kg)	Preparat biologiczny	Nie dotyczy	31.10.2026	31.10.2026	**4**
BAMSE	Globachem NV – Belgia	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirmidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	30.09.2027	30.09.2027	**3**
BOTREFIN	Finchimica S.p.A. – Włochy	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirmidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.09.2026	15.09.2027	**3**

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna*	Działanie	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów**	Klasyfikacja wg. FSC***
CUPROXAT 345 SC	DGLP – Warszawa	miedź w postaci trójzasadowego siarczanu miedzi 14,84% (190 g/l)	Miedziowe	Powierzchniowe	31.12.2027	31.12.2027	**2**
CYPRO-FLUDIO-Life	Life Scientific Ltd. – Irlandia	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirmidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.09.2026	15.09.2027	**3**
CYPROS	Sharda Cropchem Limited – Indie	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirmidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	30.09.2027	30.09.2027	**3**
DISCUS 500 WG	BASF SE – Niemcy	krezoksym metylu 50% (500 g/kg)	Strobiluryny (QoI)	Układowe	31.05.2028	31.05.2028	**3**
VAITA	BASF SE – Republika Federalna	boskalid 26,7 % (267 g/kg) piraklostrobina 6,7% (67 g/kg)	Karboksyamidy (SDHI) Strobiluryny (QoI)	Układowe	15.12.2027	15.12.2027	**3**
ETIUDA 250 EC	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	piraklostrobina 23,5% (250 g/l)	Strobiluryny (QoI)	Układowe	15.09.2027	15.09.2027	**3**
FERMATA 250 EC	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	piraklostrobina 23,5% (250 g/l)	Strobiluryny (QoI)	Układowe	15.09.2027	15.09.2027	**3**
FLOARIAN PLUS 250 SC	Pestila Sp. z o.o. – Polska	azoksystrobina 23,23% (250 g/l)	Strobiluryny (QoI)	Wgłębne i układowe	31.05.2028	31.05.2028	**4**
FLUARTO 50 FS	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	fludioksonil 4,73% (50 g/l)	Fenylopirole	Powierzchniowe	30.09.2027	30.09.2027	**4**

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna*	Działanie	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów**	Klasyfikacja wg. FSC***
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	Agrosimex Sp. z o.o. – Błędów	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirmidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	30.09.2027	30.09.2027	**3**
FUNABEN 018 PA	FREGATA S.A. – Polska	tiabendazol 1,8% (18 g/kg)	Benzimidazole	Układowe	31.03.2033	31.03.2033	**4**
KLAPTON 33 WG	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	boskalid 26,7 % (267 g/kg) piraklostrobina 6,7% (67 g/kg)	Karboksyamidy (SDHI) Strobiluryny (QoI)	Układowe	15.09.2027	15.09.2027	**3**
KORNET 33 WG	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	boskalid 26,7 % (267 g/kg) piraklostrobina 6,7% (67 g/kg)	Karboksyamidy (SDHI) Strobiluryny (QoI)	Układowe	15.09.2027	15.09.2027	**3**
KOSMO 33 WG	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	boskalid 26,7 % (267 g/kg) piraklostrobina 6,7% (67 g/kg)	Karboksyamidy (SDHI) Strobiluryny (QoI)	Układowe	15.09.2027	15.09.2027	**3**
LAUREL	Sharda Cropchem España S.L. – Hiszpania	fludioksonil 2,38% (25 g/l)	Fenylopirole	Powierzchniowe	30.09.2027	30.09.2027	**4**
LS CYPRO-FLUDIO	Life Scientific Ltd. – Irlandia	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirmidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	30.09.2027	30.09.2027	**3**

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna*	Działanie	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów**	Klasyfikacja wg. FSC***
LS CYPRO 375-FLUDIO 250	Life Scientific Ltd. – Irlandia	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirmidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	30.09.2027	30.09.2027	**3**
MADRON 50 FS	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	fludioksonil 4,73% (50 g/l)	Fenylopirole	Powierzchniowe	30.09.2027	30.09.2027	**4**
MARS 62,50 WG	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirmidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	30.09.2027	30.09.2027	**3**
MAXIM 025 FS	Syngenta Polska Sp. z o.o. – Polska	fludioksonil 2,38% (25 g/l)	Fenylopirole	Powierzchniowe	30.09.2027	30.09.2027	**4**
MAXIM POWER	Syngenta Crop Protection AG – Szwajcaria	fludioksonil 2,36% (25 g/l) sedaksan 2,36% (25 g/l)	Fenylopirole Karboksyamidy (SDHI)	Układowe	30.09.2027	30.09.2027	**4**
MICROSOFRAL	UPL Holdings Coöperatief U.A. – Królestwo Niderlandów	siarka 57,29 % (825 g/l)	Siarkowe	Kontaktowe	31.07.2027	31.07.2027	**4**
MIEDZIAN 50 WP	Synthos Agro Sp. z o.o. – Polska	miedź w postaci tlenochlorku miedzi 50% (500g Cu/kg)	Miedziowe	Kontaktowe	31.12.2026	30.06.2028	**3**
NIMROD 250 EC	Adama Polska Sp. z o.o. – Warszawa	bupirymat 26,9% (250 g/l)	Pirymidyny	Układowe	31.01.2028	31.01.2028	**4**

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna*	Działanie	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów**	Klasyfikacja wg. FSC***
ORONDIS EVO	Syngenta Polska Sp. z o.o. – Polska	azoksystrobina 22,79% (250 g/l) oksatiapiprolin 1,09% (12 g/l)	Triazole (DMI) i piperydynylo-tiazolo-izoksazoliny	Wgłębne i układowe	03.03.2028	03.03.2028	**4**
ORTIVA TOP 325 SC	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	15.03.2027	15.03.2027	**4**
PLEŚŃ STOP	Agrosimex Sp. z o.o. – Błędów	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirmidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	30.09.2027	30.09.2027	**3**
POLYSEED	Biopreparaty Sp. z o.o. – Czechy	*Pythium oligandrum M1* 10^9 oospor/kg środka	Preparat biologiczny	Nie dotyczy	28.02.2039	28.02.2039	**4**
POLYVERSUM OD	Biopreparaty Sp. z o.o. – Czechy	*Pythium oligandrum M1* 10^9 oospor/l środka	Preparat biologiczny	Nie dotyczy	28.02.2039	28.02.2039	**4**
POLYVERSUM WP	Biopreparaty Sp. z o.o. – Czechy	*Pythium oligandrum* 10^6 oospor/g środka	Preparat biologiczny	Nie dotyczy	30.04.2027	30.04.2027	**4**
PROPLANT 722 SL	DGLP – Warszawa	propamokarb 66,91% (722 g/l)	Karbaminiany	Układowe	31.01.2028	31.01.2028	**4**
PUENTA 62,50 WG	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirmidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	30.09.2027	30.09.2027	**3**

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna*	Działanie	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów**	Klasyfikacja wg. FSC***
ROBIN 250 SC	Pestila Sp. z o.o. – Polska	azoksystrobina 22% (250 g/l)	Strobiluryny (QoI)	Wgłębne i układowe	31.05.2028	31.05.2028	**4**
ROTSTOP WP	Verdera Oy. PO. – Finlandia	*Phlebiopsis gigantea* 10% (100g/kg masy grzybni)	Preparat biologiczny	Nie dotyczy	31.08.2036	28.02.2038	**4**
SCORPION 325 SC	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	15.03.2027	15.03.2027	**4**
SERENVA	Syngenta Polska Sp. z o.o. – Polska	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirmidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	30.09.2027	30.09.2027	**3**
SERIFEL	BASF Polska Sp. z o.o. – Polska	*Bacillus amyloliquefaciens* szczep MBI600 11 % ($5,5 \times 10^{10}$ jtk/g)	Preparat biologiczny	Nie dotyczy	16.09.2027	16.03.2029	**4**
SEXTANS 62,5 WG	Rudnikagro Sp. z o.o. – Polska	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirmidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	30.09.2027	30.09.2027	**3**
SIARKOL 80 WG	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	siarka 80% (800g/kg)	Siarkowe	Kontaktowe	31.07.2028	31.07.2028	**4**
SIARKOL 80 WP	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	siarka 80% (800g/kg)	Siarkowe	Kontaktowe	31.07.2028	31.07.2028	**4**

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna*	Działanie	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów**	Klasyfikacja wg. FSC***
SIARKOL BIS 80 WG	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	siarka 80% (800g/kg)	Siarkowe	Kontaktowe	31.07.2028	31.07.2028	**4**
SIARKOL EXTRA 80 WP	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	siarka 80% (800g/kg)	Siarkowe	Kontaktowe	31.07.2028	31.07.2028	**4**
SIARKOL 800 SC	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	siarka 55,73% (800g/l)	Siarkowe	Kontaktowe	31.07.2028	31.07.2028	**4**
SIGNUM 33 WG	BASF Polska Sp. z o.o. – Polska	boskalid 26,7 % (267 g/kg) piraklostrobina 6,7% (67 g/kg)	Karboksyamidy (SDHI) Strobiluryny (QoI)	Układowe	15.12.2027	15.12.2027	**3**
SKETCH 62,5 WG	Sharda Cropchem Limited – Indie	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirmidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	30.09.2027	30.09.2027	**3**
SORVIN	Syngenta Polska Sp. z o.o. – Polska	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirmidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	30.09.2027	30.09.2027	**3**
STARPRO 430 SC	Rotam Agrochemical Europe Ltd. – Wielka Brytania	tebukonazol 39,29% (430 g/l)	Triazole (DMI)	Układowe	15.08.2027	15.08.2027	**4**
STROBE 250 SC	ProAgri Sp. z o.o. – Polska	azoksystrobina 23,23% (250 g/l)	Strobiluryny (QoI)	Wgłębne i układowe	31.05.2028	31.05.2028	**4**

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna*	Działanie	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów**	Klasyfikacja wg. FSC***
SWITCH 62,5 WG	Syngenta Polska Sp. z o.o. – Polska	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250g/kg)	Anilinopirmidiny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	30.09.2027	30.09.2027	**3**
TARANTULA 325 SC	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	15.03.2027	15.03.2027	**4**
TAZER 250 SC	DGLP – Warszawa	azoksystrobina 22% (250 g/l)	Strobiluryny (QoI)	Wgłębne i układowe	31.05.2028	31.05.2028	**4**
THIOPRON	UPL Europe Ltd. – Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej	siarka 57,29 % (825 g/l)	Siarkowe	Kontaktowe	31.07.2028	31.07.2028	**4**
TIOFLOW	UPL Holdings Coöperatief U.A. – Królestwo Niderlandów	siarka 57,29 % (825 g/l)	Siarkowe	Kontaktowe	31.07.2027	31.07.2027	**4**
TRIANUM-G	Koppert BV – Królestwo Niderlandów	*Trichoderma harzianum* Rifai szczep T-22 – 1,5 x10^{8} jtk/g ((1,5 x 10^{11} jtk/kg,10 g/kg)	Preparat biologiczny	Nie dotyczy	15.10.2026	15.10.2027	**4**

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna*	Działanie	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów**	Klasyfikacja wg. FSC***
TRIANUM-P	Koppert BV – Królestwo Niderlandów	*Trichoderma harzianum* Rifai szczep T-22 10^9 jtk/g (10^{12}jtk/kg, 10 g/kg)	Preparat biologiczny	Nie dotyczy	15.10.2026	15.10.2027	**4**
TRIGOF 50 FS	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	fludioksonil 4,73% (50 g/l)	Fenylopirole	Powierzchniowe	30.09.2027	30.09.2027	**4**
VAITA	BASF SE – Republika Federalna Niemiec	boskalid 26,7 % (267 g/kg) piraklostrobina 6,7% (67 g/kg)	Karboksyamidy (SDHI) Strobiluryny (QoI)	Układowe	15.12.2027	15.12.2027	**3**
VIBRANCE GOLD 100 FS	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) Fenylopirole Karboksyamidy (SDHI)	Układowe	30.09.2027	30.09.2027	**4**
ZOXIS 250 SC	Arysta LifeScience Benelux SPRL – Belgia	azoksystrobina 22,72% (250 g/l)	Strobiluryny (QoI)	Wgłębne i układowe	31.05.2028	31.05.2028	**4**

*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 15 stycznia 2026 r., gdzie
1 – pestycydy zabronione przez FSC
2 – pestycydy objęte ścisłymi ograniczeniami przez FSC
3 – pestycydy objęte ograniczeniami przez FSC
4 – pestycydy niewymienione w wykazie wysoce niebezpiecznych pestycydów wg FSC
Szczegółowe warunki stosowania pestycydów zgodnie z Polityką Pestycydową FSC opisano w rozdziale 1.2.

8. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ SSAKI ŁOWNE ŚRODKI ZAPACHOWO-SMAKOWE DO OCHRONY DRZEW

W tabeli 6 zamieszczono wykaz repelentów zarejestrowanych do stosowania w leśnictwie.

8.1. ŚRODKI ZABEZPIECZAJĄCE PRZED SPAŁOWANIEM

Preparat	Zalecana dawka, termin stosowania oraz liczba zabiegów
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 rozcieńczania. Liczba zabiegów: 1.

Preparat	Zalecana dawka, termin stosowania oraz liczba zabiegów
GORZKA KORA	Środek o działaniu odstraszającym, 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. Środek stosować w dni bezdeszczowe, w temperaturze otoczenia, powyżej 0°C. 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 odstraszającym, 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

Preparat	Zalecana dawka, termin stosowania oraz liczba zabiegów
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 odstraszającym (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 zającowate. 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.

Preparat	Zalecana dawka, termin stosowania oraz liczba zabiegów
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 rozcieńczania. Liczba zabiegów: 1.
TRICO SILVA	Środek w formie pasty, do stosowania przy użyciu pędzla lub rękawicy. Zużycie środka do zabezpieczania drzew przed zgryzaniem: • maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 4 kg /1000 drzew (20 kg/ha), • zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2-4 kg /1000 drzew (4-20 kg/ha). Termin i sposób stosowania środka: środek zastosować późną jesienią lub zimą. Środek stosować w dni bezdeszczowe, w temperaturze otoczenia, powyżej 0°C. Liczba zabiegów: 1.
WAM EXTRA PA	Stosować jednorazowo jesienią, w dni bezdeszczowe, w temperaturze powyżej 0^{o}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 odstraszającym, 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. Środek stosować w dni bezdeszczowe, w temperaturze otoczenia, powyżej 0°C. 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 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

Preparat	Zalecana dawka, termin stosowania oraz liczba zabiegów
BIAŁY PŁASZCZ EXTRA	Środek o działaniu odstraszającym, 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: 0,05 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 zastosować 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

TABELA 6. 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**
CERVACOL EXTRA PA	Cheminova Deutsch. GmbH. & Co. – Niemcy	piasek kwarcowy 25,1% (251 g/kg)	31.08.2039	31.08.2039	**4**
EPSOM	FLÜGEL GmbH, OT. - Niemcy	olej z ryb 3% (30 g /l)	27.02.2039	27.02.2039	**4**
REPENTOL 6 PA	DCR Sp. z o. o. – Wola Krzysztoporska	piasek kwarcowy 30% (300 g/kg)	31.08.2039	31.08.2039	**4**
REPENTOL 6 PA Bis	DCR Sp. z o. o. – Wola Krzysztoporska	piasek kwarcowy 30% (300 g/kg)	31.08.2039	31.08.2039	**4**
TRICO	Kwizda Agro GmbH – Austria	tłuszcz owczy 6,4% (63,96 g/kg)	31.08.2028	31.08.2028	**4**
TRICO SILVA	Kwizda Agro GmbH – Austria	tłuszcz owczy 1,41% (14,1 g/kg)	30.10.2038	30.10.2038	**4**
WAM EXTRA PA	Witasek Pflanzenschutz GmbH – Austria	piasek kwarcowy 30% (300 g/kg)	31.08.2039	31.08.2039	**4**
GORZKA KORA	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ADW Sp. z o.o., ul. Zbożowa 2, 43-175 Wyry	piasek kwarcowy - 251 g/kg (25,1%)	31.08.2039	31.08.2039	**4**
BIAŁY PŁASZCZ EXTRA	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ADW Sp. z o.o., ul. Zbożowa 2, 43-175 Wyry	piasek kwarcowy - 251 g/kg (25,1%)	31.08.2039	31.08.2039	**4**

* „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 15 stycznia 2026 r., gdzie

1 – pestycydy zabronione przez FSC

2 – pestycydy objęte ścisłymi ograniczeniami przez FSC

3 – pestycydy objęte ograniczeniami przez FSC

4 – pestycydy niewymienione w wykazie wysoce niebezpiecznych pestycydów wg FSC

Szczegółowe warunki stosowania pestycydów zgodnie z Polityką Pestycydową FSC opisano w rozdziale 1.2.5.

9. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ GRYZONIE

9.1. ŚRODKI GRYZONIOBÓJCZE DO ZWALCZANIA NORNIKA POLNEG, NORNIKA BUREGO, NORNICY RUDEJ I KARCZOWNIKA ZIEMNOWODNEGO NA TERENACH LEŚNYCH

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
RATRON GL	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 gryzonie (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 gryzonie (na dowolnym etapie) należy zastosować 100 g środka na stanowisko. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.
RATRON GW	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 gryzonie (na dowolnym etapie) należy umieścić po 5 granul środka do każdej nory. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.
RATRON ST	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 gryzonie (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 gryzonie (na dowolnym etapie) należy zastosować 1 przynętę na stanowisko. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
ARVALIN	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 gryzonie (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 gryzonie (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 8 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

TABELA 7. 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**
RATRON GL	Frunol Delicia GmbH – Niemcy	fosforek cynku 0,8% (8 g/kg)	31.12.2027	31.12.2027	**2**
RATRON GW	Frunol Delicia GmbH – Niemcy	fosforek cynku 2,5% (25 g/kg)	30.04.2025	31.10.2026	**2**
RATRON ST	Frunol Delicia GmbH – Niemcy	fosforek cynku 0,8% (8 g/kg)	31.12.2027	31.12.2027	**2**
ARVALIN	Detia Freyberg GmbH –Niemcy	fosforek cynku 25% (25 g/kg)	31.12.2027	31.12.2027	**2**

*„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 15 stycznia 2026 r., gdzie

1 – pestycydy zabronione przez FSC

2 – pestycydy objęte ścisłymi ograniczeniami przez FSC

3 – pestycydy objęte ograniczeniami przez FSC

4 – pestycydy niewymienione w wykazie wysoce niebezpiecznych pestycydów wg FSC

Szczegółowe warunki stosowania pestycydów zgodnie z Polityką Pestycydową FSC opisano w rozdziale 1.2.5.

TABELA 8. PRODUKTY BIOBÓJCZE ZAREJSTEROWANE DO ZWALCZANIA GRYZONI

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
nazwa 1: GENERATION PASTA **nazwa 2: CONTRAX PASTA** **nazwa 3: AROX Pasta Plus** **nazwa 4: VENIM PASTA** **nazwa 5: Extrat Select Difetialon Pasta**	Liphatech S.A.S, Bonnel BP 3, 47480 Pont du Casse, Francja	**3-[3-(4'-bromo[1,1'bifenyl]-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydronaft-1-ilo]-4-hydroksy-2H-1-benzotiopiran-2-on** **(Difetialon)** WE: nie dotyczy, CAS: 104653-34-1 zaw. [0,0024 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków
nazwa 1: GENERATION MIX **nazwa 2: FRAP MX** **nazwa 3: VENIM MIX** **nazwa 4: Extrat Select Difetialon Multimix**	Liphatech S.A.S, Bonnel BP 3, 47480 Pont du Casse, Francja	**3-[3-(4'-bromo[1,1'bifenyl]-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydronaft-1-ilo]-4-hydroksy-2H-1-benzotiopiran-2-on** **(Difetialon)** WE: Nie dotyczy, CAS: 104653-34-1 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026 r.	Zwalczanie myszy domowej (Mus musculus) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków.
ATRAX PASTA	„FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna** **(Difenakum)** WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków. 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
Atrax Granulat	"FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)** WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 [zaw. 0,005 g/100 g]	31.12.2026	Użytkownik profesjonalny: - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków Użytkownik profesjonalny przeszkolony: - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
Atrax Ziarno	„FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)** WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 [zaw. 0,005 g/100 g]	31.12.2026	Użytkownik profesjonalny: - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków Użytkownik profesjonalny przeszkolony: - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
Atrax Płatki	„FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)** WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 [zaw. 0,005 g/100 g]	31.12.2026	Użytkownik profesjonalny: - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków Użytkownik profesjonalny przeszkolony: - 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
nazwa 1: RAT KILLER FORTE KOSTKA **nazwa 2: RUBIS BLOCK** **nazwa 3: BLOCK DF** **nazwa 4: RACAN BLOCK DF**	LODI S.A.S., Parc d'Activités des Quatre Routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	**3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)** WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	01.12.2027 r.	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus)* wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych
nazwa 1: RAT KILLER FORTE PASTA **nazwa 2: RACAN PASTE DF** **nazwa 3: PASTE DF** **nazwa 4: RUBIS PASTA**	LODI S.A.S., Parc d'activités des quatre routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	**3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)** WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	01.12.2027 r.	<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
SUBSTRAL PASTA NA MYSZY I SZCZURY	LODI S.A.S., Parc d'activités des quatre router, 35390 Grand Fougeray, Francja	**3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)** WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026 r.	Zwalczanie myszy domowej (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków, i na terenach otwartych oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
nazwa 1: Roban Pellet Bait **nazwa 2: NorKat GR** **nazwa 3: NORCAT Granulat** **nazwa 4: NORMIX** **nazwa 5: RatCat Granulat Extra Strong**	PelGar International Limited, 18 rue des Remparts d'Ainay, 69002 Lyon, Francja	**3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)** WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus)* i szczurów (*Rattus norvegicus*) 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
TOXAN PASTA	„FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Użytkownik profesjonalny: Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków Użytkownik profesjonalny przeszkolony: Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków, zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów oraz w kanałach ściekowych
nazwa 1: ZATRUTA PSZENICA - GENERATION GRAIN'TECH nazwa 2: CONTRAX ZIARNO nazwa 3: AROX Ziarno Plus nazwa 4: Extrat Select Difetialon Ziarno	Liphatech S.A.S., Bonnel BP 3, 47480 Pont du Casse, Francja	**3-[3-(4'-bromo[1,1'bifenyl]-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydronaft-1-ilo]-4-hydroksy-2H-1-benzotiopiran-2-on (Difetialon)** WE: Nie dotyczy, CAS: 104653-34-1 zaw. [0,0025 g/100 g]	01.07.2027	Zwalczanie myszy domowej (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus)* wewnątrz i wokół budynków
nazwa 1: GENERATION BLOCZKI nazwa 2: AROX KOSTKA PLUS nazwa 3: VENIM BLOK nazwa 4: EXTRAT SELECT DIFETIALON KOSTKA	Liphatech S.A.S., Bonnel BP 3, 47480 Pont du Casse, Francja	**3-[3-(4'-bromo[1,1'bifenyl]-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydronaft-1-ilo]-4-hydroksy-2H-1-benzotiopiran-2-on (Difetialon)** WE: Nie dotyczy, CAS: 104653-34-1 [zaw. 0,0025 g/100 g]	04.03.2030	Zwalczanie myszy domowej (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
MURIN DIFE PASTA GIRASOLE	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	**3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)** WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
Toxan Ziarno	„FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	31.12.2026	<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
Toxan Granulat	„FREGATA" S.A. ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,004 g/100 g]	31.12.2026	<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
Toxan Płatki	"FREGATA" S.A. ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,004 g/100 g]	31.12.2026	Użytkownik profesjonalny: - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków Użytkownik profesjonalny przeszkolony: - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
Protect Sewer block	Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd., Szállás u. 6, H-1107 Budapeszt, Węgry	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie szczura wędrownego (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków, na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych
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**	INDUPHARMA S.r.l., Via Sorgaglia 40, 35020, Arre (PD), Włochy	**3-[3-(bifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (difenakum)** WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych

