

INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA

ANALIZY I RAPORTY

Nr 27



**Środki ochrony roślin, środki biobójcze
oraz produkty do rozkładu pni drzew leśnych
zalecane do stosowania w leśnictwie
w roku 2017**

ISBN 978-83-62830-58-9

INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA

ANALIZY I RAPORTY

Nr 27

**ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN, ŚRODKI BIOBÓJCZE ORAZ
ŚRODKI I PRODUKTY DO ROZKŁADU PNI DRZEW LEŚNYCH
ZALECANE DO STOSOWANIA W LEŚNICTWIE
W ROKU 2017**

Pod redakcją
Barbary Głowackiej

Aktualizacja z dnia 8 maja 2017 r.

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

Sękocin Stary, grudzień 2016

Autorzy opracowania:

Barbara Głowacka: rozdz. 1–3, 5, 12

Alicja Sowińska, Wojciech Janiszewski: rozdz. 6

Aleksandra Rosa-Gruszecka: rozdz. 4, 7

Marek Pudelko: rozdz. 8-9

Jan Łukaszewicz, Szymon Krajewski: rozdz. 10

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	4
1.1. Załącznik III do dyrektywy 2009/128/WE	6
1.2. Zarządzenie nr 48 dyrektora generalnego Lasów Państwowych 5 z dnia 17 lipca 2009 r.	7
1.3. Wyjaśnienie dotyczące stosowania środków ochrony roślin na terenach m.in. otulin parków narodowych i rezerwatów przyrody.....	11
2. Zwroty ostrzegawcze i piktogramy	13
3. Formy użytkowe środków ochrony roślin	19
4. Adiuwanty oraz środki stymulujące odporność roślin na choroby, niewymagające rejestracji przez MRiRW	21
5. Ochrona przed szkodami powodowanymi przez owady	26
5.1. Pędraki, szeliniak sosnowiec i inne ryjkowce.....	26
5.2. Owady liściożerne	27
5.3. Mszyce (ochojnik, smrekun i inne)	30
5.4. Przędziorki.....	31
5.5. Misecznik cisowiec	32
5.6. Hurmak olchowiec	32
5.7. Skoczogonki	32
5.8. Krobik modrzewiowiec, śmietka modrzewiowa	33
5.9. Kornik drukarz	34
5.10. Szkodniki wtórne zasiedlające drewno niekorowane	34
6. Sygnalizacja pojawu motyli oraz niektórych chrząszczy	39
7. Ochrona szkółek i drzew przed patogenami grzybowymi	52
7.1. Zgorzel siewek.....	52
7.2. Mączniak prawdziwy dębu	57
7.3. Opadzina modrzewia	61
7.4. Osutki w szkółkach leśnych.....	61
7.5. Osutki w odnowieniach naturalnych i uprawach leśnych	63
7.6. Rdze	65
7.7. Plamistość liści	68
7.8. Szara pleśń	70
7.9. Fytoftorazy w szkółkach leśnych.....	73
7.10. Fytoftorazy w uprawach (odnowienia, zalesienia)	75
7.11. Fytoftorazy w leśnych uprawach nasiennych	76
7.12. Inne choroby i uszkodzenia	76
7.13. Środki i produkty do rozkładu pni drzew leśnych	80
7.14. Środki do dezynfekcji	81
8. Ochrona przed szkodami powodowanymi przez ssaki łowne – środki zapachowo smakowe do ochrony drzew	87
9. Ochrona przed szkodami powodowanymi przez gryzonie	90
10. Zwalczanie chwastów	114
11. Ocena dostępności składników pokarmowych w glebie	121
12. Etykiety–instrukcje stosowania środków zarejestrowanych dla leśnictwa na podstawie art. 51 roz- porządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21.10. 2009 r.	122

1. WSTĘP

Stosowanie środków ochrony roślin w ochronie lasów i produkcji szkółkarskiej podlega tym samym regulacjom prawnym, które obowiązują np. w rolnictwie, sadownictwie, ogrodnictwie czy warzywnictwie. Istotnym aktem prawnym jest rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. Zastąpiło ono obowiązującą uprzednio w krajach UE dyrektywę 91/414 dotyczącą procedur związanych z dopuszczaniem środków ochrony roślin do obrotu i stosowania. Rozporządzenie wprowadziło bardziej rygorystyczne przepisy regulujące zatwierdzanie substancji czynnych („kryterium odrzucenia” zamiast uprzednio stosowanego „kryterium oceny ryzyka”) oraz zakłada, że:

- Nadrzędnym celem, przeważającym nad poprawą produkcji roślinnej powinna być ochrona zdrowia ludzi i zwierząt oraz środowiska.
- Zabronione jest stosowanie substancji wykazujących jakiekolwiek działanie mutagenne, rakotwórcze, toksyczne i powodujące zaburzenia endokrynologiczne, nie można stosować substancji, które mogą powodować zagrożenie dla rozwoju i przeżycia pszczoł miodnych.

