

INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA

ANALIZY I RAPORTY

NR 37

CZĘŚĆ A



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

ISBN 978-83-67801-02-7

ISBN 978-83-67801-02-7

INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA

ANALIZY I RAPORTY

Nr 37

CZĘŚĆ A

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

Pod redakcją
Iwony Skrzecz i Hanny Szmidla

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

Aktualizacja z dnia 12 września 2024 r.

Sękocin Stary, grudzień 2023

Autorzy opracowania:

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

BARBARA GŁOWACKA: rozdz. 2, 3

HANNA SZMIDLA, KATARZYNA SIKORA: rozdz. 7

SŁAWOMIR ŚLUSARSKI, HANNA SZMIDLA: rozdz. 8, 9

JAN ŁUKASZEWICZ, SZYMON KRAJEWSKI: rozdz. 10

IWONA SKRZECZ, HANNA SZMIDLA: rozdz. 11

SPIS TREŚCI

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

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

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

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

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

1. WSTĘP

1.1. INFORMACJE OGÓLNE

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

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

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

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

www.gov.pl/web/rolnictwo → 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 2024 roku będą następowały zmiany dotyczące poszczególnych środków ochrony roślin zarejestrowanych do stosowania leśnictwa, wykaz ten będzie uaktualniany na stronie internetowej Lasów Państwowych www.lp.gov.pl 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 brany pod uwagę jest ich wpływ na zdrowie ludzi, zwierząt i środowisko. Najważniejsze działania, które wprowadziło Rozporządzenie to:

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



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

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

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

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

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

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

1.2.4. INTEGROWANA OCHRONA LASU

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

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



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

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

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

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

Polityka Pestycydowa FSC opiera się na trzech głównych założeniach:

- 1) Przyjmuje się nową klasyfikację chemicznych pestycydów wysoce niebezpiecznych wg. FSC (zwaną dalej w skrócie HHP od ang. *Highly Hazardous Pesticides*), których stosowanie jest:
 - zabronione (kategoria 1¹),
 - znacząco ograniczone (kategoria 2),
 - ograniczone (kategoria 3),
 - dozwolone (kategoria 4).
- 2) W przypadku, gdy integrowane zarządzanie szkodnikami (IPM) wskazuje na potrzebę zastosowania znacząco ograniczonych lub ograniczonych pestycydów, konieczne jest przedstawienie Środowiskowej i Społecznej Oceny Ryzyka (skrót ESRA od ang. *Environmental and Social Risk Assessment*) wraz z przedsięwziętym postępowaniem w zakresie łagodzenia i monitorowania skutków zastosowania środków ochrony roślin.
- 3) Konieczna jest naprawa skutków stosowania pestycydów oraz rekompensata za wszelkie szkody środowiskowe i negatywny wpływ na zdrowie ludzkie oraz monitorowanie wykorzystania pestycydów, również w kontekście Polityki Pestycydowej FSC.

Krótkoterminowe cele Polityki Pestycydowej FSC obejmują:

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



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

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

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

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

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

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

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



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

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



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

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



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

Zarządzenie nr 48 z dnia 17 lipca 2009 r.

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

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

§ 1

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

§ 2

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

§ 3

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

§ 4

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

§ 5

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

§ 6

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

podpisał
DYREKTOR GENERALNY
LASÓW PAŃSTWOWYCH
dr inż. Marian Pigan

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

podpisał
DYREKTOR GENERALNY
LASÓW PAŃSTWOWYCH
dr inż. Marian Pigan



2. ZWROTY OSTRZEGAWCZE I PIKTOGRAMY

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

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

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

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 wysuszenie lub pęknięcie 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 WYNIKAJĄCYCH 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 wyciągać 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 zatruc lub lekarzem.
P301 + P312	W przypadku połknięcia: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc 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 zatruc lub lekarzem.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P309 + P311	W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z ośrodkiem zatruc 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 zatruc 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

<p>HS06</p>  <p>czaszka i skrzyżowane piszczele</p>	<p>Klasa i kategoria zagrożenia</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Toksyczność ostra (droga pokarmowa, po naniesieniu na skórę, po narażeniu inhalacyjnym), kategorie zagrożeń 1, 2, 3
<p>GHS05</p>  <p>działanie żrące</p>	<p>Klasa i kategoria zagrożenia</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Działanie żrące na skórę, kategorie zagrożeń 1A, 1B, 1C▪ Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1
<p>GHS07</p>  <p>wykrzyknik</p>	<p>Klasa i kategoria zagrożenia</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 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
<p>GHS08</p>  <p>zagrożenie dla zdrowia</p>	<p>Klasa i kategoria zagrożenia</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 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

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



3. FORMY UŻYTKOWE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN NAJCZĘŚCIEJ STOSOWANYCH W LEŚNICTWIE

TABELA 4. FORMY UŻYTKOWE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN

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



4. OCHRONA LASU PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ OWADY

4.1. SZKÓŁKI, ODNOWIENIA, ZALESIENIA I PLANTACJE NASIENNE

4.1.1. PĘDRAKI CHRABĄSZCZOWATYCH

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

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

4.1.2. SZELINIAK SOSNOWIEC

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

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

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
FORESTER 100 EW	2% (2000 ml preparatu w 100 l wody) Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp między zabiegami: 3 – 6 miesięcy
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 preparatu FORAY 76B) należy stosować łącznie z adiuwantami – patrz część C „Adiuwanty i hydrożel do stosowania w leśnictwie w 2024 r.”. Łączne stosowanie adiuwantów ze środkami ochrony roślin jest możliwe jedynie pod warunkiem wpisania ich do etykiety-instrukcji stosowania danego preparatu.

Uwagi dotyczące zabiegów ograniczania liczebności owadów liściożernych:

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



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

4.2.1. BRUDNICA MNISZKA

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
<i>Bacillus thuringiensis</i>	
FORAY 76 B	2,5 l/ha Stosować bez rozcieńczania Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4 Minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni
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	
ACELAN 20 SP	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
ACEPLAN 20 SP	
MARABEL 20 SP	
MIROS 20 SP	
MOSPILAN 20 SP	

4.2.2. BARCZATKA SOSNÓWKA

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



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
Neonikotynoidy	
ACELAN 20 SP	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
ACEPLAN 20 SP	
MARABEL 20 SP	
MIROS 20 SP	
MOSPILAN 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
Brak środków ochrony roślin zarejestrowanych do ograniczania liczebności strzygoni choinówki	

4.2.5. BORECZNIKI SOSNOWE

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Neonikotynoidy	
ACELAN 20 SP	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
ACEPLAN 20 SP	
MARABEL 20 SP	
MIROS 20 SP	
MOSPILAN 20 SP	



4.2.6. OSNUJA GWIAŹDZISTA

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Neonikotynoidy	
ACELAN 20 SP	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
ACEPLAN 20 SP	
MARABEL 20 SP	
MIROS 20 SP	
MOSPILAN 20 SP	

4.2.7. ZWÓJKI JODŁOWE

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Neonikotynoidy	
ACELAN 20 SP	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
ACEPLAN 20 SP	
MARABEL 20 SP	
MIROS 20 SP	
MOSPILAN 20 SP	

4.2.8. IMAGINES CHRABĄSZCZY

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



4.2.9. ZWÓJKA ZIELONECZKA, PIĘDZIK PRZEDZIMEK

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

4.2.10. KUPRÓWKA RUDNICA

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

4.2.11. BRUDNICA NIEPARKA

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

4.3. OWADY ZWALCZANE W ZABIEGACH NAZIEMNYCH

4.3.1. IMAGINES CHRABĄSZCZY

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



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
MOSPILAN 20 SP	

4.3.2. OSNUJA GWIAZDZISTA

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

4.3.3. MSZYCE (OCHOJNIKI I INNE)

Drzewostany dojrzałe

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Karboksamidy	
HINODE	0,14 kg/ha Zalecana ilość wody: 200-500 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami 21 dni
MAINMAN 50 WG	
TEPPEKI 50 WG	
VELMERI 500 WG	0,14 kg/ha Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3 Odstęp pomiędzy zabiegami 21 dni
Neonikotynoidy	
ACELAN 20 SP	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
ACEPLAN 20 SP	
MARABEL 20 SP	
MIROS 20 SP	
MOSPILAN 20 SP	



Leśne szkółki iglastych i liściastych drzew i krzewów oraz uprawy leśne

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Karbaminiany	
PIRIMOR 500 WG	0,4 kg/ha Zalecana ilość wody: 300-600 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
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 0,14 kg/ha
ALAKAZAM 500 WG	
HINODE	
MAINMAN 50 WG	
TEPPEKI 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
Neonikotynoidy	
ACCEPTIR 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	
LOS OVADOS 200 SE	
ACELAN 20 SP	0,2 kg/ha Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2 Odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni
MARABEL 20 SP	
MIROS 20 SP	
MOSPILAN 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	



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
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
Neonikotynoidy	
ACCEPTIR 200 SE	Zalecana dawka dla zastosowania: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	
LOS OVADOS 200 SE	

Modrzew europejski

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

4.3.4. MISECZNIK CISOWIEC

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

4.3.5. ŚMIETKA MODRZEWIOWA

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



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

4.3.6. KROBIK MODRZEWIOWIEC

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

4.3.7. KOROWIEC SOSNOWY

Plantacje nasienne

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
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



4.3.8. SZKODNIKI WTÓRNE ZASIEDLAJĄCE DREWNO NIEKOROWANE

Opryskiwanie przed rójką chrząszczy drewna niezasiedlonego przez szkodniki. Stosować wodne emulsje wymienionych poniżej insektycydów w dawce 5 l cieczy użytkowej na 1m³ drewna.