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

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
MURIN FORTE GRANULAT	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
ATOX FORTE PASTA	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4- ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych.
ATOX FORTE GRANULAT	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Produkt przeznaczony do zwalczania myszy *(Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) 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
Storm Gryzki Woskowe	BASF Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 142b, 02-305 Warszawa	**4-hydroksy-3- [(1RS,3RS;1RS,3RS)-(1,2,3,4-tetrahydro-3- [4-(4-trifluorometylobenzyloksy) fenylo)-1- naftylo)kumaryna/ Flokumafen**, WE: 421-960-0, CAS: 90035-08-8, [zaw. 0,005 g/100 g]	09.10.2029	Produkt stosowany do zwalczania myszy domowej (*Mus musculus*) i szczura wędrownego (*Rattus norvegicus*) i śniadego (*Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków
Toxan Płyn	FREGATA S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	31.12.2026	Użytkownik profesjonalny: - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków Użytkownik profesjonalny przeszkolony: - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
DERAT	„FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,005 g/100 g]	31.12.2026	Użytkownik profesjonalny: - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków Użytkownik profesjonalny przeszkolony: - 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
DERAT GRANULAT	FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,005 g/100 g]	31.12.2026	<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
nazwa 1: Vertox 25 Pellet Bait **nazwa 2: RATCAT Granulat** **nazwa 3: Rat Killer Perfekt Granulat +**	PelGar International Limited, 18 rue des Remparts d'Ainay 69002 Lyon, Francja	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	01.12.2027	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków
Storm Secure	BASF Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 142b, 02-305 Warszawa	**4-hydroksy-3-[(1RS,3RS;1RS,3RS)-(1,2,3,4-tetrahydro-3-[4-(4-trifluorometylobenzyloksy) fenylo)-1-naftylo) kumaryna/ Flokumafen,** WE: 421-960-0, CAS: 90035-08-8, [zaw. 0,005 g/100 g]	09.10.2029	Zwalczanie myszy domowej *(Mus musculus*) i szczurów *(Rattus norvegicus, Rattus rattus)* 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
DERAT ZIARNO	,,FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,001 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy wewnątrz budynków
nazwa 1: PROTECT GRANULAT **nazwa 2: Max Killer Granulat** **nazwa 3: PROTECTOR EU GRANULAT**	Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd., Szállás u. 6., H-1107 Budapest, Węgry	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0027 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków
nazwa 1: RATER BLOKI WOSKOWANE **nazwa 2: PROTECT BLOKI WOSKOWANE** **nazwa 3: Max Killer Kostka** **nazwa 4: Protector EU Bloki Woskowe**	Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd., Szállás utca 6, 1107 Budapest, Węgry	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0027 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków.

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
Murin Forte Pasta	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków oraz na terenach otwartych. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
nazwa 1: Protect pasta gryzoniobójcza **nazwa 2: Rater pasta gryzoniobójcza** **nazwa 3: Max Killer Pasta**	Bábolna Bioenviromental Centre Ltd., Budapest, Szállás u. 6, H-1107, Węgry	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0027 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków.
Rater granulat	Dercol Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 245C, 05-816 Opacz Kolonia	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy *(Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) 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
Rater P	Dercol Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 245C, 05-816 Opacz Kolonia	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
BRODIRAT PASTA	Detia Freyberg GmbH, Dr.-Werner-Freyberg Str. 11, 69514 Laudenbach, Niemcy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4´-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** 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
nazwa 1: IKEBANA CONSUMER BROMADIOLONE **nazwa 2: BR CONSUMER BROMADIOLONE** **nazwa 3: QM CONSUMER BROMADIOLONE** **nazwa 4: DIPTRON CONSUMER BROMADIOLONE**	QUIMICA DE MUNGUIA S.A, Derio Bidea 51, 48100 Munguia, Hiszpania	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon),** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) 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	**3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)** WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
nazwa 1: IKEBANA CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN **nazwa 2: BR CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN** **nazwa 3: QM CONSUMER ROMADIOLONE GRAIN** **nazwa 4: DIPTRON CONSUMER BROMADIOLONE GRAIN**	QUIMICA DE MUNGUIA S.A., Derio Bidea 51, 48100 – Munguía, Hiszpania	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (Mus musculus) i szczurów (Rattus norvegicus) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
nazwa 1: BROS trutka na myszy z karmnikiem **nazwa 2: BROS karmnik z trutką na myszy** **nazwa 3: Target karmnik z trutką na myszy i szczury**	BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego. **Zastosowanie 2:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. **Zastosowanie 3:** Zwalczanie myszy wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego. **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie. **Zastosowanie 5:** 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
MURIN FORTE W KOSTKACH PARAFINOWANYCH	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010, Borgoricco, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych
1. Strong **2. BrodEx Haferflockenköder** **3. VACO Ziarno na gryzonie MAX**	ARMOSA TECH SA, Rue des Tuiliers 1, B-4480 Engis, Belgia	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	01.07.2026	Zwalczanie myszy domowej (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) 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
nazwa 1: BROS kostka na myszy i szczury **nazwa 2: EXPEL kostka na myszy i szczury I** **nazwa 3: Target kostka na myszy i szczury**	BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań	**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]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego. **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego. **Zastosowanie 3:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. **Zastosowanie 4:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. **Zastosowanie 5:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego. **Zastosowanie 6:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie. **Zastosowanie 7:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie. **Zastosowanie 8:** Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie. **Zastosowanie 9:** Zwalczanie szczurów 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
nazwa 1: BROS pasta na myszy i szczury **nazwa 2: EXPEL pasta na myszy i szczury I** **nazwa 3: ZIEMOVIT Pasta na myszy i szczury** **nazwa 4: Serdelki na myszy i szczury** **nazwa 5: Target pasta na myszy i szczury** **nazwa 6: BROS trutka miękka na myszy i szczury**	BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej (*Mus musculus*) i szczurów *(Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych
MURIN FACOUM W KOSTKACH PARAFINOWANYCH	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków.
nazwa 1: MURIN FACOUM GRANULAT **nazwa 2: RATKAT FACOUM profi**	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Produkt przeznaczony do zwalczania myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków. Przynęta 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
nazwa 1: Rat Killer Perfekt 25 Kostka **nazwa 2: RATKAT FACOUM KOSTKA 25**	Vebi Istituto Biochimico s.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1- naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1**: Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego, **Zastosowanie 2**: Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego, **Zastosowanie 3**: Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego, **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie, **Zastosowanie 5:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie
PATENRAT PELLET	Kollant S.r.l., Via C.Colombo 7/7A, 30030 Vigonovo, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(4'-bromobifenylo-4- ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)**, WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7, zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej *(Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków; zwalczanie szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) na terenach otwartych
1. PROPASTA **2. Strong Pasta** **3. BrodiPads** **4. VACO Pasta na gryzonie MAX**	ARMOSA TECH SA, Rue des Tuiliers 1, B-4480 Engis, Belgia	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,004 g/100 g]	01.12.2027	Zwalczanie myszy domowej (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków; zwalczanie szczurów *(Rattus norvegicus*) na terenach otwartych i na składowiskach odpadów

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
nazwa 1: RAT KILLER PERFEKT PASTA **nazwa 2: RATKAT FACOUM PASTA**	Vebi Istituto Biochimico s.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej (Mus musculus) i szczurów (Rattus norvegicus) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów. Przynęta gotowa do użycia do stosowania w odpornych na manipulację stacjach deratyzacyjnych.
MURIN FACOUM PASTA	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
MURIBROM DIFENACOUM FRESH BAIT	QUIMICA DE MUNGUIA S.A., Derio Bidea 51, 48100 Munguia, Hiszpania	**3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)** WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus)*, (*Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych
MURIBROM BRODIFACOUM FRESH BAIT	QUIMICA DE MUNGUIA S.A., Derio Bidea 51, 48100 Munguia, Hiszpania	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** 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
MURIBROM BRODIFACOUM BLOCK	QUÍMICA DE MUNGUÍA S.A., Derio Bidea, 51, 48100 Munguía, Hiszpania	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** 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 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**	Unichem d.o.o. Sinja Gorica 2, SI 1360 Vrhnika, Słowenia	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4 hydroksy-kumaryna (Brodifakum),** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0029 g/100 g]	01.12.2027	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków, zwalczanie szczurów w kanałach ściekowych
nazwa 1: NORA PASTA **nazwa 2: Pasto-Rat DF** **nazwa 3: Ratstop DF Gelpad**	ARMOSA TECH SA, Rue des Tuiliers 1, B-4480 Engis, Belgia	**3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)** WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100 g]	01.12.2027	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
nazwa 1: PŁATEX na myszy i szczury I **nazwa 2: PŁATKIL na myszy i szczury I** **nazwa 3: PŁATKOL na myszy i szczury I** **nazwa 4: PŁATEK na myszy i szczury I** **nazwa 5: FLAKES na myszy i szczury I** **nazwa 6: KROPP ziarno na myszy i szczury I** **nazwa 7: EXPEL ziarno na myszy i szczury II** **nazwa 8: BROS ziarno na myszy i szczury I** **nazwa 9: Target ziarno na myszy i szczury**	BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2026	<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