Ważnym elementem rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 jest art. 51 dotyczący zezwoleń na zastosowanie małoobszarowe. Dzięki niemu powstała m.in. dla leśnictwa możliwość skróconej procedury rejestracji pestycydów zarejestrowanych do ochrony roślin w innych działach produkcji roślinnej. Na tej podstawie od kilku lat Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych we współpracy z Instytutem Badawczym Leśnictwa uzyskuje zgodę na stosowanie wielu fungicydów, insektycydów i herbicydów dla zastosowań małoobszarowych w leśnictwie. Pozwoliło to zwiększyć liczbę środków ochrony roślin dopuszczonych do stosowania na szkółkach, plantacjach nasiennych drzew leśnych oraz w odnowieniach i zalesieniach.

Podstawowym krajowym aktem prawnym jest przyjęta przez Sejm ustawa o środkach ochrony roślin z dnia 8 marca 2013 r., która zaimplementowała do prawodawstwa polskiego dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/128/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiającą *ramy wspólnotowego działania na rzecz zrównoważonego stosowania pestycydów*. Ustawa 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.

Dla leśnictwa istotne znaczenie ma artykuł 9 rozdziału IV dyrektywy 2009/128/WE, który wprowadza zakaz oprysków z powietrza. Równocześnie art. 9 przewiduje możliwość przyznawania odstępstwa od wymienionego zakazu i formułuje warunki, jakie muszą być spełnione, aby uzyskać zgodę na wykonanie oprysku aparaturą agrolotniczą.

MRiRW przygotowało szereg rozporządzeń wykonawczych związanych z wymienioną ustawą. Informacje na temat aktualnego stanu prawnego w zakresie środków ochrony roślin są zamieszczone na stronach internetowych MRiRW.

Od dnia 1 stycznia 2014 r. obowiązują (również w leśnictwie) zasady integrowanej ochrony roślin określone w załączniku III do dyrektywy 2009/128/WE (tekst załącznika zamieszczono na str.6). Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych została zobowiązana do przekazania do MRiRW metodyki integrowanej ochrony roślin na obszarach leśnych. Na zlecenie DGLP Instytut Badawczy Leśnictwa opracował dwie metodyki dotyczące integrowanej ochrony drzewostanów iglastych i liściastych, które zostały zamieszczone: (a) na stronie internetowej MRiRW www.minrol.gov.pl → Informacje branżowe → Produkcja roślinna → Ochrona roślin → Integrowana ochrona roślin → Metodyki integrowanej ochrony roślin; (b) na stronie Instytutu Badawczego Leśnictwa www.ibles.pl → Doradztwo i usługi; oraz (c) w intranecie Lasów Państwowych.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono wykaz środków ochrony roślin zarejestrowanych przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi dla leśnictwa, które posiadają ważne zezwolenie na dopuszczenie do obrotu i stosowania oraz są wymienione w rejestrze MRiRW. Ponadto zamieszczono wykaz środków biobójczych zalecanych do ochrony przed szkodami wyrządzanymi przez gryzonie, informacje o środkach przeznaczonych do dezynfekcji, a także o środkach stymulujących odporność roślin na choroby. Pełne teksty „Rejestru środków ochrony roślin dopuszczonych do obrotu zezwoleniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi” oraz etykiet-instrukcji środków ochrony roślin są dostępne na stronie internetowej MRiRW, adres strony: www.minrol.gov.pl → **informacje branżowe** → **produkcja roślinna** → **ochrona roślin** → **wyszukiwarka i etykiety środków ochrony roślin** → **rejestr środków ochrony roślin**.

W miarę, jak w ciągu roku 2017 będą następowały zmiany dotyczące poszczególnych środków ochrony roślin zalecanych dla leśnictwa, zostaną one wprowadzone do elektronicznej wersji niniejszych „Zaleceń”, dostępnej na stronie internetowej Lasów Państwowych www.lp.gov.pl oraz Instytutu Badawczego Leśnictwa www.ibles.pl.

Pewne ograniczenia w ochronie drzewostanów przed szkodliwymi owadami związane są z powszechnie przyjętym w lasach systemem certyfikacyjnym FSC. W FSC opracowano własne restrykcyjne kryteria oceny środków ochrony roślin i na ich podstawie sformułowano wykaz „wysoko niebezpiecznych” pestycydów, których stosowanie w ochronie lasów uznano za zabronione. Wskutek tego większość zarejestrowanych w Polsce dla leśnictwa insektycydów, fungicydów i rodentycydów okazała się niedozwolona w lasach certyfikowanych, a wielu przypadkach leśnicy zostali praktycznie pozbawieni możliwości wykonywania zabiegów ochronnych. W wyniku konsultacji i uzgodnień z przedstawicielem Departamentu ds. Polityk i

Standardów FSC (FSC PSU) prowadzonych w lipcu 2012 r. w temacie stosowania środków chemicznych zabronionych przez FSC w szkółkach leśnych, Zarząd FSC Polska zarekomendował wyłączenie powierzchni szkółek leśnych z zakresu certyfikatu FSC na podstawie procedury przewidzianej polityką FSC-POL-20-003 (klauzula 2.2). Oznacza to, że w szkółkach mogą być stosowane środki ochrony roślin, zawierające substancje czynne wymienione w liście FSC, jako „zabronione pestycydy”, pod warunkiem, że są one zarejestrowane dla leśnictwa. Należy tu przypomnieć, że 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 odpowiedzi na postulaty zgłaszane przez pracowników Lasów Państwowych i wnioski z narad i konferencji nt. ochrony lasu, Dyrektor Generalny Lasów Państwowych wydał w dniu 17 lipca 2009 r. zarządzenie nr 48 dotyczące stosowania środków ochrony roślin, którego tekst wraz z uzasadnieniem zamieszczono na stronie 7.