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



5. OCHRONA LASU PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ SKOCZOGONKI

5.1. SZKÓŁKI DRZEW I KRZEWÓW IGLASTYCH ORAZ LIŚCIASTYCH

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

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



6. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ PRZĘDZIORKI

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Olej parafinowy	
AKAROL 770 EC	1,5% (1,5 l środka w 100 l wody) Zalecana ilość wody: 1000-1200 l/m ²
TREOL 770 EC	Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1
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
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 5. INSEKTYCYDY I AKARYCYDY ZAREJESTROWANE DO STOSOWANIA W LEŚNICTWIE WYMIENIONE W REJESTRZE MINISTERSTWA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI

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



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



PROMANAL 60 EC	Neudorff GmbH KG – Niemcy	olej parafinowy – 546 g	31.12.2024	30.06.2026	3
SHERPA 100 EC	SBM Developpement SAS – Francja	cypermetryna – 100 g	16.07.2024	16.01.2026	2
TEPPEKI 50 WG	IKS Bioscences Europe S.A. – Belgia	flonikamid – 500 g	30.08.2024	28.02.2026	4
TREOL 770 EC	Agropak Sp.J. - B. Pluta, G. Brzeziński i Wspólnicy – Jaworzno	olej parafinowy – 770 g/l	31.12.2024	30.06.2026	3
VELMERI 500 WG	JT Agro Ltd. – Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej	flonikamid – 500 g	31.08.2024	28.06.2026	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 unieszkodliwienie, składowanie i stosowanie. W szczególnych przypadkach okres ten może ulec skróceniu na podstawie decyzji MRiRW.

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

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

1 – pestycydy zabronione przez FSC

2 – pestycydy znacząco ograniczone przez FSC

3 – pestycydy ograniczone przez FSC

4 – pestycydy dozwolone przez FSC

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



7. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ CHOROBY INFEKCYJNE DRZEW LEŚNYCH

7.1. ZGORZEL SIEWEK

7.1.1. ZGORZEL SIEWEK W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

Zaprawianie nasion

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Fenylopirole i karboksyamidy (SDHI)	
MAXIM POWER	<p>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 zawieszinowych, zgodnie z instrukcją obsługi danej zaprawiarki</p>
Triazole (DMI), fenylopirole i karboksyamidy (SDHI)	
VIBRANCE GOLD 100 FS	<p>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.</p>
Fenylopirole	
FLUARTO 50 FS	<p>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 zawieszinowych, zgodnie z instrukcją obsługi danej zaprawiarki.</p> <p>Nie stosować dawek obniżonych. *Maksymalna norma wysiewu przy użyciu materiału siewnego zaprawianego środkami wynosi 250 kg/ha.</p>
MADRON 50 FS	
TRIGOF 50 FS	
MAXIM 025 FS*	<p>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 zawieszinowych. W przypadku użycia zaprawy MAXIM 025 FS możliwe jest również zastosowanie innych metod zaprawiania.</p>
LAUREL	



Zabiegi opryskiwania

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirymidyny i fenylpirolole	
BAMSE*	<p>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 samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września. *Nie stosować dawek obniżonych.</p>
CYPROS*	
CYPRO-FLUDIO-Life	
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
LS CYPRO-FLUDIO*	
LS CYPRO 375- FLUDIO 250*	
MARS 62,50 WG*	
PLEŚŃ STOP	
PRO-DUO*	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	
SOCIETY*	
SORVIN*	
SWITCH 62,5 WG	
SKETCH 62,5 WG	<p>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 samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub opryskiwaczy sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września. Nie stosować dawek obniżonych.</p>



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Karbaminiany	
PROPLANT 722 SL	<p>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 samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych i opryskiwaczy ręcznych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami. Środek stosować wiosną i latem, zapobiegawczo lub interwencyjnie.</p>
Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)	
KLAPTON 33 WG	<p>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 odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.</p>
SIGNUM 33 WG	<p>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 odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.</p>
Preparaty biologiczne	
BIOCONTROL T34	<p>0,5 g środka/ 1 m² powierzchni. Zalecana ilość wody: 0,1 l/ 1,0 l podłoża. Liczba zabiegów: 1. Metoda aplikacji: opryskiwanie powierzchni, na której ustawione są pojemniki z wysianymi lub wysadzonymi roślinami uprawnymi. Do stosowania tylko w uprawie pod osłonami.</p>
T34 BIOCONTROL (dawniej XILON WP)	<p>0,5 g/m² Zalecana ilość wody: 0,1 l/1,0 l podłoża (torfu lub gleby). Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1. Metoda aplikacji: opryskiwanie powierzchni, na której ustawione są pojemniki z wysianymi lub wysadzonymi roślinami uprawnymi. Środek stosować przed lub bezpośrednio po wysiewie nasion lub wysadzeniu ukorzenionych sadzonek np. do multipotów, doniczek, kontenerów itp.</p>



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
TRIANUM-P	<p>0,15-0,45 kg/1000 m² Zalecana ilość wody: 20 - 100 l/1000 m². Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 28 dni. Zalecane opryskiwanie: grubokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych lub polowych.</p> <p>Do stosowania w uprawie pod osłonami.</p>

Zabiegi podlewania

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Karbaminiany	
PROPLANT 722 SL	<p>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/m². Do stosowania pod osłonami. Środek stosować wiosną i latem, zapobiegawczo lub interwencyjnie.</p>
Preparaty biologiczne	
BIOCONTROL T34	<ul style="list-style-type: none"> • Zabieg jednorazowy <p>Maksymalne / zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,01 g środka/1 l podłoża. Zalecana ilość wody: 0,1 l / 1,0 l podłoża. Metoda aplikacji: system nawadniający.</p> <ul style="list-style-type: none"> • System dawek dzielonych <p>Maksymalne /zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 0,005 g/1 l podłoża. Zalecana ilość wody: 0,1 l / 1,0 l podłoża. Liczba zabiegów: 2. Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 dni. Metoda aplikacji: system nawadniający. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Środek stosować po przesadzeniu, w trakcie uprawy roślin w pojemnikach. Do stosowania tylko w uprawie pod osłonami.</p>



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

Zabiegi zaprawiania podłoża

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Preparaty biologiczne	
BIOCONTROL T34	<p>10 g środka/ 1 m³ podłoża Zalecana ilość wody: 0,1 l / 1,0 l podłoża. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1. Metoda aplikacji: wymieszanie środka z podłożem Do stosowania tylko w uprawie pod osłonami.</p>
T34 BIOCONTROL (dawniej XILON WP)	<p>10,0 g/m³ podłoża Zalecana ilość wody: 0,1 l / 1,0 l podłoża (torfu lub gleby). Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1. Metoda aplikacji: wymieszanie środka z podłożem.</p>
TRIANUM-G	<p>375-750 g/1 m³ 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.</p>

7.1.2. ZGORZEL SIEWEK W ODNOWIENIACH I ZALESIENIACH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirymidyny i fenylopirole	
BAMSE*	<p>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 odstępowo stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.</p>
CYPRO-FLUDIO-Life*	
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	



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



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
SIGNUM 33 WG	<p>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</p>

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirymidyny i fenylopirole	
BAMSE*	<p>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.</p>
BOTREFIN*	
CYPROS*	
CYPRO-FLUDIO-Life*	
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
LS CYPRO-FLUDIO*	
LS CYPRO 375- FLUDIO 250*	
MARS 62,50 WG*	
PLEŚŃ STOP	
PRO-DUO*	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	
SOCIETY*	
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: średnikropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Celem zapobiegania zjawisku odporności środek należy stosować tylko w zalecanej dawce.
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 **wieloletków – na pękający pąk**. Drugi zabieg – w odstępie dwóch tygodni po pierwszym, następnym w miarę rozwoju choroby z częstotliwością co 3-4 tygodnie.

7.3.1. MĄCZNIAK PRAWDZIWY DĘBU W SZKÓLKACH LEŚNYCH

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



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
TAZER 250 SC	<p>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.</p>
AFRODYTA 250 SC* ROBIN 250 SC* STROBE 250 SC* ZOXIS 250 SC**	<p>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.</p>
Pirymidyny	
NIMROD 250 EC	<p>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.</p>
Strobiluryny (QoI) i triazole (DMI)	
ORTIVA TOP 325 SC	<p>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.</p>
SCORPION 325 SC	
TARANTULA 325 SC	



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
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 odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).
SIARKOL EXTRA 80 WP	Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy ręcznych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
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 odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).
SIARKOL BIS 80 WG	Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy ręcznych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
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 odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy rozwoju liści do zakończenia okresu kwitnienia (BBCH 10-69).
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 odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
SIGNUM 33 WG	1,8 kg/ha Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha (mniejszą dawkę cieczy użytkowej stosować na siewki jednoroczne, większą na wieloletki). Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 7-10 dni (krótszy odstępować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.
Triazole (DMI)	
STARPRO 430 SC	0,75 l/ha Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha (mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki, większą na wieloletki). Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych. Środek stosować na siewki i sadzonki drzew nie wyższe niż 1 metr .
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.
SCORPION 325 SC	Odstęp między zabiegami: 14 dni.



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
TARANTULA 325 SC	Zalecane opryskiwanie: średnioskropiste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Celem zapobiegania zjawisku odporności środek należy stosować tylko w zalecanej dawce.
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 odstępować przy większym zagrożeniu chorobowym).
SIARKOL EXTRA 80 WP	Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy ręcznych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
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 odstępować przy większym zagrożeniu chorobowym).
SIARKOL BIS 80 WG	Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy ręcznych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.
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 odstępować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy rozwoju liści do zakończenia okresu kwitnienia (BBCH 10-69).