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
nazwa 1: Granulat na gryzonie NORNIT I **nazwa 2: Granulat na gryzonie NORNITEX I** **nazwa 3: Granulat na gryzonie NORNICEP I** **nazwa 4: Granulat na gryzonie NORKIL I** **nazwa 5: Granulat na gryzonie NORNIKIL I** **nazwa 6: Granulat na gryzonie NORKILL I** **nazwa 7: EXPEL granulat na myszy i szczury I** **nazwa 8: KROPP granulat na myszy i szczury I** **nazwa 9: BROS granulat na myszy i szczury I** **nazwa 10: ZIEMOVIT Nornigran na gryzonie** **nazwa 11: ZIEMOVIT Granulat na myszy i szczury** **nazwa 12: Target karmnik z trutką na myszy i szczury**	BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus)* 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
ATRAX 25 GRANULAT	„FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)** WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 [zaw. 0,0025 g/100 g]	31.12.2026	Użytkownik powszechny: - zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz budynków, - zwalczanie szczurów wokół budynków Użytkownik profesjonalny: - zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków Użytkownik profesjonalny przeszkolony: - zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków, - zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów).
ATRAX 25 PŁATKI	„FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)** WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 [zaw. 0,0025 g/100 g]	31.12.2026	Użytkownik powszechny: - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków - Zwalczanie szczurów wokół budynków Użytkownik profesjonalny: - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków Użytkownik profesjonalny przeszkolony: - 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
Toxan 25 Granulat	„FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,0025 g/100 g]	31.12.2026	<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
Toxan 25 Płatki	„FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,0025 g/100 g]	31.12.2026	<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
Protect PRO granulat	Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd., Szállás u. 6., H-1107 Budapest, Węgry	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków.
Vertox 25 Pasta Bait	PelGar International Limited, 18 rue des Remparts d'Ainay, 69002 Lyon, Francja	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,005 g/100 g]	01.12.2027	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków oraz w kanałach ściekowych. Przynęta gotowa do użycia w odpornych na manipulację stacjach deratyzacyjnych.
ATRAX 25 ZIARNO	„FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)** WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 [zaw. 0,0025 g/100 g	31.12.2026	<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
nazwa 1: DERAT 25 **nazwa 2: DERAT 25 GRYZKI**	„FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	Użytkownik powszechny: - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków - Zwalczanie szczurów wokół budynków Użytkownik profesjonalny: - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków Użytkownik profesjonalny przeszkolony: - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów - Zwalczanie szczurów w kanałach ściekowych
DERAT 25 GRANULAT	„FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	Użytkownik powszechny: - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków - Zwalczanie szczurów wokół budynków Użytkownik profesjonalny: - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków Użytkownik profesjonalny przeszkolony: - 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
Toxan 25 Ziarno	„FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,0025 g/100 g]	31.12.2026	<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
Murin Pasta Extreme	Vebi Istituto Biochimico s.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	**3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,0025 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków
nazwa 1: BRODITOP GEL **nazwa 2: MS RODETOX BRODI CRèME**	ZAPI S.p.A, Via Terza Strada 12, 35026 Conselve (PD), Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	·Zwalczanie myszy *(Mus musculus*) i/lub szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego Zwalczanie myszy (Mus musculus) i/lub szczurów (Rattus norvegicus) 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
nazwa 1: BROS pasta na myszy i szczury I **nazwa 2: EXPEL pasta na myszy i szczury II** **nazwa 3: BROS Pasta na myszy i szczury Professional**	BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań	**3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2-on (Bromadiolon)**, WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. **Zastosowanie 3:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego.
nazwa 1: BROS kostka na myszy i szczury I **nazwa 2: EXPEL kostka na myszy i szczury II** **nazwa 3: BROS Kostka na myszy i szczury Professional**	BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań	**3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2-on (bromadiolon)**, WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. **Zastosowanie 3:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego.
nazwa 1: Protect Pro pasta gryzoniobójcza **nazwa 2: Rater Strong pasta gryzoniobójcza**	Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd., Szállás u. 6., H-1107 Budapest, Węgry	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków
Protect Sensation	Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd., Szállás u. 6., H-1107 Budapest, Węgry	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków

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

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
nazwa 1: Roban Pasta **nazwa 2: RATCAT pasta extra strong**	PelGar International Limited, 18 rue des Remparts d'Ainay, 69002 Lyon, Francja	**3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Difenakum),** WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5, zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy i szczurów: - wewnątrz i wokół budynków
nazwa 1: RATER STRONG BLOKI WOSKOWANE, **nazwa 2: PROTECT PRO BLOKI WOSKOWANE**	Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd., Szállás u. 6., H-1107 Budapest, Węgry	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków
nazwa 1: BROS granulat na myszy i szczury II **nazwa 2: EXPEL granulat na myszy i szczury II** **nazwa 3: KROPP granulat na myszy i szczury II** **nazwa 4: granulat na gryzonie NORNIT II** **nazwa 5: BROS granulat na myszy i szczury Professional**	„BROS" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100g]	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
nazwa 1: Rodex Pasta **nazwa 2: RATCAT pasta strong**	PelGar International Limited, 18 rue des Remparts d'Ainay, 69002 Lyon, Francja	**3-[(1RS,3RS;1RS, 3SR)-3-(4'-bromo-bifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylo-propylo]-4 hydroksykumaryna (bromadiolon),** CAS: 28772-56-7, WE: 249-205-9, zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów w kanałach ściekowych
nazwa 1: Rat Killer Perfekt 25 Pasta **nazwa 2: RATKAT FACOUM PASTA 25**	Vebi Istituto Biochimico s.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	**3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0025 g/100g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków.
NEO ACTIPASTA-BROD	Activa S.r.l., Via Feltre, 32-20132 Milano, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 3:** Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 5:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 6:** 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
NEO ACTIBLOCK-BROD	Activa S.r.l., Via Feltre, 32-20132 Milano, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	Przynęta gotowa do użycia (w saszetkach) do stosowania w odpornych na manipulację stacjach deratyzacyjnych. **Zastosowanie 1**: Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 3**: Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 5:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 6**: Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego
nazwa 1: PROPASTA 25 **nazwa 2: Desintec Rats & Mice Paste** **nazwa 3: BrodiPads 25**	ARMOSA TECH SA, Rue des Tuiliers 1, B-4480 Engis, Belgia	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej *(Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*), (*Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
nazwa 1: STRONG 25 **nazwa 2: Desintec Rats & Mice Grainbait** **nazwa 3: BrodiCereal 25**	ARMOSA TECH SA, Rue des Tuiliers 1, B-4480 Engis, Belgia	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) wewnątrz budynków i szczurów *(Rattus norvegicus*), (*Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
nazwa 1: STORM Ultra **nazwa 2: STORM Ultra Secure** **nazwa 3: SECUVIA** **nazwa 4: SECUVIA Secure** **nazwa 5: SUBSTRAL na myszy. SUPER MOCNY** **nazwa 6: VIGONEZ MARS Secure do zwalczania gryzoni** **nazwa 7: VIGONEZ MARS Secure do zwalczania myszy i szczurów** **nazwa 8: RATOXIN** **nazwa 9: RAT CONTROL MAX** **nazwa 10: Fortis rodent**	BASF Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 142b, 02-326 Warszawa	**4-hydroksy-3-[(1RS,3RS;1RS,3RS)-1,2,3,4-tetrahydro-3- [4-(4-trifluorometylo benzyloksy)fenylo]-1-naftylo]kumaryna (Flokumafen)** WE: 421-960-0, CAS: 90035-08-8 zaw. [0,0025 g/100 g]	09.10.2029	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*), (*Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków
DUAL GRAIN	LODI S.A.S., Parc d'Activités des Quatre Routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromo-bifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylo-propylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego. **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego. **Zastosowanie 3:** Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego.
nazwa 1: Vertox 25 Pellet Bait **nazwa 2: RATCAT Granulat** **nazwa 3: Rat Killer Perfekt Granulat +**	PelGar International Limited, 18 rue des Remparts d'Ainay 69002 Lyon, Francja	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	01.12.2027	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

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
				budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie.
NEO ACTIPELLET-BROD	Activa S.r.l., Via Feltre, 32-20132 Milano, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków
RATMIX	CISA ADRIATICA S.r.l., Viale Della Liberta' 4, 65010 Moscufo (Pe), Abruzzo, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz i wokół budynków
MURIBROM CONSUMER BRODIFACOUM FRESH BAIT	QUIMICA DE MUNGUIA S.A., Derio Bidea 51, 48100 Munguia, Hiszpania	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków.

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
nazwa: 1 Rat Killer Perfekt 25 Kostka **nazwa 2: RATKAT FACOUM KOSTKA 25**	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego. **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego. **Zastosowanie 3:** Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego. **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. **Zastosowanie 5:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. **Zastosowanie 6:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego.
Murin w Kostkach parafinowych Extreme	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus)* wewnątrz i wokół budynków.