1.1. ZAŁĄCZNIK III DO DYREKTYWY 2009/128/WE

PL 24.11.2009 DZIENNIK URZĘDOWY UNII EU

OGÓLNE ZASADY INTEGROWANEJ OCHRONY ROŚLIN

1. Zapobieganie występowaniu organizmów szkodliwych lub minimalizowanie ich negatywnego wpływu na rośliny uprawne należy osiągać lub wspierać między innymi przez:

- płodozmian i stosowanie właściwych technik uprawy (np. zwalczanie chwastów przed siewem lub sadzeniem roślin, termin i norma wysiewu, stosowanie wsiewek, uprawa bezorkowa, cięcie i siew bezpośredni),
- w odpowiednich przypadkach stosowanie odmian odpornych/tolerancyjnych i materiału siewnego i sadzeniowego kategorii standard/kwalifikowany,
- stosowanie zrównoważonego nawożenia, wapnowania oraz nawadniania i odwadniania,
- stosowanie środków higieny (np. regularne czyszczenie maszyn i sprzętu), by zapobiec rozprzestrzenianiu się organizmów szkodliwych,
- ochrona i stwarzanie warunków dla występowania ważnych organizmów pożytecznych, np. poprzez stosowanie odpowiednich metod ochrony roślin lub wykorzystywanie ekologicznych struktur w miejscu produkcji i poza nim.

2. Organizmy szkodliwe muszą być monitorowane przy zastosowaniu odpowiednich metod i narzędzi, jeśli są one dostępne. Wśród takich narzędzi powinny znaleźć się monitoring pól oraz systemy ostrzegania, prognozowania i wczesnego diagnozowania oparte na solidnych podstawach naukowych, tam gdzie możliwe jest ich zastosowanie, a także doradztwo osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

3. Na podstawie wyników działań monitorujących użytkownik profesjonalny musi zdecydować, czy stosować metody ochrony roślin i kiedy je stosować. Podstawowymi czynnikami wpływającymi na podejmowanie decyzji są pewne i oparte na solidnych podstawach naukowych progi szkodliwości występowania organizmów szkodliwych. Jeśli jest to wykonalne, przed zabiegiem ochrony roślin należy wziąć pod uwagę wartości progów szkodliwości dla danego regionu, konkretnego obszaru, uprawy i konkretnych warunków pogodowych.
4. Nad metody chemiczne przedkładać należy zrównoważone metody biologiczne, fizyczne i inne metody niechemiczne, jeżeli zapewniają one zadowalającą ochronę przed organizmami szkodliwymi.
5. Stosowane pestycydy muszą być jak najbardziej ukierunkowane na osiągnięcie danego celu i powodować jak najmniej skutków ubocznych dla zdrowia ludzi, dla organizmów niebędących celem zwalczania i dla środowiska.
6. Użytkownik profesjonalny powinien ograniczać stosowanie pestycydów i inne formy interwencji do niezbędnego poziomu, np. poprzez zredukowanie dawek, ograniczenie ilości wykonywanych zabiegów lub stosowanie dawek dzielonych, biorąc pod uwagę, czy można zaakceptować dany poziom zagrożenia roślin i czy interwencje te nie zwiększają ryzyka rozwoju odporności organizmów szkodliwych*.
7. Jeśli wiadomo, że istnieje ryzyko powstania odporności na dany preparat, a nasilenie występowania organizmów szkodliwych wymaga wielokrotnego stosowania pestycydów w danych uprawach, należy zastosować dostępne strategie przeciwdziałające rozwojowi odporności, by zachować skuteczność tych produktów. Może to obejmować stosowanie wielu pestycydów o różnych mechanizmach działania.
8. Użytkownik profesjonalny powinien sprawdzać efekty zastosowanych metod ochrony roślin przy pomocy zapisów o przeprowadzonych zastosowaniach pestycydów oraz działań monitorujących występowanie organizmów szkodliwych.

**1.2. ZARZĄDZENIE NR 48 DYREKTORA GENERALNEGO LASÓW
PAŃSTWOWYCH 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 dnia 18 maja 1994 r. w sprawie nadania Statutu Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe, w związku z upoważnieniem zawartym w art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 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 oraz 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 dnia 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 z dnia 17.07.09.

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 posilkować się środkami ochrony roślin. Środki te używane są wyłącznie w sytuacjach klęskowych, zawsze z poszanowaniem obowiązujących przepisów krajowych, europejskich oraz światowych, w ograniczonym zakresie i w okolicznościach usprawiedliwionych powtarzającymi się okresowo stanami gradacyjnymi.