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

7.3.3. MAĆZNIAK PRAWDZIWI DĘBU W UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirymidyny i fenylopirole	
BOTREFIN*	<p>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.</p>
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
PLEŚŃ STOP	
SEXTANS 62,5 WG	
SWITCH 62,5 WG	
BAMSE	<p>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.</p>
CYPROS	
CYPRO-FLUDIO-Life	
LS CYPRO-FLUDIO	
LS CYPRO 375-FLUDIO 250	
MARS 62,50 WG	
PUENTA 62,50 WG	
PRO-DUO	
SERENVA	
SOCIETY	



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
SORVIN	
SKETCH 62,5 WG	<p>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.</p>
Triazole (DMI)	
STARPRO 430 SC	<p>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 opryskiwaczy polowych. Środek stosować na sadzonki drzew nie wyższe niż 1 metr.</p>
Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)	
KLAPTON 33 WG	<p>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.</p>



7.4. OPADZINA MODRZEWIA

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

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



7.4.1. OPADZINA MODRZEWIA W SZKÓLKACH LEŚNYCH I UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
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 opryskiwaczy polowych. Środek stosować na siewki i sadzonki drzew nie wyższe niż 1 metr .

7.5. OSUTKI

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
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 opryskiwaczy polowych. Środek stosować na siewki i sadzonki drzew nie wyższe niż 1 metr .

7.5.2. OSUTKI NA SOŚNIE W SZKÓLKACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Strobiluryny (QoI)	
AFRODYTA 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.



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

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

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

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



7.6. RDZE

7.6.1. RDZE W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirymidyny i fenylopirole	
BAMSE	<p>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.</p>
BOTREFIN*	
CYPROS*	
CYPRO-FLUDIO-Life*	
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
LS CYPRO-FLUDIO*	
LS CYPRO 375- FLUDIO 250*	
MARS 62,50 WG*	
PLEŚŃ STOP	
PRO-DUO	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	
SOCIETY*	
SORVIN*	
SWITCH 62,5 WG	
SKETCH 62,5 WG	<p>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.</p>



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Strobiluryny (QoI)	
TAZER 250 SC	<p>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.</p>
ZOXIS 250 SC	<p>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.</p>
AFRODYTA 250 SC STROBE 250 SC ROBIN 250 SC	<p>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.</p>
Strobiluryny (QoI) i triazole (DMI)	
ORTIVA TOP 325 SC	<p>1,0 l/ha Zalecana ilość wody: 300-1200 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 14 dni.</p>
SCORPION 325 SC	<p>Zalecane opryskiwanie: średniokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.</p>



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

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 wieloletki). Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3. Odstęp między zabiegami: co najmniej 7-12 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych. Środek stosować po pojawieniu się pierwszych objawów chorobowych.



7.6.3. RDZE W ODNOWIENIACH I ZALESIENIACH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)	
KLAPTON 33 WG	<p>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 odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych.</p>
SIGNUM 33 WG	<p>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 odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych.</p>

7.6.4. RDZE W ODNOWIENIACH, ZALESIENIACH I PLANTACJACH DRZEW LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Strobiluryny (QoI)	
TAZER 250 SC	<p>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.</p>
Strobiluryny (QoI) i triazole (DMI)	
ORTIVA TOP 325 SC	<p>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: średnikropliste, 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.</p>
SCORPION 325 SC	
TARANTULA 325 SC	



7.6.5. RDZE W UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirymidyny i fenylpirolole	
BAMSE	<p>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.</p>
BOTREFIN*	
CYPROS*	
CYPRO-FLUDIO-Life*	
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
LS CYPRO-FLUDIO*	
LS CYPRO 375- FLUDIO 250*	
MARS 62,50 WG*	
PLEŚŃ STOP	
PRO-DUO*	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	
SOCIETY*	
SORVIN*	
SWITCH 62,5 WG	
SKETCH 62,5 WG	<p>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.</p>



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

7.7. PLAMISTOŚĆ LIŚCI

7.7.1. PLAMISTOŚĆ LIŚCI W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Fungicydy miedziowe	
CUPROXAT 345 SC	<p>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.</p>
MIEDZIAN 50 WP	<p>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.</p>
Strobiluryny (QoI)	
TAZER 250 SC	<p>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.</p>



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Strobiluryny (QoI) i triazole (DMI)	
ORTIVA TOP 325 SC	<p>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.</p>
SCORPION 325 SC	
TARANTULA 325 SC	
Triazole (DMI)	
STARPRO 430 SC	<p>0,75 l/ha Zalecana ilość wody: 200-400 l/ha (mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki, większą na wieloletki). Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych. Środek stosować na siewki i sadzonki drzew nie wyższe niż 1 metr.</p>

7.7.2. PLAMISTOŚĆ LIŚCI W ODNOWIENIACH, ZALESIENIACH I PLANTACJACH NASIENNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Fungicydy miedziowe	
CUPROXAT 345 SC	<p>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.</p>



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.
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. 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 UPRAWACH LEŚNYCH

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



7.8. SZARA PLEŚŃ

7.8.1. SZARA PLEŚŃ W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirymidyny i fenylpirolole	
BAMSE*	<p>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.</p>
BOTREFIN*	
CYPROS*	
CYPRO-FLUDIO-Life*	
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
LS CYPRO-FLUDIO*	
LS CYPRO 375- FLUDIO 250*	
MARS 62,50 WG*	
PLEŚŃ STOP	
PRO-DUO*	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	
SOCIETY*	
SORVIN*	
SWITCH 62,5 WG	
SKETCH 62,5 WG	<p>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.</p>



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Strobiluryny (QoI)	
ZOXIS 250 SC	<p>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.</p>
AFRODYTA 250 SC STROBE 250 SC ROBIN 250 SC	<p>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.</p>
Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)	
KLAPTON 33 WG	<p>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 odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.</p>
SIGNUM 33 WG	<p>1,8 kg/ha Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha (mniejszą dawkę cieczy użytkowej stosować na siewki jednoroczne, większą na wieloletki). Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 7-10 dni (krótszy odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.</p>



7.8.2. SZARA PLEŚŃ W ODNOWIENIACH I ZALESIENIACH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Karboksyamidy (SDHI) i strobiluryny (QoI)	
KLAPTON 33 WG	<p>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 odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych.</p>
SIGNUM 33 WG	<p>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 odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym). Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych.</p>

7.8.3. SZARA PLEŚŃ W UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirymidyny i fenylopirole	
BAMSE*	<p>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 samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września. *Nie stosować dawek obniżonych.</p>
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*	
PRO-DUO*	
SERENVA*	



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
SEXTANS 62,5 WG	
SOCIETY*	
SORVIN*	
SWITCH 62,5 WG	
SKETCH 62,5 WG	<p>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.</p>

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Strobiluryny (Qol)	
TAZER 250 SC	<p>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.</p>



7.9. FYTOFTOROZA

7.9.1. FYTOFTOROZA W SZKÓLKACH 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 samobieźnych 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: 600-800 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2. Odstęp między zabiegami: 7-10 dni. Krótszy odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy plecakowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.
SIGNUM 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 odstępow stosować przy większym zagrożeniu chorobowym. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy plecakowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami

Zabiegi podlewania

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
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.



7.9.2. FYTOFTOROZA SIEWEK I SADZONEK GATUNKÓW IGLASTYCH W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

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

7.9.3. FYTOFTOROZA W ODNOWIENIACH I ZALESIENIACH

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



7.10. HUBA KORZENI

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Preparaty biologiczne	
ROTSTOP WP	<p>1-2 g/m² powierzchni pniaka Stosować w przeliczeniu: 1l cieczy użytkowej na 1m² powierzchni pniaków przy użyciu opryskiwacza plecakowego lub 1 - 2l cieczy użytkowej na 1m² powierzchni pniaka przy użyciu opryskiwacza przymocowanego do głowicy ścinkowej kombajnu do ścinki drzew. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1. Środek należy stosować do ochrony sosny i świerka przed infekcją pniaków sosny przez korzeniowca sosnowego <i>Heterobasidion annosum</i> i pniaków świerka przez korzeniowca drobnoporego <i>H. parviporum</i>. Oprysk powinien być wykonany w ciągu 3 godzin od ścięcia drzewa, w temperaturze powyżej 5°C. Dodanie do cieczy użytkowej - barwiących tabletek lub płynnego barwnika, ułatwia ocenę pokrycia powierzchni pniaków środkiem – użyć jedną tabletkę na 25 l roztworu lub 20-25 kropli płynnego barwnika na 5 litrów cieczy użytkowej.</p>

7.11 WERTICILIOZA W SZKÓŁKACH I UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirymidyny i fenylopirole	
BAMSE*	<p>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.</p>
BOTREFIN*	
CYPROS*	
CYPRO-FLUDIO-Life*	
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	
LS CYPRO-FLUDIO*	
LS CYPRO 375- FLUDIO 250*	
MARS 62,50 WG*	
PLEŚŃ STOP	
PRO-DUO*	
PUENTA 62,50 WG*	



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

7.12. INNE CHOROBY I USZKODZENIA

7.12.1. RAK GRUZEŁKOWY DRZEW LIŚCIASTYCH W SZKÓŁKACH I UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirymidyny i fenylpirolole	
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	
PRO-DUO*	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	



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

7.12.2. ANTRAKNOZA GATUNKÓW LIŚCIASTYCH W SZKÓŁKACH LEŚNYCH I UPRAWACH LEŚNYCH

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirymidyny i fenylpirole	
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*	
MARS 62,50 WG*	
PLEŚŃ STOP	
PRO-DUO*	
PUENTA 62,50 WG*	
SERENVA*	
SEXTANS 62,5 WG	
SKETCH 62,50 WG	
SOCIETY*	
SORVIN*	



Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
SWITCH 62,5 WG	

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
Anilinopirymidyny 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 samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do października. *Nie stosować dawek obniżonych.
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 samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, sadowniczych oraz opryskiwaczy plecakowych. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do października. Nie stosować dawek obniżonych.
CYPROS	
CYPRO-FLUDIO-Life	
LS CYPRO-FLUDIO	
LS CYPRO 375- FLUDIO 250	
MARS 62,50 WG	
PRO-DUO	
PUENTA 62,50 WG	
SERENVA	
SKETCH 62,50 WG	
SOCIETY	
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 (Qol)	
DISCUS 500 WG	<p>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.</p>

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	<p>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.</p>

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	<p>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.</p>



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	

7.13. ŚRODKI DO DEZYNFEKЦИИ

7.13.1. ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN

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

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

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

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

Posiadacz zezwolenia: Menno Chemie-Vertrieb GmbH, RFN.