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

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

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
FERPASTA BRODI 25	FERBI S.r.l., Viale I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków
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	INDUPHARMA S.r.l., Via Sorgaglia 40, 35020, Arre (PD), Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej *(Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków
ESCA PELLET P	CISA ADRIATICA S.r.l., Viale della liberta' 4, 65010 Moscufo (PE), Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków
PROTEO CAP GREEN	Sharda Europe B.V.B.A., Heedstraat 158, 1730 Asse, Belgia	**karboksylan (S)-α-cjano-3-fenoksybenzylo (1R,3R)-3-(2,2-dibromowinylo)-2,2-dimetylo cyklopropanu (deltametryna)** 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
DIVINA PASTE	LODI S.A.S., Parc d'Activités des Quatre Routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	Zwalczanie myszy domowej (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus)* wewnątrz i wokół budynków oraz zawalczenie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów. Zwalczanie myszy na terenach otwartych.
Ratimor Plus granulat	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, SI 1360 Vrhnika, Słowenia	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromo-bifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylo-propylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) wewnątrz budynków i szczurów (R*attus norvegicus, Rattus rattus)* wewnątrz i wokół budynków. Przynęta gotowa do użycia w odpornych na manipulację stacjach deratyzacyjnych.
FERPELLET BROMA 50	FERBI S.r.l., I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)** 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.
AGRORAT BRODI-3	Laboratorios Agrochem S.L., C/Tres Rieres 10, 08292 Esparreguera (Barcelona), Hiszpania	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) 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	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4´-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) wewnątrz budynków oraz szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków
Harmonix Rodent Paste	BAYER Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa	**(3β,5Z,7E)-9,10-sekocholesta-5,7,10(19)-trien-3-ol (Cholekalcyferol)** WE: 200-673-2, CAS: 67-97-0 zaw. [0,075 g/100 g]	15.12.2026 r.	Zwalczanie myszy i /lub szczurów wewnątrz i wokół budynków oraz na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
nazwa 1: FOCUS PASTA **nazwa 2: MASTERBRODY PASTA**	Orma S.r.l., Via A. Chiribiri 2, 10028 Trofarello, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum**) WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1**: Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 2**: Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 3**: Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 5:** 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
nazwa 1: FOCUS KOSTKA **nazwa 2: MASTERBRODY BLOCK**	Orma S.r.l., Via A. Chiribiri 2, 10028 Trofarello, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna** (Brodifakum) WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1**: Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 2**: Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 3:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 5:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie
nazwa 1 : FERPASTA BROMA 50 **nazwa 2 : ASTRAT PASTA PRO** **nazwa 3 : BROMAFAST PASTA PRO** **nazwa 4 : DODARAT PASTA PRO** **nazwa 5 : OMNIRAT PASTA PRO** **nazwa 6 : ZURRAT PASTA PRO** **nazwa 7 : TABULA RASA BROMA PASTA PRO** **nazwa 8 : SPECIALTOP BROMA PASTA PRO** **nazwa 9 : DEVIARAT PASTA PRO** **nazwa 10 : SUMMUSTOP PASTA PRO**	FERBI S.r.l., I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 2**: Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 3**: Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 4**: Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 5**: Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 6:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów na terenach otwartych przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
nazwa 11 : ULTRABROMA PASTA PRO **nazwa 12 : ALTRAT BROMA PASTA PRO** **nazwa 13 : SAKARAT BROMA PASTA PRO**				
FERPASTA BRODI 50	FERBI S.r.l., I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 2**: Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 3**: Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 5**: Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie
nazwa 1: BROS Granulat na myszy i szczury N **nazwa 2: BROS granulat na nornice i norniki** **nazwa 3: Granulat na nornice i norniki NORNIT**	„BROS" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów (*Rattus norvegicus*) na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
BRODISAN Blue PE	Tekro spol. s r.o., Višňová 484/2, 14000 Praga, Czechy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus*) wewnątrz i wokół budynków.
BRODISAN Blue PF	Tekro spol. s r.o., Višňová 484/2, 14000 Praha, Czechy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 3:** Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 4**: Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 5**: Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 6:** 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
BRODISAN Blue MM	Tekro spol. s r.o., Višňová 484/2, 14000 Praha, Czechy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 3:** Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 4**: Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 5**: Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 6:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego
FERPELLET BRODI 25	FERBI S.r.l., Viale I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo (TE), Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 3:** Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 4**: Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 5**: Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 6:** 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
nazwa 1: BROS na myszy i szczury I **nazwa 2: BROS trutka na myszy i szczury I** **nazwa 3: BROS trutka zbożowa na myszy i szczury I** **nazwa 4: EXPEL na myszy i szczury I** **nazwa 5: EXPEL trutka na myszy i szczury I** **nazwa 6: EXPEL trutka zbożowa na myszy i szczury I** **nazwa 7: KROPP na myszy i szczury I** **nazwa 8: KROPP trutka na myszy i szczury I** **nazwa 9: KROPP trutka zbożowa na myszy i szczury I** **nazwa 10: EXPEL ziarno na myszy i szczury III** **nazwa 11: KROPP ziarno na myszy i szczury II** **nazwa 12: BROS ziarno na myszy i szczury II** **nazwa 13: PŁATEX na myszy i szczury II**	BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań	**3-[(1RS,3RS; 1RS,3SR)- 3-(4′-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenlopropylo] -4 hydroksykumaryna (Bromadiolon**) WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100g]	31.12.2026	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i/lub szczurów (*Rattus norvegicus*) 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.

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
nazwa 14: PŁATKIL na myszy i szczury II **nazwa 15: PŁATKOL na myszy i szczury II** **nazwa 16: PŁATEK na myszy i szczury II** **nazwa 17: FLAKES na myszy i szczury II** **nazwa 18: Ziarno na myszy i szczury Professional** **nazwa 19: PŁATKIL na myszy i szczury Professional**				
FERBLOCK BRODI 25	FERBI S.r.l., Viale I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo (TE), Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 3:** Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 5:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 6:** 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
nazwa 1: Ratimor Plus trutka zbożowa **nazwa 2: Bromadiolone Plus trutka zbożowa**	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, SI 1360 Vrhnika, Słowenia	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-feny-lopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 3:** Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego
nazwa 1: CONTROL 25 **nazwa 2: BROMACEREAL 25** **nazwa 3: Desicntec Rats & mice bait with grain**	ARMOSA TECH SA, Rue des Tuiliers 1, 480 Engis, Belgia	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	·Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego ·Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie ·Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie ·Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz budynków oraz zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego
CONTROL PASTA	ARMOSA TECH SA, Rue des Tuiliers 1, 4480 Engis, Belgia	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	01.12.2027	Zwalczanie myszy (*Mus musculus*) i szczurów (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*) wewnątrz budynków i wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego i profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie oraz zwalczanie 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
nazwa 1: CONTROL BAIT **nazwa 2: BROMACEREAL 50**	ARMOSA TECH SA, Rue des Tuiliers 1, 4480 Engis, Belgia	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-feny-lopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	01.12.2027	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 3:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 5:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów na zewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 6:** Zwalczanie 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
PROBLOC 25	ARMOSA TECH SA, Rue des Tuiliers 1, 4480 Engis, Belgia	**3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (Difenakum)** WE: 259-978-4, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,0025 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 2**: Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 3**: Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 5:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 6:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 7:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 8:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie
nazwa 1: Ratimor brodifacoum trutka granulowana **nazwa 2: Zudlan brodifakum granulat** **nazwa 3: Zudwiz brodifakum granulat** **nazwa 4: Extrat brodifakum granulat**	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, SI 1360 Vrhnika, Słowenia	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	31.12.2026	Zwalczanie 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**				
NEO-ACTIBLOCK BROM	Activa S.r.l., Via Feltre 32, 20132 Milano, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4' bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0027 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 3:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 5:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 6:** Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego
Ratimor Plus kostka	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Słowenia	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2026	·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
NEO-ACTIPELLET BROM	Activa S.r.l., Via Feltre 32, 20132 Milano, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0027 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 3:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 5:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 6:** Zwalczanie 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	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 3:** Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 5**: Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 6:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 7:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 8:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 9:** Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 10:** Zwalczanie szczurów 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
FERPELLET BRODI 50	FERBI S.r.l., Viale I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo (TE), Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromo bifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 3:** Zwalczanie myszy i szczurów na zewnątrz wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 5:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów na zewnątrz wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie
nazwa 1: RATIMOR BRODIFACOUM TRUTKA ZBOŻOWA **nazwa 2: Extrat brodifakum ziarno** **nazwa 3: Bioxi brodifakum ziarno**	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Słowenia	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 3:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 4:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 5:** Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 6:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie

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	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-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]	01.12.2027	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 3:** Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 5:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 6:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 7:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 8:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 9:** Zwalczanie szczurów 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
Murin Super Pasta	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 3:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 5:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 6:** Zwalczanie szczurów na terenach otwartych przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie
FERBLOCK BRODI 50	FERBI S.r.l., Viale I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo (TE), Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna (Brodifakum)** WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,005 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 3:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów na zewnątrz wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 5:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów na zewnątrz wokół budynków przez

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

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
nazwa 11: ULTRABROMA BLOCK PRO **nazwa 12: ALTRAT BROMA BLOCK PRO** **nazwa 13: SAKARAT BROMA BLOCK PRO**				
FERPELLET BROMA 27	FERBI S.r.l., Viale I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo (TE), Włochy	**3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon)** WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0027 g/100 g]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 3:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 5:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 6:** Zwalczanie 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]	31.12.2026	**Zastosowanie 1:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 2:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 3:** Zwalczanie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego **Zastosowanie 4:** Zwalczanie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 5:** Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 6:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego **Zastosowanie 7:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 8:** Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie **Zastosowanie 9:** Zwalczanie szczurów w kanałach ściekowych przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie

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
KLINIK XTREME 540 SL	**2,0 l/ha** 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.
ROUNDUP DYNAMIC	**2,88 – 3,2 l/ha** 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	**2,0 - 3,0 l/ha** Zalecana ilość wody: • 100-150 l/ha – opryskiwanie drobnokropliste, • 200-300 l/ha – opryskiwanie średniokropliste. Środek stosować do wysokości 1 metra sadzonki.
BGT **HADICAN** **HALVETIC**	**1,5 - 3,0 l/ha** Zalecana ilość wody: 100-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować w trakcie sezonu wegetacyjnego (BBCH 00-99).

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
KLINIK XTREME 540 SL	**2,0 l/ha** Zalecana ilość wody: 200 – 300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.
ROUNDUP 360 PLUS	**3,0 - 5,0 l/ha** Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować w okresie intensywnego wzrostu roślin zielonych przez cały okres wegetacji**.**
ROUNDUP DYNAMIC	**2,16 l/ha** Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować w sierpniu lub wrześniu.
ROUNDUP POWERMAX 720	**1,5 - 3,0 kg/ha** Zalecana ilość wody: • 100-300 l/ha – opryskiwanie średniokropliste, • 10-40 l/ha – przy użyciu atomizerów rotacyjnych.

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** **CEZAKLO 600 SC** **MATENO ONE** **PROCLUS** **PROFI ACLO 600 SC** **UNI BAND 600 SC** **YANAROX**	**2,5 - 3,0 l/ha** Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować, kiedy drzewka są w stanie uśpienia. Herbicyd stosowany doglebowo, tworzy po aplikacji na jej powierzchni jednolitą powłokę Maksymalna ilość zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Chwasty - powschodowo

Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
EGZECUTOR 25 SG **RIMEL 25 SG** **RINCON 25 SG**	**60 g/ha** 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
BALATELLA FORTE 150 EC* FORTUNE* FOSTER FORTE 150 EC* FUSILADE FORTE 150 EC*	**0,6-1,7 l/ha** 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.
BUSTER 100 EC INVESTO 100 EC JENOT 100 EC	**1,32 l/ha** 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).
FREQUENT	**2,0 l/ha** 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.
LABRADOR EXTRA 50 EC LABRADOR PRO WIZJER 50 EC	**0,75 l/ha** 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.
PILOT 10 EC TARGA FLOTARGA MAX 10 EC	**1,25 l/ha** 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).

*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
BUTISAN DUO 400 EC SPRINGBOK SPRINGBOK DUO	**1,67 l/ha** 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.

Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
STOMP AQUA 455 CS	**3,5 l/ha** 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.