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

W każdej produkcji roślinnej, a w szkółkarstwie w szczególności, istnieje nieodzowna potrzeba ciągłego diagnozowania i kontrolowania zdrowotności produkowanych sadzonek. Młodociane 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 szkółek 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 motywy, 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

1.3. WYJAŚNIENIE MRIRW DOTYCZĄCE STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN NA TERENACH M.IN. OTULIN PARKÓW NARODOWYCH I REZERWATÓW PRZYRODY



KOCHAŃSKA-DUBAS JOLANTA

58-500 JELENIA GÓRA ul. WYCZÓŁKOWSKIEGO 39 TEL/FAX +48 757678976
POWSZECHNA KASA OSZCZĘDNOŚCI BANK POLSKI S.A. O/ Jelenia Góra
IBAN PL 88 1020 2124 0000 8202 0062 8859
NIP 745-000-55-96

biuro@wena.jgora.pl

dubas@wena.jgora.pl

www.wena.jgora.pl

Jelenia Góra 10.08.2011

**Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi
Departament Hodowli i Ochrony Roślin
Ul. Wspólna 30
00-930 Warszawa**

Dot. Dopuszczenia środków ochrony roślin do stosowania w Otulinach Parków Narodowych.

Jako importer na rynek polski repelentów do stosowania w leśnictwie zwracamy się do Państwa o wydanie opinii w poniżej opisanej sprawie. W przetargach organizowanych przez Nadleśnictwa na dostawy środków do zabezpieczania lasu pojawia się coraz częściej w Specyfikacjach Istotnych Warunków Zamówień zapis mówiący, że oferowany do sprzedaży środek ochrony roślin aby spełniał wymagania SIWZ musi posiadać dopuszczenie do stosowania w Otulinie Parku Narodowego.

Z wiedzy posiadanej przez nas MRiRW nie stosuje już tego zapisu (wcześniej był on stosowany w rejestrze środków ochrony roślin dopuszczonych do stosowania w tabeli N, jako przypis 2, przy niektórych środkach). W 2011 roku zapis ten zniknął z rejestru.

Art. 70 Ustawy o Ochronie Roślin Dz. U. z 2008 Nr 133 poz. 849 mówi, że: „Na roślinach uprawianych w strefach ochronnych ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk, otulin parków narodowych oraz rezerwatów przyrody można stosować wyłącznie środki ochrony roślin, których stosowanie w tych strefach i na tych terenach nie jest zabronione.”

Tak więc wszystkie środki ochrony roślin, które nie mają w etykiecie – instrukcji stosowania zapisu zabraniającego ich stosowania w Otulinie Parku Narodowego są do takiego zastosowania dopuszczone, bez potrzeby okazywania żadnych innych zaświadczeń.

Z poważaniem

Podpisał _____ :
Marek Niedzielski, Pełnomocnik WENA
Pieczęć firmowa WENA

MINISTERSTWO
ROLNICTWA I ROZWOJU WSI
Departament Hodowli i Ochrony Roślin
HORos.822-79-02/2011

Warszawa, 25 sierpnia 2011 r

(za zwrotnym dowodem doręczenia)
Pan
Marek Niedzielski
Pełnomocnik
WENA Kochańska-Dubas Jolanta
ul. Wyczółkowskiego 39/2
58-500 Jelenia Góra

W odpowiedzi pismo z dnia 10 sierpnia 2011 r. przedstawiam następujące wyjaśnienia.

Zgodnie z art. 70 ustawy z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. z 2008 r., Nr 133, poz. 849. z późn. zm.) na roślinach uprawianych w strefach ochronnych ujęć wody oraz na terenach uzdrowisk, otulin parków narodowych OTIIZ rezerwatów przyrody, można stosować wyłącznie środki ochrony roślin, których stosowanie w tych strefach i na tych terenach nie jest zabronione.

Informacje w tym zakresie zawarte są w etykiecie-instrukcji stosowania środka. W przypadku braku stosownego zakazu należy uznać, że dany środek ochrony roślin jest dopuszczony do stosowania w ww. strefach i na ww. terenach.

Podpisała:

Małgorzata Surawska
Dyrektor Departamentu
Hodowli i Ochrony Roślin

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 pękanie skóry.
EUH070	Działa toksycznie w kontakcie z oczami.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

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

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

TABELA 3. WYBRANE ZWROTY P (PRECAUTIONARY STATEMENTS) WSKAZUJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI SŁUŻĄCE ZAPOBIEGANIU LUB ZMINIMALIZOWANIU SZKODLIWYCH SKUTKÓW 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 wnosić 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. Splukać 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 splukać 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

HS06  czaszka i skrzyżowane piszczele	Klasa i kategoria zagrożenia • Toksyczność ostra (droga pokarmowa, po naniesieniu na skórę, po narażeniu inhalacyjnym), kategorie zagrożeń 1, 2, 3
GHS05  działanie żrące	Klasa i kategoria zagrożenia • Działanie żrące na skórę, kategorie zagrożeń 1A, 1B, 1C • Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1