7.13.2. PRODUKTY BIOBÓJCZE

AGRI`GERM 2000 (środek dezynfekujący)

Sposób użycia i dawki do dezynfekcji pomieszczeń:

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

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

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



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

Sposób użycia i dawki do dezynfekcji pomieszczeń:

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

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

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

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

Preparat używać do mycia ręcznego oraz maszynowego powierzchni wolnych od zanieczyszczeń organicznych w proporcji 100 cm³ na 10 litrów wody.

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

Efekt biobójczy następuje po 15 minutach.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Stosować zgodnie z zaleceniami zawartymi w etykiecie-instrukcji.

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



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

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

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

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

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

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



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

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



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna*	Działanie	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów**	Klasyfikacja wg. FSC***
CYPRO-FLUDIO-Life	Life Scientific Ltd. – Irlandia	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidyny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.03.2026	15.09.2027	3
DISCUS 500 WG	BASF SE – Niemcy	krezoksym metylu 50% (500 g/kg)	Strobiluryny (QoI)	Układowe	31.12.2025	30.06.2027	3
FLUARTO 50 FS	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	fludioksonil 4,73% (50 g/l)	Fenylopirole	Powierzchniowe	15.06.2026	15.12.2027	4
FLUDIOCYP PRO 62,5 WG	Agrosimex Sp. z o.o. – Błędów	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidyny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.06.2026	15.09.2027	3
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	31.01.2025	31.07.2026	3
LAUREL	Sharda Cropchem España S.L. – Hiszpania	fludioksonil 2,38% (25 g/l)	Fenylopirole	Powierzchniowe	31.10.2024	30.10.2026	4
LS CYPRO-FLUDIO	Life Scientific Ltd. – Irlandia	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidyny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.03.2026	15.09.2027	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)	Anilinopirymidyny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.03.2026	15.09.2027	3
MADRON 50 FS	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	fludioksonil 4,73% (50 g/l)	Fenylopirole	Powierzchniowe	15.06.2026	15.12.2027	4
MARS 62,50 WG	INNVIGO Sp. z o.o. – Polska	cyprodynil 37,5% (375 g/kg) fludioksonil 25% (250 g/kg)	Anilinopirymidyny Fenylopirole	Wgłębne i kontaktowe	15.03.2026	15.09.2027	3
MAXIM 025 FS	Syngenta Polska Sp. z o.o. – Polska	fludioksonil 2,38% (25 g/l)	Fenylopirole	Powierzchniowe	15.06.2026	15.12.2027	4
MAXIM POWER	Syngenta Crop Protection AG – Szwajcaria	fludioksonil 2,36% (25 g/l) sedaksan 2,36% (25 g/l)	Fenylopirole Karboksyamidy (SDHI)	Układowe	31.05.2026	30.11.2027	4
MIEDZIAN 50 WP	DGLP – Warszawa	miedź w postaci tlenochlorku miedzi 50% (500g Cu/kg)	Miedziowe	Kontaktowe	30.09.2025	31.03.2027	3
NIMROD 250 EC	Adama Polska Sp. z o.o. – Warszawa	bupirymat 26,9% (250 g/l)	Pirymidyny	Układowe	3.02.2025	3.08.2026	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	31.12.2024	30.06.2026	4



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



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



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



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



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Grupa chemiczna*	Działanie	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów**	Klasyfikacja wg. FSC***
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) Fenylpirole Karboksyamidy (SDHI)	Układowe	31.10.2024	30.04.2026	4
ZOXIS 250 SC	Arysta LifeScience Benelux SPRL – Belgia	azoksystrobina 22,72% (250 g/l)	Strobiluryny (Qol)	Wgłębne i układowe	31.12.2025	30.06.2027	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 1 kwietnia 2024 r., gdzie:

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

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



8. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ SSAKI ŁOWNE

ŚRODKI ZAPACHOWO-SMAKOWE DO OCHRONY DRZEW

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

8.1. ŚRODKI ZABEZPIEZAJĄCE PRZED SPAŁOWANIEM

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

Zużycie środka:

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

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

Liczba zabiegów: 1.

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

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

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

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

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

Zużycie środka do zabezpieczania drzew przed spałowaniem:

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

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

Liczba zabiegów: 1.

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

Zużycie środka do zabezpieczania drzew przed spałowaniem:



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

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

Zużycie środka do zabezpieczania drzew przed spałowaniem:

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

8.2. ŚRODKI ZABEZPIECZAJĄCE PRZED ZGRYZANIEM

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

Zużycie środka:

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

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

Liczba zabiegów: 1.

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

Zużycie środka:

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

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

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



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

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

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

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

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

Liczba zabiegów: 1.

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

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

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

Zużycie środka do zabezpieczania drzew przed spałowaniem:

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

BIAŁY PŁASZCZ EXTRA – środek o działaniu odstrasającym, w formie pasty do bezpośredniego stosowania, 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 stosować późną jesienią lub wczesną zimą (listopad-grudzień) (na drzewka/sadzonki drzew liściastych po opadnięciu liści), kiedy zwierzyna zaczyna uszkadzać te rośliny.
- Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: (w ciągu roku kalendarzowego): 1



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



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

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów*	Klasyfikacja wg. FSC**
CERVACOL EXTRA PA	Cheminova Deutsch. GmbH. & Co. – Niemcy	piasek kwarcowy 25,1% (250 g/kg)	31.08.2024	28.02.2026	4
EPSOM	FLÜGEL GmbH, OT. - Niemcy	olej z ryb 3% (30 g /l)	31.08.2024	28.02.2026	4
REPENTOL 6 PA	DCR Sp. z o. o. – Wola Krzysztoporska	piasek kwarcowy 30% (300 g/kg)	31.08.2024	28.02.2026	4
REPENTOL 6 PA Bis	DCR Sp. z o. o. – Wola Krzysztoporska	piasek kwarcowy 30% (300 g/kg)	31.08.2024	28.02.2026	4
TRICO	Kwizda Agro GmbH – Austria	tłuszcz owczy 6,4% (63,96 g/kg)	31.08.2024	28.02.2026	4
WAM EXTRA PA	Witasek Pflanzenschutz GmbH – Austria	piasek kwarcowy 30% (300 g/kg)	31.08.2026	31.08.2026	4
GORZKA KORA	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ADW Sp. z o.o., ul. Zbożowa 2, 43-175 Wry	piasek kwarcowy - 251 g/kg (25,1%)	31.08.2026	31.08.2026	4
BIAŁY PŁASZCZ EXTRA	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ADW Sp. z o.o., ul. Zbożowa 2, 43-175 Wry	piasek kwarcowy - 251 g/kg (25,1%)	31.08.2026	31.08.2026	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 1 kwietnia 2024 r., gdzie:

1 – pestycydy zabronione przez FSC

2 – pestycydy znacząco ograniczone przez FSC

3 – pestycydy ograniczone przez FSC

4 – pestycydy dozwolone przez FSC

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



9. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ GRYZONIE

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

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

- Umieszczenie przynęty w norze

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 kg/ha

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

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

- Stacja deratyzacyjna

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

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

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

- Umieszczenie przynęty w norze

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 kg/ha

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

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

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

- Umieszczenie przynęty w korytarzu

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 5 kg/ha

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

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

- Stacja deratyzacyjna

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

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

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

- Umieszczenie przynęty w norze

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 kg/ha



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

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

- Stacja deratyzacyjna

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

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

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

9.2. PRODUKTY BIOBÓJCZE DO ZWALCZANIA GRYZONI

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

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



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

Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów*	Klasyfikacja wg. FSC**
RATRON GL	Frunol Delicia GmbH – Niemcy	fosforek cynku 0,8% (8 g/kg)	30.04.2025	31.10.2026	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)	30.04.2025	31.10.2026	2
ARVALIN	Detia Freyberg GmbH –Niemcy	fosforek cynku 25% (25 g/kg)	30.04.2025	31.10.2026	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 1 kwietnia 2024 r., gdzie:

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

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



TABELA 9. PRODUKTY BIOBÓJCZE ZAREJSTROWANE DO ZWALCZANIA GRYZONI

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



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
Atrax Kostka	„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]	01.07.2025	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków Zwalczanie szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) w kanałach ściekowych, na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
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]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
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]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
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]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
				- Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
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]	01.07.2026	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych
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]	01.07.2026	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
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]	01.07.2026	Zwalczanie myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków, i na terenach otwartych oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
nazwa 1: Roban Pellet Bait nazwa 2 : NorKat GR nazwa 3: NORCAT Granulat nazwa 4: NORMIX	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]	31.12.2025	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków, zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów oraz w kanałach ściekowych
nazwa 1: ZATRUTA PSZENICA - GENERATION GRAIN'TECH nazwa 2: CONTRAX ZIARNO nazwa 3: AROX Ziarno Plus	Liphatech S.A.S., Bonnel BP 3, 47480 Pont du Casse, Francja	3-[3-(4'-bromo[1,1'bifenylo]-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]	01.07.2026	Zwalczanie myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków
nazwa 1: GENERATION BLOCZKI nazwa 2: AROX KOSTKA PLUS	Liphatech S.A.S., Bonnel BP 3, 47480 Pont du Casse, Francja	3-[3-(4'-bromo[1,1'bifenylo]-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]	01.07.2025	Zwalczanie myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
Toxan Ziarno	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenilo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon) WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
Toxan Granulat	„FREGATA” S.A. ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenilo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon) WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,004 g/100 g]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
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 (<i>Rattus norvegicus</i>) 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-(bifenylo-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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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]	31.12.2025	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych
nazwa 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]	31.12.2025	Zwalczanie myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych.
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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) 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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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-trifluorometylobenzylloksy) fenylo]-1- naftylo]kumaryna/ Flokumafen, WE: 421-960-0, CAS: 90035-08-8, [zaw. 0,005 g/100 g]	01.07.2025	Produkt stosowany do zwalczania myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) i szczura wędrownego (<i>Rattus norvegicus</i>) i śniadego (<i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków
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]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
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]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów - Zwalczanie szczurów w kanałach ściekowych



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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]	31.12.2025	<u>Użytkownik profesjonalny:</u> - zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków - zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
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]	01.07.2026	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,3SR)-1,2,3,4-tetrahydro-3-[4-(4-trifluorometylobenzylloksy)fenylo]-1-naftylo] kumaryna/ Flokumafen, WE: 421-960-0, CAS: 90035-08-8, [zaw. 0,005 g/100 g]	01.07.2025	Zwalczanie myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) przez użytkownika profesjonalnego wewnątrz i wokół budynków oraz przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie wewnątrz i wokół budynków oraz w kanałach ściekowych.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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]	31.12.2025	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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) 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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków oraz na terenach otwartych. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) 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]	31.12.2025	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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]	31.12.2025	Zwalczanie myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
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]	31.12.2025	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
Sakarat D Wax Bait	Killgerm GmbH Bussardweg 16, 41468 Neuss, Dusseldorf, Niemcy	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]	31.12.2025	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
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]	31.12.2025	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
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]	31.12.2025	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'-bromobifenilo-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>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych
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'-bromobifenilo-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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p>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</p>	<p>BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań</p>	<p>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]</p>	<p>31.12.2025</p>	<p>Zastosowanie 1: Zwalczenie myszy i szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego. Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego. Zastosowanie 3: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. Zastosowanie 4: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. Zastosowanie 5: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego. Zastosowanie 6: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie. Zastosowanie 7: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie. Zastosowanie 8: Zwalczenie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie. Zastosowanie 9: Zwalczenie szczurów w kanałach ściekowych przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego, w tym zakresie.</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p>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</p>	BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań	<p>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]</p>	31.12.2025	Zwalczanie myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych
MURIN FACOUM W KOSTKACH PARAFINOWANYCH	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	<p>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]</p>	31.12.2026	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków.
<p>nazwa 1: MURIN FACOUM GRANULAT nazwa 2: RATKAT FACOUM profi</p>	Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy	<p>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]</p>	31.12.2026	Produkt przeznaczony do zwalczania myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków. Przyjęta gotowa do użycia do stosowania w odpornych na manipulację stacjach deratyzacyjnych.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p>nazwa 1: Rat Killer Perfekt 25 Kostka nazwa 2: RATKAT FACOUM KOSTKA 25</p>	<p>Vebi Istituto Biochimico s.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy</p>	<p>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]</p>	<p>31.12.2026</p>	<p>Zastosowanie 1: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego, Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego, Zastosowanie 3: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego, Zastosowanie 4: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie, Zastosowanie 5: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>
<p>PATENRAT PELLET</p>	<p>Kollant S.r.l., Via C.Colombo 7/7A, 30030 Vigonovo, Włochy</p>	<p>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]</p>	<p>05.10.2025</p>	<p>Zwalczanie myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>, <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków; zwalczanie szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>, <i>Rattus rattus</i>) na terenach otwartych</p>
<p>1. PROPASTA 2. Strong Pasta 3. BrodiPads 4. VACO Pasta na gryzonie MAX</p>	<p>ARMOSA TECH SA, Rue des Tuiliers 1, B-4480 Engis, Belgia</p>	<p>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]</p>	<p>01.07.2026</p>	<p>Zwalczanie myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków; zwalczanie szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) na terenach otwartych i na składowiskach odpadów</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów. Przyjęta gotowa do użycia do stosowania w odpornych na manipulację stacjach deratyzacyjnych.
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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>), (<i>Rattus rattus</i>) 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 BRODIFACOU M 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 hydroksykumaryna (Brodifakum), WE: 259-980-5, CAS: 56073-10-0 zaw. [0,0029 g/100 g]	01.07.2026	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków, zwalczanie szczurów w kanałach ściekowych
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]	01.07.2026	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków, na terenach otwartych. Zwalczanie szczurów na składowiskach odpadów.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p> 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 </p>	<p>BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań</p>	<p> 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] </p>	<p>31.12.2025</p>	<p> <u>Użytkownik powszechny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków - Zwalczanie szczurów wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy wewnątrz budynków - Zwalczanie szczurów wewnątrz budynków - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów </p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p> 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 </p>	<p>BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań</p>	<p> 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] </p>	<p>31.12.2025</p>	<p>Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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]	31.12.2025	<p><u>Użytkownik powszechny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz budynków, - zwalczanie szczurów wokół budynków <p><u>Użytkownik profesjonalny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków <p><u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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]	31.12.2025	<p><u>Użytkownik powszechny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków - Zwalczanie szczurów wokół budynków <p><u>Użytkownik profesjonalny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <p><u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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]	31.12.2025	<p><u>Użytkownik powszechny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz budynków - Zwalczanie szczerów wokół budynków <p><u>Użytkownik profesjonalny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz i wokół budynków <p><u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczerów 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]	31.12.2025	<p><u>Użytkownik powszechny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz budynków - Zwalczanie szczerów wokół budynków <p><u>Użytkownik profesjonalny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz i wokół budynków <p><u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczerów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (28.06.2021) - 28.06.2026	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków.
Vertex Pasta	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]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (04.11.2019) - 04.11.2024	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków oraz w kanałach ściekowych. Przyjęta gotowa do użycia w odpornych na manipulację stacjach deratyzacyjnych.
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]	31.12.2025	<u>Użytkownik powszechny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków - Zwalczanie szczurów wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p>nazwa 1: DERAT 25 nazwa 2: DERAT 25 GRYZKI</p>	<p>„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk</p>	<p>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]</p>	<p>31.12.2025</p>	<p><u>Użytkownik powszechny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz budynków - Zwalczanie szczerów wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczerów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów - Zwalczanie szczerów w kanałach ściekowych</p>
<p>DERAT 25 GRANULAT</p>	<p>„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk</p>	<p>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]</p>	<p>31.12.2025</p>	<p><u>Użytkownik powszechny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz budynków - Zwalczanie szczerów wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczerów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczerów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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]	31.12.2025	<u>Użytkownik powszechny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków - Zwalczanie szczurów wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny przeszkolony:</u> - Zwalczanie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków - Zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
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]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (30.12.2019) - 30.12.2024	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]	27.01.2026	-Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i/lub szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i/lub szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego, przeszkolonego w tym zakresie



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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]	19.12.2024	Zastosowanie 1: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. Zastosowanie 3: Zwalczenie 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]	19.12.2024	Zastosowanie 1: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego. Zastosowanie 3: Zwalczenie 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'-bromobifenyl-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon) WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (23.06.2021) - 23.06.2026	Zwalczenie myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków
BROS karmnik z trutką na myszy I	BROS Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k., 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]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (19.12.2019) - 19.12.2024	Zwalczenie myszy: -wewnątrz i wokół budynków



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



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) 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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) 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]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (30.12.2019) - 30.12.2024	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]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (30.12.2019) - 30.12.2024	Zwalczanie myszy i szczurów: - wewnątrz i wokół budynków



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (30.12.2019) - 30.12.2024	Zwalczenie 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'-bromobifenilo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon) WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (23.06.2021) - 23.06.2026	Zwalczenie myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków
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'-bromobifenilo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon) WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,005 g/100g]	12.08.2025	Zwalczenie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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]	5 lat od daty odnowienia pozwolenia (30.12.2019) - 30.12.2024	Zwalczenie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczenie szczurów w kanałach ściekowych
Rat Killer Perfekt 25 Pasta	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]	30.12.2024	Zwalczenie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków.
nazwa 1: RATONEX płynny 26 nazwa 2: SAKARAT D LIQUID BAIT 26	WILL KILL S.A., C/ 4 de Noviembre 6, 07011 Palma de Mallorca, Hiszpania	3-(3-bifenyl-4-ilo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo)-4-hydroksykumaryna (hydroksykumaryna) (difenakum) CAS: 56073-07-5, WE: 259-978-4, zaw. [0,0026 g/100 g]	31.12.2025	Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczenie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 3: Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 4: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 5: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 6: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego
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	Przyjęta gotowa do użycia (w saszetkach) do stosowania w odpornych na manipulację stacjach deratyzacyjnych. Zastosowanie 1: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 3: Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 4: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 5: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 6: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>), (<i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.
nazwa 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 (<i>Mus musculus</i>) wewnątrz budynków i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>), (<i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków
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,3SR)-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]	01.07.2025	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>), (<i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
DUAL GRAIN	LODI S.A.S., Parc d'Activités des Quatre Routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-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: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego. Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego. Zastosowanie 3: Zwalczenie 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]	01.07.2026	Zwalczenie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika powszechnego, profesjonalnego Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego. Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz i wokół 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	Zwalczenie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) 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	Zwalczenie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków.
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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków.