Chwasty dwuliścienne w szkółkach leśnych

Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
CHWASTOX TURBO 340 SL	**2 l/ha** Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. środek stosować w trakcie sezonu wegetacyjnego (BBCH 00-99). **Unikać opryskiwania rośliny uprawnej.**
MAZZAM 40 SL **ZEMAX 40 SL**	**0,9 l/ha** Zalecana ilość wody: 200l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste**.** Termin stosowania: liścienie całkowicie rozwinięte do fazy pełnej dojrzałości (BBCH 10-89). **Unikać opryskiwania rośliny uprawnej.**

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
KLINIK XTREME 540 SL	**2,0 l/ha** 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.
ROUNDUP DYNAMIC	**2,88 – 3,2 l/ha** 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 wielolatkami 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
Uprawy sosny zwyczajnej	
AGROSAR 360 SL	**2,0-3,0 l/ha** Zalecana ilość wody: • 100-150 l/ha – opryskiwanie drobnokropliste, • 200-300 l/ha – opryskiwanie średniokropliste. Środek stosować do wysokości 1 metra sadzonki.
Uprawy sosny zwyczajnej i świerka pospolitego	
KLINIK XTREME 540 SL	**2,0 l/ha** Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.
ROUNDUP POWERMAX 720	**1,5 kg/ha** Zalecana ilość wody: • 200-300 l/ha – opryskiwanie średniokropliste, • 10-40 l/ha – przy użyciu atomizerów rotacyjnych.

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
Uprawy sosny zwyczajnej i leśnych gatunków drzew liściastych	
AGROSAR 360 SL	**2,0-3,0 l/ha** Zalecana ilość wody: • 100-150 l/ha – opryskiwanie drobnokropliste, • 200-300 l/ha – opryskiwanie średniokropliste. Środek stosować do wysokości 1 metra sadzonki.
Odnowienia, zalesienia, plantacje nasienne drzew leśnych	
BGT HADICAN HALVETIC	**4,0 - 6,0 l/ha** Zalecana ilość wody: 100-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować w trakcie sezonu wegetacyjnego (BBCH 00-99).
Uprawy leśne z wielolatkami różnych gatunków	
KLINIK XTREME 540 SL	**2,0 l/ha** Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.
ROUNDUP 360 PLUS	**3,0 l/ha** Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować w okresie intensywnego wzrostu roślin zielonych przez cały okres wegetacji.

Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
ROUNDUP DYNAMIC	**2,16 l/ha** Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować w sierpniu lub wrześniu.
ROUNDUP POWERMAX 720	**1,5-3,0 kg/ha** Zalecana ilość wody: • 200-300 l/ha – opryskiwanie średniokropliste, • 10-40 l/ha – przy użyciu atomizerów rotacyjnych.

Zwalczanie chwastów dwuliściennych w odnowieniach, zalesieniach, plantacjach nasiennych.
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.

Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
CHWASTOX TURBO 340 SL	**2 l/ha** Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. środek stosować w trakcie sezonu wegetacyjnego (BBCH 00-99). **Unikać opryskiwania rośliny uprawnej.**

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

Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
BUSTER 100 EC **INVESTO 100 EC** **JENOT 100 EC**	**1,32 l/ha** 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).
LABRADOR EXTRA 50 EC **LABRADOR PRO** **WIZJER 50 EC**	**0,75 l/ha** 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.
PILOT 10 EC **TARGA MAX 10 EC**	**1,25 l/ha** 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, S.Krajewski@ibles.waw.pl

TABELA 9. 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**
AGROSAR 360 SL	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat 360 g/l	15.12.2027	15.12.2027	**3**
BALATELLA FORTE 150 EC	Nufarm GmbH and Co. KG – Austria	fluazyfop-P butylu - 150 g/l	11.12.2025	11.06.2027	**3**
BANDUR 600 SC	Bayer AG – Niemcy	aklonifen 600 g/l	31.10.2027	30.04.2029	**4**
BGT	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat - 180 g	15.12.2027	15.12.2027	**3**
BINGO 600 SC	Bayer AG – Niemcy	aklonifen 600 g/l	31.10.2027	30.04.2029	**4**
BUSTER 100 EC	Innvigo Sp. z o.o. - Warszawa	chizalofop-P etylu - 100 g/l	28.02.2028	28.08.2029	**4**
BUTISAN DUO 400 EC	BASF SE – Niemcy	metazachlor 200 g/l dimetenamid-P 200 g/l	31.10.2025	30.04.2027	**4**
CEZAKLO 600 SC	Bayer SAS - Republika Francuska	aklonifen - 600 g	31.10.2027	31.10.2027	**4**
CHWASTOX TURBO 340 SL	QEMETICA Agricultural Solutions Poland S.A. - Nowa Sarzyna	MCPA - 300 g, dikamba - 40 g	15.08.2027	15.08.2027	**4**
EGZECUTOR 25 SG	Innvigo Sp. z o.o. - Warszawa	rimsulfuron – 250 g/kg	15.08.2026	15.02.2028	**4**

Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów*	Klasyfikacja wg. FSC**
FORTUNE	Sharda CropChem Ltd. - Republika Indii	fluazyfop-P butylu - 150 g	31.05.2027	31.05.2027	**3**
FOSTER FORTE 150 EC	Nufarm GmbH and Co. KG – Austria	fluazyfop-P butylu - 150 g/l	11.12.2025	11.06.2027	**3**
FREQUENT	Sharda CropChem Ltd. - Republika Indii	fluazyfop-P butylu - 125 g	31.05.2027	31.05.2027	**3**
FUSILADE FORTE 150 EC	Syngenta Limited – Wielka Brytania	fluazyfop-P butylu 150 g/l	31.05.2027	31.05.2027	**3**
HADICAN	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat w postaci soli izopropyloaminowej - 180 g	15.12.2027	15.12.2027	**3**
HALVETIC	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat w postaci soli izopropyloaminowej - 180 g	15.12.2027	15.12.2027	**3**
INVESTO 100 EC	Innvigo Sp. z o.o. - Warszawa	chizalofop-P etylu - 100 g	28.02.2028	28.08.2029	**4**
JENOT 100 EC	Innvigo Sp. z o.o. - Warszawa	chizalofop-P etylu - 100 g	28.02.2028	28.08.2029	**4**
KLINIK XTREME 540 SL	Nufarm GmbH and Co. KG – Austria	glifosat - 540 g/l	15.12.2027	15.12.2027	**3**
LABRADOR EXTRA 50 EC	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	chizalofop-P etylu - 50 g	29.02.2028	31.08.2029	**4**
LABRADOR PRO	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	chizalofop-P etylu - 50 g	29.02.2028	31.08.2029	**4**



Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów*	Klasyfikacja wg. FSC**
MATENO ONE	Bayer AG - Niemcy	aklonifen - 600 g	31.10.2027	31.10.2027	**4**
MAZZAM 40 SL	Innvigo Sp. z o.o. - Warszawa	imazamoks - 40 g	30.06.2028	30.06.2028	**4**
PILOT 10 EC	Nissan Chemical Europe SAS - Republika Francuska	chizalofop-P etylu - 100 g	28.02.2028	31.08.2029	**4**
PROCLUS	Bayer AG – Niemcy	aklonifen - 600 g/l	31.10.2027	30.04.2029	**4**
PROFI ACLO 600 SC	Bayer AG - Niemcy	aklonifen - 600 g/l	31.10.2027	31.10.2027	**4**
RIMEL 25 SG	Innvigo Sp. z o.o. - Warszawa	rimsulfuron – 250 g.kg	15.08.2026	15.02.2028	**4**
RINCON 25 SG	Innvigo Sp. z o.o. - Warszawa	rimsulfuron – 250 g.kg	15.08.2026	15.02.2028	**4**
ROUNDUP 360 PLUS	Bayer Agriculture BV - Królestwo Belgii	glifosat - 360 g	15.12.2027	15.12.2027	**3**
ROUNDUP DYNAMIC	Bayer SAS - Republika Francuska	glifosat - 500 g	15.12.2027	15.12.2027	**3**
ROUNDUP POWERMAX 720	Monsanto do Brasil Ltda – Brazylia	glifosat - 720 g/kg	15.12.2027	15.12.2027	**3**
SPRINGBOK	BASF SE – Niemcy	metazachlor - 200 g dimetenamid-P - 200 g	31.10.2025	30.04.2027	**4**

Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów*	Klasyfikacja wg. FSC**
SPRINGBOK DUO	BASF SE – Niemcy	metazachlor - 200 g dimetenamid-P - 200 g	31.10.2025	30.04.2027	**4**
STOMP AQUA 455 CS	BASF SE - Niemcy	pendimetalina - 455 g	15.01.2028	15.01.2028	**3**
TARGA FLO	Nissan Chemical Europe SAS - Republika Francuska	chizalofop-P etylu - 100 g	28.02.2028	28.02.2028	**4**
TARGA MAX 10 EC	Nissan Chemical Europe SAS - Republika Francuska	chizalofop-P etylu - 100 g	28.02.2028	31.08.2029	**4**
UNI BAND 600 SC	Bayer CropScience AG - Republika Federalna Niemiec	aklonifen - 600 g	31.10.2027	31.10.2027	**4**
WIZJER 50 EC	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	chizalofop-P etylu - 50 g	29.02.2028	31.08.2029	**4**
YANAROX	Bayer AG - Niemcy	aklonifen - 600 g	31.10.2027	31.10.2027	**4**
ZEMAX 40 SL	Innvigo Sp. z o.o. - Warszawa	imazamoks - 40 g	30.06.2028	30.06.2028	**4**

*„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 15 stycznia 2026 r., gdzie

1 – pestycydy zabronione przez FSC

2 – pestycydy objęte ścisłymi ograniczeniami przez FSC

3 – pestycydy objęte ograniczeniami przez FSC
4 – pestycydy niewymienione w wykazie wysoce niebezpiecznych pestycydów wg FSC
Szczegółowe warunki stosowania pestycydów zgodnie z Polityką Pestycydową FSC opisano w rozdziale 1.2.5.

11. REGULATORY WZROSTU

11.1. OGRANICZANIE USZKODZEŃ ROŚLIN LEŚNYCH W WARUNKACH STRESOWYCH - ROŚLINY SZKÓŁKARSKIE LEŚNE, ODNOWIENIA, ZALESIENIA ORAZ PLANTACJE NASIENNE DRZEW LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
ASAHI SL	**0,6 l/ha** Zalecana ilość wody: 500 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4. Odstęp między zabiegami: 7-14 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych. Środek stosować od wiosny do jesieni w warunkach stresowych, niesprzyjających wzrostowi roślin (np. susza, przymrozki i po posadzeniu) lub w przypadku uszkodzenia roślin.

Zapytania i uwagi dotyczące stosowania regulatorów wzrostu
prosimy kierować na adres: dr inż. Hanna Szmidla lub dr inż. Miłosz Tkaczyk
Instytut Badawczy Leśnictwa, Zakład Ochrony Lasu,
Sękocin Stary, ul. Braci Leśnej nr 3, 05-090 Raszyn,
tel. (22) 71 50 353, (22) 71 50 564;
e-mail H.Szmidla@ibles.waw.pl lub M.Tkaczyk@ibles.waw.pl

TABELA 10. REGULATORY WZROSTU 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**
ASAHI SL	DGLP – Warszawa	para-nitrofenolan sodu 3 g/l (0,3%) orto-nitrofenolan sodu 2 g/l (0,2%) 5-nitrogwajakolan sodu 1 g/l (0,1%)	31.01.2028	31.07.2029	**4**

*„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 15 stycznia 2026 r., gdzie

1 – pestycydy zabronione przez FSC

2 – pestycydy objęte ścisłymi ograniczeniami przez FSC

3 – pestycydy objęte ograniczeniami przez FSC

4 – pestycydy niewymienione w wykazie wysoce niebezpiecznych pestycydów wg FSC

Szczegółowe warunki stosowania pestycydów zgodnie z Polityką Pestycydową FSC opisano w rozdziale 1.2.5.