GHS07  wykrzyknik	Klasa i kategoria zagrożenia • Toksyczność ostra (droga pokarmowa, po naniesieniu na skórę, po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4 • Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 • Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 • Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1 • Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie, kategoria zagrożenia 3 • Działanie drażniące na drogi oddechowe • Skutek narkotyczny
GHS08  zagrożenie dla zdrowia	Klasa i kategoria zagrożenia • Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1 • Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategorie zagrożeń 1A, 1B, 2 • Rakotwórczość, kategorie zagrożeń 1A, 1B, 2 • Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorie zagrożeń 1A, 1B, 2 • Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie, kategorie zagrożeń 1, 2 • Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategorie zagrożeń 1, 2 • Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

Zagrożenia dla środowiska

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

3. FORMY UŻYTKOWE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN

Formy użytkowe środków ochrony roślin stosowanych w leśnictwie to najczęściej płyny (EC, SC, SL, OF), proszki (WP, WS, DS) i granulaty (WG, GR). Ponadto stosowane są preparaty w formie pasty, lakierów, przynęt w formie bloczków lub cieczy ULV ultraniskoobjętościowych.

**TABELA 4. FORMY UŻYTKOWE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN
NAJCZĘŚCIEJ STOSOWANYCH W LEŚNICTWIE**

Kod	Rodzaj formy użytkowej	Opis
AB	Ziarno	Przynęta w postaci ziarna
AL	Ciecz	Inna ciecz do stosowania w postaci nierozcieńczonej, która nie jest opisana specyficznym kodem
BB	Przynęta w blokach	Specjalna forma przynęty.
DS	Proszek do suchego zaprawiania nasion	Proszek do bezpośredniego zastosowania na nasiona
EC	Koncentrat do sporządzania emulsji wodnej	Płynna jednorodna forma użytkowa do stosowania jako emulsja po rozcieńczeniu wodą
EW	Emulsja, olej w wodzie	Płynna niejednorodna forma użytkowa utworzona z substancji aktywnej rozpuszczonej w rozpuszczalniku organicznym i zemulgowanej w wodzie.
FS	Płynny koncentrat do zaprawiania nasion	Trwała zawiesina do stosowania bezpośrednio na nasiona lub po rozcieńczeniu
GR	Granule	Stała forma użytkowa w postaci granul o określonych wymiarach, gotowa do stosowania
LA	Lakier	Forma użytkowa tworząca warstwę pokrywającą na bazie rozpuszczalnika
PA	Pasta	Substancja tworząca warstwę pokrywającą na bazie wody
PC	Koncentrat w postaci żelu lub pasty	Stała lub półpłynna forma użytkowa do stosowania jako żel lub pasta do rozcieńczenia wodą

SP	Proszek rozpuszczalny w wodzie	Forma użytkowa w postaci proszku do stosowania jako roztwór substancji aktywnej w wodzie, mogąca również zawierać nierozpuszczalne składniki obojętne.
SC	Koncentrat w postaci stężonej zawiesiny	Trwała zawiesina rozdrobnionych cząstek substancji aktywnej, która może zawierać inne rozpuszczone substancje aktywne, do stosowania po rozcieńczeniu wodą
SL	Koncentrat rozpuszczalny	Płynna jednorodna forma użytkowa do stosowania jako roztwór substancji czynnej po rozcieńczeniu wodą
SP	Proszek rozpuszczalny w wodzie	Forma użytkowa w postaci proszku do stosowania jako roztwór substancji czynnej w wodzie, mogąca również zawierać nierozpuszczalne składniki obojętne
UL	Ciecz ultraniskoobjętościowa ULV	Jednorodna ciecz gotowa do stosowania aparaturą ultraniskoobjętościową – ULV
WG	Granule do sporządzania zawiesiny wodnej	Forma użytkowa zawiesiny wodnej składająca się z granul do stosowania po ich zdyspergowaniu w wodzie
WP	Proszek do sporządzania zawiesiny wodnej	Forma użytkowa w postaci proszku do stosowania jako zawiesina po jej zdyspergowaniu w wodzie
WS	Proszek do sporządzania zawiesiny wodnej służący do zaprawiania	Proszek do sporządzania zawiesiny o wysokim stężeniu w formie papki, służący do zaprawiania nasion.

4. ADIUWANTY ORAZ ŚRODKI STYMULUJĄCE ODPORNOŚĆ ROŚLIN NA CHOROBY, NIEWYMAGAJĄCE REJESTRACJI PRZEZ MRIRW

4.1. Adiuwanty to substancje, które stosuje się łącznie ze środkami ochrony roślin lub nawozami w celu poprawienia jakości zabiegu. Adiuwanty same w sobie nie zwalczają patogenów, ani nie odżywiają roślin, powodują natomiast zmianę właściwości fizycznych cieczy roboczej, dzięki czemu następuje:

- poprawa zwilżenia opryskiwanej powierzchni,
- „rozciągnięcie” kropli oprysku na powierzchni liścia,
- lepsze zatrzymanie substancji na powierzchni liścia,
- zwiększenie penetracji miejsc trudnodostępnych,,
- wyrównanie wielkości kropel,
- zapobieganie znoszeniu przez wiatr,
- ograniczenie zmywania przez deszcz,
- korygowanie odczynu bądź twardości wody,
- zapobieganie pienieniu cieczy użytkowej.