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p>nazwa 1: BRODY 2.5 PELLET nazwa 2: Talon® PelletsXT nazwa 3: Klerat® PelletsXT nazwa 4: Sumin trutka granulowana nazwa 5: Sumin granulát na gryzonie nazwa 6: Granulat na gryzonie PLUS nazwa 7: Focus granulát na myszy i szczury nazwa 8: VACO Granulat na gryzonie nazwa 9: Hunter pellet 25</p>	<p>Kollant S.r.l., Via C.Colombo 7/7A, 30030 Vigonovo, Włochy</p>	<p>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]</p>	<p>31.12.2026</p>	<p>Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków.</p>
<p>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</p>	<p>Kollant S.r.l., Via C. Colombo 7/7A, 30030 Vigonovo, Włochy</p>	<p>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]</p>	<p>31.12.2026</p>	<p>Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków.</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p> 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 </p>	<p> Kollant S.r.l., Via C. Colombo 7/7A, 30030 Vigonovo, Włochy </p>	<p> 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] </p>	<p>31.12.2026</p>	<p>Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków.</p>
<p> 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 </p>	<p> CISA ADRIATICA S.r.l, Viale Della Liberta' 4, 65010 Moscufo (PE), Włochy </p>	<p> 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] </p>	<p>31.12.2026</p>	<p>Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków.</p>
<p> nazwa 1: Murin Granulat Extreme nazwa 2: RAT KILLER FORTE 25 nazwa 3: RATKAT FACOUM </p>	<p> Vebi Istituto Biochimico S.r.l., Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Włochy </p>	<p> 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] </p>	<p>31.12.2026</p>	<p>Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków.</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
FERPASTA BRODI 25	FERBI S.r.l., Viale I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo, Włochy	3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenilo-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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) 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'-bromobifenilo-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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) 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'-bromobifenilo-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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) 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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków oraz zawalczenie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów. Zwalczanie myszy na terenach otwartych.
Ratimor Plus granulat	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, SI 1360 Vrhnika, Słowenia	3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenylo-4-ilo)-3-hydroksy-1-fenylo-propylo]-4-hydroksykumaryna (bromadiolon) WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	31.12.2025	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) wewnątrz budynków i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz i wokół budynków. Przyjęta gotowa do użycia w odpornych na manipulację stacjach deratyzacyjnych.
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]	31.12.2025	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego. Zwalczanie



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
Sarakat Brodikill PL	Killgerm GmbH Bussardweg 16, 41468 Neuss, Dusseldorf, Niemcy	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]	31.12.2025	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) wewnątrz budynków oraz szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków
Harmonix Rodent Paste	BAYER Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa	(3β,5Z,7E)-9,10-sekokocholesta-5,7,10(19)-trien-3-ol (Cholekalcyferol) WE: 200-673-2, CAS: 67-97-0 zaw. [0,075 g/100 g]	24.07.2025	Zwalczanie myszy i /lub szczurów wewnątrz i wokół budynków oraz na terenach otwartych i na składowiskach odpadów
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
<p>nazwa 1: FOCUS KOSTKA nazwa 2: MASTERBRODY BLOCK</p>	<p>Orma S.r.l., Via A. Chiribiri 2, 10028 Trofarello, Włochy</p>	<p>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]</p>	<p>31.12.2026</p>	<p>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</p>
<p>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 nazwa 11 : ULTRABROMA PASTA PRO</p>	<p>FERBI S.r.l., I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo, Włochy</p>	<p>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]</p>	<p>31.12.2026</p>	<p>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</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p>nazwa 12 : ALTRAT BROMA PASTA PRO</p> <p>nazwa 13 : SAKARAT BROMA PASTA PRO</p>				
<p>FERPASTA BRODI 50</p>	<p>FERBI S.r.l., I Maggio, 64023 Masciano Sant'Angelo, Włochy</p>	<p>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]</p>	<p>31.12.2026</p>	<p>Zastosowanie 1: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 3: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 4: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie Zastosowanie 5: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>
<p>nazwa 1: BROS Granulat na myszy i szczury N</p> <p>nazwa 2: BROS granulat na nornice i norniki</p> <p>nazwa 3: Granulat na nornice i norniki NORNIT</p>	<p>„BROS” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań</p>	<p>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]</p>	<p>31.12.2025</p>	<p>Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków. Zwalczenie szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) na terenach otwartych i na składowiskach odpadów.</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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 (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) 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: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 3: Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 4: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 5: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 6: Zwalczenie 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: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 3: Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 4: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 5: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 6: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p> 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 </p>	<p>BROS Sp. z o.o., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań</p>	<p> 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] </p>	<p>5 lat od daty odnowienia pozwolenia (12.08.2020) - 12.08.2025</p>	<p>Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i/lub szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego i użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie oraz zwalczanie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie.</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p>nazwa 14: PŁATKIL na myszy i szczury II 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</p>				
<p>FERBLOCK BRODI 25</p>	<p>FERBI S.r.l., Viale I Maggio, 64023 Masciano Sant'Angelo (TE), Włochy</p>	<p>3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenilo-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]</p>	<p>31.12.2026</p>	<p>Zastosowanie 1: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 3: Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 4: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 5: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 6: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
Ratimor 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-fenylopropylo]-4-hydroksykumaryna (Bromadiolon) WE: 249-205-9, CAS: 28772-56-7 zaw. [0,0029 g/100 g]	27.01.2026	Zastosowanie 1: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 3: Zwalczenie 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	·Zwalczenie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego ·Zwalczenie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie ·Zwalczenie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie ·Zwalczenie myszy i szczurów wewnątrz budynków oraz zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego
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]	01.07.2026	Zwalczenie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) wewnątrz budynków i wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego i profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie oraz zwalczenie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p>nazwa 1: CONTROL BAIT nazwa 2: BROMACEREAL 50</p>	<p>ARMOSA TECH SA, Rue des Tuiliers 1, 4480 Engis, Belgia</p>	<p>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]</p>	<p>01.07.2026</p>	<p>Zastosowanie 1: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 3: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 4: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie Zastosowanie 5: Zwalczenie myszy i/lub szczurów na zewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie Zastosowanie 6: Zwalczenie szczurów na terenach otwartych i na składowiskach odpadów przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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	<p>Zastosowanie 1: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p>Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p>Zastosowanie 3: Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p>Zastosowanie 4: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p>Zastosowanie 5: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p>Zastosowanie 6: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p>Zastosowanie 7: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p> <p>Zastosowanie 8: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>
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'-bromobifenilo-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	Zwalczenie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika powszechnego i profesjonalnego



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
nazwa 5: Bioxi brodifakum granulat nazwa 6: Mumia brodifakum granulat				
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]	27.08.2025	·Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika powszechnego, użytkownika profesjonalnego i przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie. ·Zwalczanie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie ·Zwalczanie szczurów na terenach otwartych, na składowiskach odpadów i w kanałach ściekowych przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
NEO-ACTIPASTA 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]	22.04.2025	Zastosowanie 1: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 3: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 4: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 5: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 6: Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego
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: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 3: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 4: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 5: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 6: Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego



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



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
FERPELLET 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	<p>Zastosowanie 1: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p>Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p>Zastosowanie 3: Zwalczenie myszy i szczurów na zewnątrz wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p>Zastosowanie 4: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p> <p>Zastosowanie 5: Zwalczenie myszy i/lub szczurów na zewnątrz wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>
<p>nazwa 1: RATIMOR</p> <p>BRODIFACOUM TRUTKA</p> <p>ZBOŻOWA</p> <p>nazwa 2: Extrat brodifakum</p> <p>ziarno</p> <p>nazwa 3: Bioxi brodifakum ziarno</p>	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]	31.12.2025	<p>Zastosowanie 1: Zwalczenie myszy i szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p>Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego</p> <p>Zastosowanie 3: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p>Zastosowanie 4: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p>Zastosowanie 5: Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p>Zastosowanie 6: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>



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



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
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	<p>Zastosowanie 1: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p>Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p>Zastosowanie 3: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p>Zastosowanie 4: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p> <p>Zastosowanie 5: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p> <p>Zastosowanie 6: Zwalczenie szczurów na terenach otwartych przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>
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	<p>Zastosowanie 1: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p>Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p>Zastosowanie 3: Zwalczenie myszy i/lub szczurów na zewnątrz wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego</p> <p>Zastosowanie 4: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p> <p>Zastosowanie 5: Zwalczenie myszy i/lub szczurów na zewnątrz wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie</p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
<p> 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 nazwa 11: ULTRABROMA BLOCK PRO nazwa 12: ALTRAT BROMA BLOCK PRO nazwa 13: SAKARAT BROMA BLOCK PRO </p>	<p> FERBI S.r.l., Viale I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo (TE), Włochy </p>	<p> 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] </p>	<p>31.12.2026</p>	<p> Zastosowanie 1: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 3: Zwalczenie myszy i/lub szczurów na zewnątrz wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 4: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie Zastosowanie 5: Zwalczenie myszy i/lub szczurów na zewnątrz wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie Zastosowanie 6: Zwalczenie szczurów na zewnątrz na terenach otwartych użytkownika profesjonalnego przeszkolonego w tym zakresie </p>