12. WYKAZ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN WYCOFANYCH ZE STOSOWANIA W LATACH 2022–2026

Nazwa	Substancja czynna	Organizm zwalczany	Termin wycofania
Insektycydy			
Dimilin 480 SC	diflubenzuron 480 g	brudnica mniszka, barczatka sosnówka, strzygonia choinówka, boreczniki sosnowe, osnuja gwiaździsta, inne gąsienice motyli oraz larwy błonkówek	01.09.2022
Fastac Las 15 SC	alfa-cypermetryna 15 g	szeliniak sosnowiec	31.05.2022
Storanet	alfa-cypermetryna 1,57 g	szkodniki wtórne zasiedlające drewno niekorowane	21.10.2022
Trinet P	alfa-cypermetryna 1,57 g/kg feromony wabiące kornika drukarza 3 ml/dyspenser	kornik drukarz	31.05.2022
Tyter 50 WG	flonikamid 500 g	mszyce	14.09.2023
Acetamoc	acetamipryd 20%	brudnica mniszka, barczatka sosnówka, boreczniki sosnowe, osnuja gwiaździsta, zwójki jodłowe, imagines chrabąszczy, mszyce, śmietka modrzewiowa, krobik modrzewiowiec, skoczogonki	31.10.2023
Acetamip 20 SP	acetamipryd 20%	brudnica mniszka, barczatka sosnówka, boreczniki sosnowe, osnuja gwiaździsta, zwójki jodłowe, imagines chrabąszczy, mszyce, śmietka modrzewiowa, krobik modrzewiowiec, skoczogonki	31.10.2023
Makari 20 SP	acetamipryd 20%	brudnica mniszka, barczatka sosnówka, boreczniki sosnowe, osnuja gwiaździsta, zwójki jodłowe, imagines chrabąszczy, mszyce, śmietka modrzewiowa, krobik modrzewiowiec, skoczogonki	31.10.2023
POLYSECT długo działający 005 SL	acetamipryd 5 g	ochojniki	30.07.2024

Nazwa	Substancja czynna	Organizm zwalczany	Termin wycofania
Pirimor 500 WG	pirymikarb 500 g /kg	mszyce (ochojniki)	20.08.2024
ACELAN 20 SP	acetamipryd 20%	brudnica mniszka, barczatka sosnówka, boreczniki sosnowe, osnuja gwiaździsta, zwójki jodłowe, chrabąszcze, mszyce (ochojniki), śmietka modrzewiowa, krobik modrzewiowiec, skoczogonki	31.10.2025
ACEPLAN 20 SP	acetamipryd 20%	brudnica mniszka, barczatka sosnówka, boreczniki sosnowe, osnuja gwiaździsta, zwójki jodłowe, chrabąszcze, mszyce (ochojniki), śmietka modrzewiowa, krobik modrzewiowiec, skoczogonki	31.10.2025
MARABEL 20 SP	acetamipryd 20%	brudnica mniszka, barczatka sosnówka, boreczniki sosnowe, osnuja gwiaździsta, zwójki jodłowe, chrabąszcze, mszyce (ochojniki), śmietka modrzewiowa, krobik modrzewiowiec, skoczogonki	31.10.2025
MIROS 20 SP	acetamipryd 20%	brudnica mniszka, barczatka sosnówka, boreczniki sosnowe, osnuja gwiaździsta, zwójki jodłowe, chrabąszcze, mszyce (ochojniki), śmietka modrzewiowa, krobik modrzewiowiec, skoczogonki	31.10.2025
FORESTER 100 EW	cypermetryna 100 g	szeliniak sosnowiec, szkodniki wtórne	19.06.2026
AKAROL 770 EC	olej parafinowy 770 g/l	mszyce (ochojniki i inne), misecznik cisowiec, przędziorki	15.08.2026
PROMANAL 60 EC	olej parafinowy 546 g/l	mszyce (ochojniki i inne), misecznik cisowiec	15.08.2026
TREOL 770 EC	olej parafinowy 770 g/l	mszyce (ochojniki i inne), misecznik cisowiec, przędziorki	15.08.2026
Fungicydy			
Sparta 250 EW	tebukonazol 25,77% (250 g/l)	mączniak prawdziwy dębu, rdze, plamistości liści, szara pleśń	28.02.2022
Pro-Duo	cyprodynil 375 g, fludioksonil 250 g	szara pleśń, rdze, grzyby zgorzelowe, zapobieganie infekcjom wtórnych patogenów, askochytoza, mączniak prawdziwy, antraknoza, rak gruzełkowy drzew liściastych, werticilioza	30.04.2025

Nazwa	Substancja czynna	Organizm zwalczany	Termin wycofania
Society	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	szara pleśń, rdze, grzyby zgorzelowe, np. pasożytnicza zgorzel siewek, zapobieganie infekcjom wtórnych patogenów, askochytoza, mączniak prawdziwy, antraknoza, rak gruzełkowy drzew liściastych, werticilioza	15.03.2026
Afepasa Greenhouse Sulphur Tablets	siarka 99,5 % (995 g/kg)	mączniak prawdziwy dębu	15.04.2026
Herbicydy			
Mogeton 25 WP	chinochlamina-250g/kg	glony, mchy i wątrobowce	31.08.2023
CHART 960 EC	metachlor S 960g/l	chwasty jednoliścienne i dwuliścienne w szkółkach leśnych (doglebowo)	23.07.2024
METOS 960 EC	metachlor S 960g/l	chwasty jednoliścienne i dwuliścienne w szkółkach leśnych (doglebowo)	23.07.2024
DUBRI 600 SC	aklonifen 600 g/l	chwasty w trakcie kiełkowania i wschodów w szkółkach drzew iglastych	31.01.2025
DUBRI BIS 600 SC	aklonifen 600 g/l	chwasty w trakcie kiełkowania i wschodów w szkółkach drzew iglastych	31.01.2025
MAISTER 310 WG	foramsulfuron 300 g/kg jodosulfuron metylosodowy 10 g/kg	chwasty powschodowo w szkółkach leśnych	12.03.2025
KLINIK DUO FREE 360 SL	glifosat 360 g/l	przygotowanie gleby pod szkółki, chwasty w szkółkach, chwasty w uprawach i przed ich założeniem	30.11.2025
KLINIK FREE 360 SL	glifosat 360 g/l	przygotowanie gleby pod szkółki, chwasty w szkółkach, chwasty w uprawach i przed ich założeniem	30.11.2025
ROUNDUP ACTIVE 360	glifosat 360 g/l	przygotowanie gleby pod szkółki, chwasty w szkółkach, chwasty w uprawach i przed ich założeniem	30.11.2025
ROUNDUP FLEX 480	glifosat 480 g/l	chwasty w uprawach leśnych	30.11.2025
GLIFOCYD 360 SL	glifosat 360 g/l	chwasty w szkółkach i uprawach leśnych	30.11.2025
GLIFOHERB 360 SL	glifosat 360 g/l	chwasty w szkółkach i uprawach leśnych	30.11.2025

Nazwa	Substancja czynna	Organizm zwalczany	Termin wycofania
GLIFOPOL 360 SL	glifosat 360 g/l	chwasty w szkółkach i uprawach leśnych	30.11.2025
RESOLVA TOTAL	glifosat 360 g/l	chwasty w szkółkach i uprawach leśnych	30.11.2025
SHYFO	glifosat 360 g/l	chwasty w szkółkach leśnych	30.10.2025
Stopendi 455 CS	pendimetalina 455 g/l	chwasty w szkółkach leśnych	6.12.2025
Privium 125 EC	fluazyfop-P butylu 125 g/l	chwasty w szkółkach leśnych	30.06.2026
AQUATORO	pendimetalina 455 g/l	chwasty w szkółkach leśnych	06.08.2026
AQUATOS	pendimetalina 455 g/l	chwasty w szkółkach leśnych	06.08.2026
UNI AQUA 455 CS	pendimetalina 455 g/l	chwasty w szkółkach leśnych	06.08.2026

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

Zalecenia dla szkółek 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 szkółek.

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

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

(WYKAZ ETYKIET-INSTRUKCJI NA NASTĘPNEJ STRONIE)

Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Warszawa, 09 maja 2025 r.

Znak sprawy: DHR.rs2.8202.24.2025

ZEZWOLENIE nr R - 1/2025/PE

Na podstawie art. 51 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009[1] (dalej jako: rozporządzenie nr 1107/2009) w związku z art. 3 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy o środkach ochrony roślin[2] (dalej jako: ustawa o środkach ochrony roślin) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17 marca 2025 r. złożonego przez Dyrekcję Generalną Lasów Państwowych, ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa

ZEZWALAM

na rozszerzenie zakresu stosowania środka ochrony roślin ASAHI SL, wprowadzanego do obrotu zezwoleniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi nr R-62/2012 z dnia 30 marca 2012 r. w następującym zakresie:

Rośliny, produkty roślinne lub obszary niezwiązane z rolnictwem, na które środek ochrony roślin może być stosowany:	Rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia oraz plantacje nasienne drzew leśnych

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-62/2012 z dnia 30 marca 2012 r. na wprowadzenie środka ochrony roślin ASAHI SL do obrotu.

ZAŁĄCZNIK DO ZEZWOLENIA

Załącznik nr 1 – Instrukcja stosowania środka ochrony roślin.

[1] 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.)

[2] Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. *o środkach ochrony roślin* (Dz. U. z 2024 r. poz. 630 t.j.).

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

ASAHI SL

<u>Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych</u>

Zawartość substancji czynnej:
para-nitrofenolan sodu (związek z grupy pochodnych nitrofenoli) – 3 g/l (0,3%)
orto-nitrofenolan sodu (związek z grupy pochodnych nitrofenoli) – 2 g/l (0,2%)
5-nitrogwajakolan sodu (związek z grupy pochodnych nitrofenoli) – 1 g/l (0,1%)

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

REGULATOR WZROSTU w formie cieczy do rozcieńczania wodą. Zastosowanie środka jest wskazane w warunkach stresowych, niesprzyjających wzrostowi roślin np. susza, przymrozki i po posadzeniu lub w przypadku uszkodzenia roślin.

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

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

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

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.

Termin stosowania środka: zabiegi wykonać od wiosny do jesieni.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.
Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 – 14 dni.

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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI, OKRES PREWENCJI ORAZ SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

1. Środki ostrożności dla osób stosujących środek, pracowników oraz osób postronnych
   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.
   Nie wdychać rozpylonej cieczy użytkowej.
2. Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego
   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 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.
3. Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji): Nie dotyczy
4. 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
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. Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny do dnia, w którym można siać lub sadzić rośliny uprawiane następczo: Nie dotyczy.