W leśnictwie stosuje się **m.in. Olejan 85 EC lub Superam 10 AI** w zabiegach wykonywanych opryskiwaczami polowymi, sadowniczymi lub ręcznymi, a **także Ikar 95 EC** w zabiegach wykonywanych aparaturą agrolotniczą lub opryskiwaczami do wysokich drzewostanów.

4.2. Do preparatów, które nie są środkami ochrony roślin, ale tzw. kondycjonerami glebowymi, należą preparaty składające się z nawozów naturalnych i żelowych absorbentów zatrzymujących wodę w pobliżu korzeni.

4.2.1. **AgroNanoGelVit** – ekologiczny kondycjoner glebowy, zawierający nawóz naturalny kurzeniec, hydrożel oraz mikro i makro składniki.

Zastosowanie w szkółkarstwie i na uprawach:

doglebowo: 70-100 g/m², starannie wymieszać z glebą,
producent posiada atest PZH/HT-2733/2012

Podmiot odpowiedzialny

Artagro Polska sp. z o.o. mail: biuro@artagropolska.pl
ul. Bolesława Prusa 1
32-200 Miechów

4.2.2. **HUMISTAR** – płynny koncentrat zawierający kwasy huminowe i fulwowe ekstrahowane z Leonardytów (mineraloidy będące produktem rozkładu resztek roślinnych obumarłych bez dostępu powietrza przez miliony lat).

Powoduje wzrost pojemności kompleksu sorpcyjnego (CEC) poprzez lepsze pobieranie makroskładników i odblokowanie mikroelementów (Fe, Mn, Cu, Zn). Ponadto zwiększa pojemność wodną gleby, poprawia rozwój systemu korzeniowego

i polepsza wzrost młodych roślin oraz redukuje stres osmotyczny roślin (susza, zimno, etc.).

Zastosowanie w szkółkarstwie i na uprawach: 40-50 l/ha.

Ilość cieczy roboczej na 1 ha – 250 l.

Całkowita ilość ekstraktu humusowego: 165 g/l (15 % w/w).

Kwasy huminowe: 132 g/l (12 % w/w).

Kwasy fulwowe: 33 g/l (3 % w/w).

Podmiot odpowiedzialny:

SAPEC SA

Avenue Louise, 500

1050 – Brussels (Belgium)

Kontakt z właściwym przedstawicielem regionalnym w Polsce za pośrednictwem strony: <http://tradecorp.com.pl/produkty/#>

4.3. W ostatnich latach dostępne są dla rolnictwa, ogrodnictwa i leśnictwa hydrożele (hydroabsorbenty), które poprawiają właściwości wodne słabych gleb przy głębokim położeniu wód gruntowych. Preparaty te zatrzymując wodę, zwiększają pojemność wodną gleb i udostępniają wodę roślinom przez dłuższy okres czasu.

W leśnictwie hydrożele mogą znaleźć zastosowanie przy zalesianiu i odnawianiu lasu na słabych, przepuszczalnych glebach piaszczystych, a także przy rekultywacji wyrobisk po piaskowniach i żwirowniach. Zastosowanie hydroabsorbentów podczas sadzenia zmniejsza stres sadzonek powstały wskutek przeniesienia ze szkółki i ułatwia ich „aklimatyzację” w nowym miejscu.

Główną metodą aplikacji hydroabsorbentów w leśnictwie powinno być stosowanie bezpośrednio przed wysadzeniem, polegające na zamaczaniu systemów korzeniowych sadzonek w wodnym roztworze hydrożelu (tzw. otoczkowanie). Taka metoda stosowania jest uzasadniona dużą wydajnością, a także ułatwia sadzenie, ze względu na korzystne ułożenie zamoczonych korzeni.

Na terenach z glebami szczególnie ubogimi, a także na wyrobiskach piaskowni i żwirowni można stosować podsypkę gotowych preparatów będących mieszaniną hydrożelu i nawozu.

4.3.1. **AgroNanoGel Basic** porowaty, granulowany hydrożel, charakteryzujący się najwyższym z pośród innych dostępnych na rynku produktów poziomem chłonności (400 – 600 ml/g dla wody demineralizowanej) i najdłuższym, bo 5-letnim cyklem funkcjonowania w glebie oraz całkowitą biodegradowalnością.

Zastosowanie:

Służy do poprawy struktury gleby i podłoża oraz zabezpieczania systemu korzeniowego, zapewnia nawadnianie w okresach suszy, tworząc ekologiczny magazyn wody. Zabezpiecza skarpy, wały i hałdy oraz naprawia strukturę zielonych

terenów użytkowych, znacząco zmniejsza konieczność nawożenia i podejmowania zabiegów pielęgnacyjnych, pozwala ratować tereny zdegradowane i pomniki przyrody przy zastosowaniu technologii iniekcji.