Nazwa	Podmiot posiadający zezwolenie	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Przeznaczenie produktu biobójczego
FERPELLET BROMA 27	FERBI S.r.l., Viale I Maggio, 64023 Mosciano Sant'Angelo (TE), Włochy	3-[(1R,3R;1R,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: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 2: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 3: Zwalczenie myszy i/lub szczurów wokół budynków przez użytkownika profesjonalnego Zastosowanie 4: Zwalczenie myszy wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 5: Zwalczenie szczurów wewnątrz budynków przez użytkownika powszechnego Zastosowanie 6: Zwalczenie szczurów wokół budynków przez użytkownika powszechnego



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



10. ZWALCZANIE CHWASTÓW

10.1. ZWALCZANIE CHWASTÓW W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

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

10.1.1. ZWALCZANIE CHWASTÓW PRZY PRZYGOTOWANIU GLEBY POD SZKÓŁKI

Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne

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

Preparat	Zalecana dawka oraz liczba zabiegów
KLINIK DUO FREE 360 SL KLINIK FREE 360 SL	3,0-8,0 l/ha Dawki środka dostosować do występujących gatunków chwastów. Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie średniokropliste. Sadzenie roślin najwcześniej 5 dni po zabiegu.
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 ACTIVE 360	4,0 l/ha Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Zabieg należy wykonać w czerwcu lub lipcu
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 GLIFOCYD 360 SL GLIFOHERB 360 SL GLIFOPOL 360 SL RESOLVA TOTAL	2,0 - 3,0 l/ha Zalecana ilość wody: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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).
KLINIK XTREME 540 SL	2,0 l/ha Zalecana ilość wody: 200 – 300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.
KLINIK DUO FREE 360 SL KLINIK FREE 360 SL	3,0 - 8,0 l/ha Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Termin stosowania: w trakcie wegetacji, od maja do września. Dawki i terminy stosowania dostosować do występujących gatunków chwastów.
ROUNDUP 360 PLUS	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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 100-300 l/ha – opryskiwanie średniokropliste, ▪ 10-40 l/ha – przy użyciu atomizerów rotacyjnych.
SHYFO	1,5 – 3,0 l/ha Zalecana ilość wody: 100 - 400 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

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

Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
BANDUR 600 SC BINGO 600 SC DUBRI 600 SC DUBRI BIS 600 SC PROCLUS	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 dogłębowo, tworzy po aplikacji na jej powierzchni jednolitą powłokę



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

Chwasty - powschodowo

Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
MAISTER 310 WG	0,15 kg/ha Stosować łącznie z adiuwantem MERO 842 EC w dawce 2,0 l/ha Zalecana ilość wody: 400-600 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować przed pękaniem pąków drzew (na przełomie kwietnia i maja) lub w maju, unikając nanoszenia cieczy roboczej na gałązki i igły drzew.
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.



Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
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).
PRIVIUM 125 EC*	0,75-2 l/ha Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1. Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Środek stosować po wschodach lub po sadzeniu, zależnie od sposobu uprawy i fazy wzrostu chwastów jednoliściennych.

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

Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne w szkółkach leśnych (doglebowo)

Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
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.
STOMP AQUA 455 CS STOPENDI 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.

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 DUO FREE 360 SL KLINIK FREE 360 SL	3,0-8,0 l/ha Dawki środka dostosować do występujących gatunków chwastów. Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Sadzenie roślin najwcześniej 5 dni po zabiegu.
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 ACTIVE 360	4,0 l/ha Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Zabieg należy wykonać w czerwcu lub w lipcu.
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 wieloletkami drzew iglastych wykonuje się przez opryskiwanie całej powierzchni od początku września, przy bezdeszczowej pogodzie, **po zakończeniu rocznego przyrostu sadzonek, wytworzeniu pąka szczytowego i zdrewnieniu pędu szczytowego.**

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



Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
KLINIK DUO FREE 360 SL KLINIK FREE 360 SL	3,0 l/ha Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Uwaga! bez osłon można stosować najwyższą dawkę 3,0 l/ha (w etykiecie jest 3,0 – 5,0 l/ha. To jest błąd! W dawkach powyżej 3 l/ha, drzewka na uprawie zostaną uszkodzone!).
KLINIK XTREME 540 SL	2,0 l/ha Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.
ROUNDUP ACTIVE 360	3,0 l/ha Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.
ROUNDUP POWERMAX 720	1,5 kg/ha Zalecana ilość wody: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 GLIFOCYD 360 SL GLIFOHERB 360 SL GLIFOPOL 360 SL RESOLVA TOTAL	2,0-3,0 l/ha Zalecana ilość wody: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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).
Tylko 2-letnie uprawy sosny zwyczajnej	
ROUNDUP FLEX 480	2,25-3,75 l/ha Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Zabieg należy wykonać tylko w sierpniu i we wrześniu.
Uprawy leśne z wieloletkami różnych gatunków	
KLINIK DUO FREE 360 SL KLINIK FREE 360 SL	3,0-8,0 l/ha Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Termin stosowania: w trakcie wegetacji, od maja do września. Dawki i terminy stosowania dostosować do występujących gatunków chwastów.
KLINIK XTREME 540 SL	2,0 l/ha Zalecana ilość wody: 200 - 300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.



Preparat	Zalecana dawka, liczba zabiegów, uwagi
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.
ROUNDUP ACTIVE 360	3,0-5,0 l/ha Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Zabieg należy wykonać tylko w sierpniu lub we wrześniu
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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 200-300 l/ha – opryskiwanie średniokropliste, ▪ 10-40 l/ha – przy użyciu atomizerów rotacyjnych.

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

Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów*	Klasyfikacja wg. FSC**
AGROSAR 360 SL	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat 360 g/l	15.12.2024	15.06.2026	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	15.12.2024	15.06.2026	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
DUBRI 600 SC	Bayer AG – Niemcy	aklonifen 600 g/l	31.07.2023	31.01.2025	4
DUBRI BIS 600 SC	Bayer AG – Niemcy	aklonifen - 600 g/l	31.07.2023	31.01.2025	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	31.12.2024	30.06.2026	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	31.12.2024	30.06.2026	3
FUSILADE FORTE 150 EC	Syngenta Limited – Wielka Brytania	fluazyfop-P butylu 150 g/l	11.12.2025	11.06.2027	3
GLIFOCYD 360 SL	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat - 360 g/l	31.05.2024	30.11.2025	3
GLIFOHERB 360 SL	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat - 360 g/l	31.05.2024	30.11.2025	3
GLIFOPOL 360 SL	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat - 360 g/l	31.05.2024	30.11.2025	3
HADICAN	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat w postaci soli izopropyloaminowej - 180 g	15.12.2024	15.06.2026	3
HALVETIC	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat w postaci soli izopropyloaminowej - 180 g	15.12.2024	15.06.2026	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



Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów*	Klasyfikacja wg. FSC**
KLINIK DUO FREE 360 SL	Nufarm GmbH and Co. KG – Austria	glifosat - 360 g/l	31.05.2024	30.11.2025	3
KLINIK FREE 360 SL	Nufarm GmbH and Co. KG – Austria	glifosat - 360 g/l	31.05.2024	30.11.2025	3
KLINIK XTREME 540 SL	Nufarm GmbH and Co. KG – Austria	glifosat - 540 g/l	15.12.2024	15.06.2026	3
LABRADOR EXTRA 50 EC	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	chizalofop-P etylu - 50 g	30.11.2024	31.05.2026	4
LABRADOR PRO	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	chizalofop-P etylu - 50 g	30.11.2024	31.05.2026	4
MAISTER 310 WG	Bayer SAS – Francja	c- 300 g/kg jodosulfuron metylosodowy - 10 g/kg	12.03.2025	12.03.2025	4
PILOT 10 EC	Nissan Chemical Europe SAS - Republika Francuska	chizalofop-P etylu - 100 g	28.02.2028	31.08.2029	4
PRIVIUM 125 EC	Nufarm Polska Sp. z o.o. – Warszawa	fluazyfop-P butylu - 125 g/l	31.12.2024	30.06.2026	3
PROCLUS	Bayer AG – Niemcy	aklonifen - 600 g/l	31.10.2027	30.04.2029	4
RESOLVA TOTAL	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	glifosat - 360 g/l	31.05.2024	30.11.2025	3
RIMEL 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**
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	15.12.2024	15.06.2026	3
ROUNDUP ACTIVE 360	Bayer Agriculture BVBA – Królestwo Belgii	glifosat -360 g/l	31.05.2024	30.11.2025	3
ROUNDUP DYNAMIC	Bayer SAS - Republika Francuska	glifosat - 500 g	15.12.2024	15.06.2026	3
ROUNDUP FLEX 480	Bayer Agriculture BVBA – Królestwo Belgii	glifosat - 480 g	31.05.2024	30.11.2025	3
ROUNDUP POWERMAX 720	Monsanto do Brasil Ltda – Brazylia	glifosat - 720 g/kg	15.12.2024	15.06.2026	3
SHYFO	Sharda CropChem Ltd. - Republika Indii	glifosat -360 g/l	15.12.2024	15.06.2026	3
SPRINGBOK	BASF SE – Niemcy	metazachlor - 200 g dimetenamid-P - 200 g	31.10.2025	30.04.2027	4
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	06.06.2024	06.12.2025	3
STOPENDI 455 CS	Basf Italia Srl - Republika Włoska	pendimetalina - 455 g	06.06.2024	06.12.2025	3
TARGA MAX 10 EC	Nissan Chemical Europe SAS - Republika Francuska	chizalofop-P etylu - 100 g	28.02.2028	31.08.2029	4



Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Termin ważności zezwolenia	Termin na zużycie zapasów*	Klasyfikacja wg. FSC**
WIZJER 50 EC	Ciech Sarzyna S.A. – Nowa Sarzyna	chizalofop-P etylu - 50 g	30.11.2024	31.05.2026	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 1 kwietnia 2024 r., gdzie:

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

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



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

Nazwa	Substancja czynna	Organizm zwalczany	Termin wycofania
Insektycydy			
Dimilin 480 SC	diflubenzuron – 480 g	brudnica mniszka, barczatka sosnowka, strzygonia choinówka, boreczniki sosnowe, osnuja gwiaździsta, inne gąsienice motyli oraz larwy błonkówek	1.09.2022
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 sosnowka, 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 sosnowka, 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 sosnowka, boreczniki sosnowe, osnuja gwiaździsta, zwójki jodłowe, imagines chrabąszczy, mszyce, śmietka modrzewiowa, krobik modrzewiowiec, skoczogonki	31.10.2023



Nazwa	Substancja czynna	Organizm zwalczany	Termin wycofania
POLYSECT długo działający 005 SL	acetamipryd - 5 g	ochojniki	30.07.2024
Fungicydy			
Sparta 250 EW	tebukonazol 25,77% (250 g/l)	mączniak prawdziwy dębu, rdze, plamistości liści, szara pleśń	28.02.2022
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



12. OCENA DOSTĘPNOŚCI SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH W GLEBIE

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



AB 740

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



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

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



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

(WYKAZ ETYKIET-INSTRUKCJI NA NASTĘPNEJ STRONIE)





Znak sprawy: DHR.rs2.8202.9.2023

ZEZWOLENIE nr R - 3/2023/PE

Na podstawie art. 51 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009¹ (dalej jako: rozporządzenie nr 1107/2009) w związku z art. 3 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy o środkach ochrony roślin² (dalej jako: ustawa o środkach ochrony roślin) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27 marca 2023 r. z korektą z dnia 6 czerwca 2023 r. Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa

ZEZWALAM

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

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

TERMIN WAŻNOŚCI ZEZWOLENIA ORAZ OKRES NA ZUŻYCIE ISTNIEJĄCYCH ZAPASÓW

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

ZAŁĄCZNIK DO ZEZWOLENIA

Załącznik nr 1 – Instrukcja stosowania środka ochrony roślin.

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. 412).





Załącznik nr 1 – INSTRUKCJA STOSOWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

Posiadacz zezwolenia:

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

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

Belem 0,8 MG

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

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

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

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

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

Pędraki chrabąszczowatych

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

Termin stosowania środka: w trakcie sadzenia roślin.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane stosowanie

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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCCI I PREWENCJI ORAZ SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA



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

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



Uzasadnienie

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

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

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

Dodatkowo, zakres stosowania środka Belem 0,8 MG określony w instrukcji stosowania stanowiącej załącznik do niniejszego zezwolenia nie obejmuje roślin lub produktów roślinnych wykorzystanych jako środki spożywcze lub paszę zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 396/2005³.

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.

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.).



Mając na uwadze powyższe, postanowiono jak w rozstrzygnięciu.

Opłaty

Czynności związane z wydaniem przedmiotowego zezwolenia podlegają opłacie na podstawie art. 15 ust.1 ustawy o środkach ochrony roślin. W związku z powyższym, wydanie stosownej decyzji nie podlega obowiązkowi uiszczenia opłaty skarbowej, zgodnie z art. 3 ustawy o opłacie skarbowej⁴.

Pouczenie

Od decyzji nie służy odwołanie. Strona niezadowolona z decyzji może jednak zwrócić się do Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji, zgodnie z art. 127§3 Kodeksu postępowania administracyjnego⁵ (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)

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.).



Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych

ul. Grójecka 127

02-124 Warszawa

Do wiadomości (wyłącznie pocztą elektroniczną):

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

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, opadźina modrzewia, osutka sosny.

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

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp między zabiegami: 7 - 10 dni.

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

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



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

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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1. Środek zawiera substancje czynną miedź należącą do grupy FRAC M1. W ramach strategii antyodpornościowej należy m.in. stosować środek zgodnie z zaleceniami z instrukcji stosowania (dawka, termin, liczba zabiegów itp.), jedynie jako część przyjętego programu ochrony, do którego włączono inne środki grzybobójcze, zawierające substancje czynne o odmiennych mechanizmach działania (stosowanie środków sekwencyjnie lub przemiennie).
2. Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):
Nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin.
3. Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):
Nie dotyczy.
4. Środki ostrożności dla osób stosujących środek, pracowników oraz osób postronnych
Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

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

Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

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

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

5. Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego
Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.
Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.
Zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczoł,

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



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

Posiadacz zezwolenia:

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

MIEDZIAN 50 WP

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

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

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

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

OPIS DZIAŁANIA

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

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

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

Szkółki leśne, odnowienia, zalesienia i plantacje nasienne

Siewki i sadzonki modrzewia

Opadzina modrzewiowa

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: 7 – 10 dni.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

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

Siewki i sadzonki leśnych gatunków liściastych

Zaraza ogniowa, plamistość liści

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: 7-10 dni.



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

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

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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA OSÓB STOSUJĄCYCH ŚRODEK, PRACOWNIKÓW ORAZ OSÓB POSTRONNYCH

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

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

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

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):

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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA NATURALNEGO

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.

Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych.

Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest określenie strefy ochronnej o szerokości 70 metrów od zbiorników i cieków wodnych z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%.

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

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

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

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



Posiadacz zezwolenia:

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

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

PIRIMOR 500 WG

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

Zawartość substancji czynnej:

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

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

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

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

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

Mszyce

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

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: **300-600 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i zagęszczenia.

Środek Pirimor 500 WG stosować przy użyciu opryskiwaczy polowych.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

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

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

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

Opryskiwać z włączonym mieszadłem.

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



POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY

Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w rozumieniu przepisów Prawa wodnego oraz skażenia gruntu, tj.:

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

Bezpośrednio po zabiegu aparaturę dokładnie wymyć.

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

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

WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

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

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 10 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta:

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

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

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

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



Posiadacz zezwolenia:

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

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

Proplant 722 SL

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

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

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

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

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

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

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

Patogeniczna zgorzel siewek, fytoftoroza

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

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

Wyższą z zalecanych dawek stosować przy większym nasileniu występowania choroby.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

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

Zalecana ilość wody: 500 – 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

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

Patogeniczna zgorzel siewek, fytoftoroza

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

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



Zalecana ilość cieczy użytkowej: 3 – 6 l/m².

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Zawartością opakowania przed użyciem wstrząsnąć.

Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem) i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać. Opryskiwać z włączonym mieszadłem.

POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

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

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

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



Posiadacz zezwolenia:

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

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

Sherpa 100 EC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

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

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

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

Plantacje nasienne sosny pospolitej

Korowiec sosnowy

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

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,25%.

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

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

Zalecana ilość wody: 100-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony,
które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

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

Nie dotyczy.

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

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą
wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):

Nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni pni drzew.



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

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



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

Posiadacz zezwolenia:

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

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

SIGNUM 33 WG

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

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

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

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

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

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

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

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

Rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia.

Zgorzel siewek

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

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

Wyższą dawkę środka stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: 7-10 dni.

Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Fytoftoraza

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

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

Wyższą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: 7-10 dni.

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



Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Mączniak prawdziwy

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

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

Wyższą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: 7-10 dni.

Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Rdze, szara pleśń

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

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

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: 7-10 dni.

Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobą.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Ilość wody dostosować do zagęszczenia roślin.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

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

POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

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



Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):

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

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

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



Posiadacz zezwolenia:

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

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

STARPRO 430 SC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

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

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

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

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

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

Szara pleśń, rdze

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

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

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

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

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste.**

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

Osutka drzew iglastych, opadzina modrzewiowa

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

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

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



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

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

Mączniak prawdziwy, plamistość liści

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

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

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

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

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste**.

Środek Starpro 430 SC stosuje się przy użyciu opryskiwaczy polowych.

UWAGA:

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

POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ

Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w rozumieniu przepisów Prawa wodnego oraz skażenia gruntu, tj.:

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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ

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

WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):

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

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.



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

Nie dotyczy.

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

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

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



Posiadacz zezwolenia:

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

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

TAZER 250 SC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Instrukcja stosowania środka ochrony roślin TAZER 250 SC stanowi załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 1/2022/PE z dnia 01.06.2022r.

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

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

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

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

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

Mączniak prawdziwy dębu.

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

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: 12 - 21 dni.

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

Zalecana ilość wody: 100 - 300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Szara pleśń.

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

Liczba zabiegów: 1.

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

Zalecana ilość wody: 100 - 500 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

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



Plamistości liści, opadzina modrzewia, osutki sosny, rdze.

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

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: 8 - 21 dni.

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

Zalecana ilość wody: 600 - 800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1. Zaleca się stosować środek przemiennie z innymi środkami grzybobójczymi, zawierającymi substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.
2. Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):
Nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin.
3. Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):
Nie dotyczy.
4. Środki ostrożności dla osób stosujących środek, pracowników oraz osób postronnych
Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.
Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.
Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.
5. Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego
Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.
Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych.
Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

Zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczół.

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