W przypadku sporządzania cieczy użytkowej, postępowania z resztkami cieczy użytkowej i myciem aparatury oraz w celu ograniczenia ryzyka dla ludzi, zwierząt i środowiska wynikającego ze stosowania środka ochrony roślin ASAHI SL do regulacji wzrostu roślin uprawianych w szkółkach leśnych, w odnowieniach, zalesieniach oraz na plantacjach nasiennych drzew leśnych, a także warunków

przechowywania i bezpiecznego usuwania środka ochrony roślin i opakowania odnoszą się zapisy zawarte w etykiecie środka ochrony roślin ASAHI SL stanowiącej załącznik do zezwolenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi nr R-62/2012 z dnia 30.03.2012 r. na wprowadzanie środka ochrony roślin ASAHI SL do obrotu.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 17 marca 2025 r. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa zwróciła się w trybie art. 51 rozporządzenie nr 1107/2009 o rozszerzenie zakresu stosowania środka ochrony roślin ASAHI SL na zastosowania małoobszarowe dotyczące regulacji wzrostu roślin uprawianych w szkółkach leśnych, w odnowieniach, zalesieniach oraz na plantacjach nasiennych drzew leśnych.

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-62/2012 z dnia 30 marca 2012 r. na wprowadzanie środka ochrony roślin ASAHI SL do obrotu.

Mając na uwadze ww. oceny i raporty stwierdzono, że środek ochrony roślin ASAHI SL 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 nr R-62/2012 z dnia 30 marca 2012 r.

Dodatkowo, zakres stosowania środka ASAHI SL 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[3].

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 ASAHI SL 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.

[3] 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.).

Pismem z dnia 25 kwietnia 2025 r. w formie korespondencji e-mail, doręczonym Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych z siedzibą w Warszawie, w tym samym dniu, strona została powiadomiona o zakończeniu postępowania wyjaśniającego. W treści zawiadomienia organ pouczył stronę, iż na zasadzie art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego[4] (dalej jako: k.p.a.), został wyznaczony siedmiodniowy termin, liczony od dnia otrzymania pisma, na wypowiedzenie się co do zebranych dowodów. W dniu 7 maja 2025 r. pełnomocnik spółki odpowiedział na zawiadomienie i nie wniósł uwag.

Mając na uwadze powyższe, postanowiono jak w rozstrzygnięciu.

Opłaty

Czynności związane z wydaniem przedmiotowej decyzji 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[5].

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 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[6] 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

[4] Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 t.j.).
[5] Ustawa *o opłacie skarbowej* (Dz. U. z 2023 r. poz.412 t.j.).
[6] Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. *Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi* (Dz. U. z 2023 r. poz. 259 t.j.).

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)
Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
ul. Grójecka 127
02-124 Warszawa

Do wiadomości (wyłącznie pocztą elektroniczną):
Główny Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa
(zezwolenia.sor@piorin.gov.pl)

Instytut Ochrony Roślin – PIB
(decyzje.sor@iorpib.poznan.pl)

Instytut Ogrodnictwa
(ochrona.roslin@inhort.pl)

Klauzula informacyjna o zasadach przetwarzania Państwa/Pani/Pana danych osobowych dostępna jest pod adresem:
www.gov.pl/rolnictwo/polityka-przetwarzania-danych-osobowych

Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Warszawa, 13 maja 2024 r.

Znak sprawy: DHR.rs2.8202.35.2024

ZEZWOLENIE nr R - 1/2024/PE

Na podstawie art. 51 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009[1] (dalej jako: rozporządzenie nr 1107/2009) w związku z art. 3 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy o środkach ochrony roślin[2] (dalej jako: ustawa o środkach ochrony roślin) po rozpatrzeniu wniosku z 29 stycznia 2024 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.

[1] 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.)

[2] Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. *o środkach ochrony roślin* (Dz. U. z 2023 r. poz. poz. 455).

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

<u>Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych</u>

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

Owady uszkadzające korzenie drzew leśnych.

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

Termin stosowania środka: w trakcie sadzenia roślin, w szkółkach przedsiewnie lub w trakcie produkcji sadzonek wieloletnich.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane stosowanie

Środek Belem 0,8 MG stosować doglebowo. W odnowieniach, zalesieniach określoną dawkę umieścić w dołku sadzeniowym bezpośrednio przed posadzeniem sadzonki (3g pod sadzonkę). Środek jest aktywny miejscowo, dlatego konieczne jest, żeby granulat został umieszczony w bezpośredniej bliskości korzeni sadzonek oraz przykryty glebą. W szkółkach stosować równomiernie na całą powierzchnię uprawową lub

pasmowo wzdłuż rzędów roślin przy użyciu aplikatora do granulowanych środków ochrony roślin, zapewniając przykrycie preparatu glebą.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI 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 29 stycznia 2024 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 owadów uszkadzających korzenie drzew leśnych 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 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[3].

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.

Mając na uwadze powyższe, postanowiono jak w rozstrzygnięciu.

[3] 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.).

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[4].

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 Kodeks postępowania administracyjnego[5] (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 administracyjnymi6 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)

Dyrekcja Generalnej Lasów Państwowych

[4] Ustawa z dnia 16 listopada 2006 r. *o opłacie skarbowej* (Dz. U. z 2023 r. poz.412 t.j.).
[5] Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2022 r. poz. 2185 j.t.).
[6] Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. *Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi* (Dz. U. z 2023 r. poz. 259 t.j.).

ul. Grójecka 127

02-124 Warszawa

Do wiadomości (wyłącznie pocztą elektroniczną):

Główny Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa
(wo@piorin.gov.pl)

Instytut Ochrony Roślin – PIB
(decyzje.sor@iorpib.poznan.pl)

Instytut Ogrodnictwa
(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, opadzina 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.

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 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 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.

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

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

Odpowiedzialność 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 rozwala korowca w plantacjach nasiennych sosny pospolitej jak i warunków przechowywania i bezpiecznego usuwania środka ochrony roślin i opakowania odnoszą się zapisy zawarte etykiecie 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

Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Warszawa, 23 lipca 2025 r.

Znak sprawy: DHR.rs2.8202.47.2025

ZEZWOLENIE nr R - 3/2025/PE

Na podstawie art. 51 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009[1] (dalej jako: rozporządzenie nr 1107/2009) w związku z art. 3 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy o środkach ochrony roślin[2] (dalej jako: ustawa o środkach ochrony roślin) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15 maja 2025 r. złożonego przez Dyrekcję Generalną Lasów Państwowych, ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa

ZEZWALAM

na rozszerzenie zakresu stosowania środka ochrony roślin **STARPRO 430 SC**, wprowadzonego do obrotu zezwoleniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi nr R – 161/2012 z dnia 17 listopada 2012 r. w następującym zakresie:

Rośliny, produkty roślinne lub obszary niezwiązane z rolnictwem, na które środek ochrony roślin może być stosowany:	Rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia - siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew iglastych i 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 – 161/20212 z dnia 17 listopada 2012 r. na wprowadzenie środka ochrony roślin STARPRO 430 SC do obrotu.

ZAŁĄCZNIK DO ZEZWOLENIA

Załącznik nr 1 – Instrukcja stosowania środka ochrony roślin.

[1] 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.)

[2] Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. *o środkach ochrony roślin* (Dz. U. z 2024 r. poz. 630 t.j.).

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

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%).

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

FUNGICYD o działaniu układowym do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w ochronie siewek i sadzonek leśnych gatunków drzew iglastych i liściastych przed chorobami grzybowymi, w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

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

Rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia

Mączniak prawdziwy, *plamistości liści*, *osutka drzew iglastych*, *opadzina modrzewiowa*, *szara pleśń*, *rdze*

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

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.
Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni.

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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI, OKRES PREWENCJI ORAZ SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

1. Środki ostrożności dla osób stosujących środek, pracowników oraz osób postronnych
   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.
2. Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego
   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 zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.
   Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych.
   Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

   W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

   W celu ochrony roślin i stawonogów konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nie użytkowanych rolniczo.
3. Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji): Nie dotyczy
4. 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
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 wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin.

6. Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny do dnia, w którym można siać lub sadzić rośliny uprawiane następczo: Nie dotyczy.

W przypadku sporządzania cieczy użytkowej, postępowania z resztkami cieczy użytkowej i mycia aparatury oraz warunków przechowywania i bezpiecznego usuwania środka ochrony roślin i opakowania odnoszą się zapisy zawarte w etykiecie środka ochrony roślin Starpro 430 SC stanowiącej załącznik do zezwolenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi nr R-161/2012 z dnia 27 listopada 2012 r. na wprowadzanie środka ochrony roślin Starpro 430 SC do obrotu.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 15 maja 2025 r. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa zwróciła się w trybie art. 51 rozporządzenie nr 1107/2009 o rozszerzenie zakresu stosowania środka ochrony roślin Starpro 430 SC na zastosowania małoobszarowe dotyczące zwalczania mączniaka prawdziwego, plamistości liści, osutki drzew iglastych, opadziny modrzewiowej, szarej pleśni i rdzy w siewkach i sadzonkach leśnych gatunków drzew iglastych i liściastych uprawianych w szkółkach leśnych, odnowieniach i zalesieniach.

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-161/2012 z dnia 27 listopada 2012 r. na wprowadzanie środka ochrony roślin Starpro 430 SC do obrotu.

Mając na uwadze ww. oceny i raporty stwierdzono, że środek ochrony roślin Starpro 430 SC 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 oraz rodzaj sprzętu używanego do jego aplikacji są zgodne z warunkami zezwolenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi nr R-161/2012 z dnia 27 listopada 2012 r.

Dodatkowo, zakres stosowania środka Starpro 430 SC 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[3].

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 Starpro 430 SC SL 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.

[3] 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.).

Pismem z dnia 22 lipca 2025 r. w formie korespondencji e-mail, doręczonym Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych z siedzibą w Warszawie, w tym samym dniu, strona została powiadomiona o zakończeniu postępowania wyjaśniającego. W treści zawiadomienia organ pouczył stronę, iż na zasadzie art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego[4] (dalej jako: k.p.a.), został wyznaczony siedmiodniowy termin, liczony od dnia otrzymania pisma, na wypowiedzenie się co do zebranych dowodów. W dniu 222 lipca 2025 r. pełnomocnik Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych odpowiedział na zawiadomienie i nie wniósł uwag.

Mając na uwadze powyższe, postanowiono jak w rozstrzygnięciu.

Opłaty

Czynności związane z wydaniem przedmiotowej decyzji 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[5].

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 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[6] 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

[4] Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 t.j.).
[5] Ustawa *o opłacie skarbowej* (Dz. U. z 2023 r. poz.412 t.j.).
[6] Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. *Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi* (Dz. U. z 2023 r. poz. 259 t.j.).

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)
Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
ul. Grójecka 127
02-124 Warszawa

Do wiadomości (wyłącznie pocztą elektroniczną):
Główny Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa
(zezwolenia.sor@piorin.gov.pl)

Instytut Ochrony Roślin – PIB
(decyzje.sor@iorpib.poznan.pl)

Instytut Ogrodnictwa
(ochrona.roslin@inhort.pl)

Klauzula informacyjna o zasadach przetwarzania Państwa/Pani/Pana danych osobowych dostępna jest pod adresem:
www.gov.pl/rolnictwo/polityka-przetwarzania-danych-osobowych

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. 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 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.

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.