Podmiot odpowiedzialny:

ARTAGRO POLSKA Sp. z o.o. mail: biuro@artagropolska.pl
ul. Bolesława Prusa 1,
32-200 Miechów

4.3.2. AgroHydroGel® (ekologiczny absorbent w dwóch postaciach: pylisty i jako granulki średnicy 2–4 mm) – chłonie wodę, zatrzymując ją w obrębie korzeni, co sprzyja optymalnemu wzrostowi roślin; stymuluje wzrost korzeni, zabezpiecza korzenie w okresie suszy; może być wykorzystany jako nośnik nawozów i środków ochrony roślin.

Zastosowanie w szkółkarstwie i na uprawach:

- suchy preparat do mieszania z suchym podłożem w dawce 1 kg na 1 m³; mieszankę dokładnie podlać i po 24 godzinach podlać ponownie; przygotowane podłoże może być wykorzystane pod siew lub do sadzenia;
- do mieszania z wilgotnym podłożem: wstępnie nawilżyć ustaloną dawkę (wg zaleceń producenta: dawka zależy od rodzaju gleby i jej pojemności wodnej) i dokładnie wymieszać z podłożem;
- do moczenia korzeni przed sadzeniem w celu zabezpieczenia ich przed wyschnięciem w czasie transportu; dawkowanie: 50g preparatu rozpuścić w 10 l wody – zamoczyć system korzeniowy aby był pokryty warstwą 1,5–2,5 mm.

Uwaga: Wystawienie żelu na promieniowanie słoneczne powoduje jego rozkład.

Trwałość preparatu w glebie: 5 lat.

Produkt posiada atest PZH.

Podmiot odpowiedzialny:

Agroidea Kraków Sp. z o.o.
Igołomia 42, 32–126 Pobiednik Mały, tel. 12-2870310.

4.3.3. ZEBA SP (biodegradowalny absorbent w formie mikrogranul oparty na polimerze skrobi kukurydzianej) – pochłania i uwalnia wilgoć, ogranicza wypłukiwanie nawozów, przyspiesza kiełkowanie nasion, poprawia parametry wzrostowe oraz żywotność siewek i sadzonek, stymuluje ich odporność na suszę.

Zastosowanie:

- przed siewem nasion lub równocześnie z siewem bezpośrednio w bruzdy: preparat umieścić na głębokości 5–10 cm; środek może być mieszany z nasionami; dawkowanie: 7,9–11,2 kg/ha.
- do moczenia korzeni przed sadzeniem; dawkowanie: 2,4 g (5ml) na 1 l wody.

Trwałość preparatu w glebie: 12 miesięcy do kilku lat (środek rozkładany przez mikroorganizmy glebowe).

Produkt posiada atest PZH.

Podmiot odpowiedzialny:

Chemtura Europe Limited Sp. z o.o.

ul. Czerwona 22, 96–100 Skierniewice, tel. 22 899 19 44.

4.3.4. TerraHydrogelAqua® (absorbent pylisty lub w postaci granulatu – polimer poliakrylan potasu z dodatkiem antyzbrylacza) – oddaje około 95% wchłoniętej wody; może być nośnikiem substancji pokarmowych, środków ochrony roślin i szczepionek glebowych; zapewnia szybszy wzrost siewkom i sadzonkom, minimalizuje stres wodny.

Zastosowanie:

– w formie pylistej do zabezpieczania odkrytego systemu korzeniowego podczas transportu, zapewnia lepsze ukorzenianie po posadzeniu roślin; dawkowanie: 1–2 kg na 200 l wody

– w formie granul służy do wzbogacania podłoża w dawce 1,25 kg na 1 m³.

Produkt posiada atest PZH.

Trwałość preparatu: 3–5 lat.

Podmiot odpowiedzialny:

Terra, 66–620 Gubin, ul. Piastowska 4, tel.68–4556269.

4.3.5. TerraHydrogelVit (sypka mieszanka nawozowa zawierająca absorbent) – odżywka glebowa znacznie zwiększająca pojemność wodną gleby; magazynuje wodę umożliwiając jej pobieranie przez rośliny w niezbędnej ilości, przez co zwiększa ich odporność na suszę; zapewnia roślinom przez cały sezon wegetacyjny optymalną ilość składników odżywczych.

Zastosowanie: do mieszania z podłożami w postaci suchej w dawce: 1,25 kg/1 m³.

Produkt posiada atest PZH.

Podmiot odpowiedzialny:

Terra, 66–620 Gubin, ul. Piastowska 4, tel.68–4556269.

4.3.6. AgroNanoGel Root (usieczony poliakrylan potasu, hydrożel-superabsorbent) preparat wchłania wodę, pęcznieje i tworzy trwały żel, przy czym około 95% pozostaje dostępne dla roślin. Ekonomiczny, w pełni biodegradowalny, trwały, aktywny w glebie przez co najmniej 5 lat, przyspiesza wzrost roślin, zmniejsza ich „wypadanie” spowodowane stresem wodnym

Zastosowanie: Stosowany do otaczania systemu korzeniowego. W przypadku sadzonek z odkrytym systemem korzeniowym należy przygotować żel wg instrukcji zamieszczonej na opakowaniu.

Podmiot odpowiedzialny:

ARTAGRO POLSKA Sp. z o.o.

Ul. Bolesława Prusa 1,
32-200 Miechów
mail: biuro@artagropolska.pl

4.3.7. AgroNanoGel Root Special (usieczony poliakrylan potasu, hydrożel-superabsorbent, mikoryza) preparat wchłania wodę, pęcznieje i tworzy trwały żel, przy czym około 95% pozostaje dostępne dla roślin. Ekonomiczny, w pełni biodegradowalny, trwały, aktywny w glebie przez co najmniej 5 lat, przyspiesza wzrost roślin, zmniejsza ich „wypadanie” spowodowane stresem wodnym. Charakteryzuje się większą chłonnością w porównaniu z **AgroNanoGel Root**.

Zastosowanie: Stosowany do żelowania z mikoryzacją odkrytego systemu korzeniowego. Żel należy przygotowywać zgodnie z instrukcją zamieszczoną na opakowaniu.

Podmiot odpowiedzialny:

ARTAGRO POLSKA Sp. z o.o.
Ul. Bolesława Prusa 1,
32-200 Miechów
mail: biuro@artagropolska.pl

4.3.8. Agro KEEP (skład: poliakrylan sodu - 100%, granulacja: 0,30-1,20 mm) jest produktem przeznaczonym do zabezpieczania systemu korzeniowego roślin przed utratą wilgoci. W kontakcie z wodą potrafi wielokrotnie zwiększyć swoją objętość. Produkt ten posiada właściwości umożliwiające magazynowanie wody oraz pozwala na zatrzymanie w systemie korzeniowym większej ilości składników pokarmowych i nawozów. Cykl wchłaniania i oddawania wody przez preparat może być powtarzany wiele razy. Trwałość hydrożelu wynosi do 5 lat.

Zastosowanie:

- do zabezpieczania systemu korzeniowego na czas transportu - w proporcji 1-2 kg/200 L wody
- w przypadku mieszania z glebą stosować proporcję 1 kg na 1m³ gleby

Produkt posiada atest PZH.

Podmiot odpowiedzialny:

ProAgro Eugeniusz Hentosz
ul. Łukasiewicza 9, 05-200 Wołomin
tel. 22-423-26-44,
e-mail: proagro.biuro@gmail.com

5. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ OWADY

5.1. PĘDRAKI, SZELINIAK SOSNOWIEC I INNE RYJKOWCE

5.1.1. PĘDRAKI

Odnowienia, zalesienia, plantacje nasienne oraz szkółki leśnych gatunków iglastych i liściastych

DURSBAN 480 EC – Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 5,0 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 2 miesiące.

Termin stosowania środka: zależny od zaobserwowanej głębokości bytowania oraz aktywności pędraków, zazwyczaj:

- pierwszy rok po rójce chrabąszczy, I-II stadium pędraka – zabieg: lipiec-sierpień.
- drugi rok po rójce, II-III stadium pędraka – pierwszy zabieg: II połowa kwietnia – I połowa czerwca, drugi zabieg: lipiec-sierpień.
- trzeci rok po rójce, III stadium pędraka – zabieg: II połowa kwietnia – I połowa czerwca.

Zalecana ilość wody: 1600 l/ha.

Zalecane ciśnienie robocze: 1 atmosfera.

Zalecane stosowanie: punktowa iniekcja doglebowa na głębokość 10-30 cm wykonana z trzech stron, w bezpośredniej bliskości sadzonek (do 10 cm) (0,2 l cieczy roboczej na roślinę). Środek Dursban 480 EC przeznaczony jest do stosowania przy użyciu lancy doglebowej podłączonej do opryskiwacza ciągnikowego.

5.1.2. SZELINIAK SOSNOWIEC I INNE RYJKOWCE

Wymienione poniżej insektycydy z grupy pyretroidów stosowane są w postaci emulsji wodnych do maczania nadziemnych części sadzonek przed posadzeniem, do zatruwania pułapek (wałki, płyty kory itp.) lub do opryskiwania upraw aparaturą naziemną. Zużycie cieczy użytkowej podczas opryskiwania: 50–100 l wody na 1 ha.

	Zalecane stężenie
FASTAC LAS 15 SC	4% (4000 ml preparatu w 100 l wody)
FORESTER 100 EW	2% (2000 ml preparatu w 100 l wody)
MERIT FOREST	1,4% opryskiwanie lub 0,35-0,70% namaczanie sadzonek
SHERPA 100 EC	0,5-1,25% (500-1250 ml środka w 100 l wody)

Uwaga: Podczas maczania nadziemnych części sadzonek w insektycydach unikać zanieczyszczenia cieczy użytkowej glebą, która powoduje obniżenie aktywności preparatów.

Wysokie temperatury panujące wiosną powodują inaktywację pyretroidów. W przypadku wysokiej liczebności szkodliwych ryjkowców na uprawie zabezpieczanej przy użyciu pyretroidów należy po kilku tygodniach zabieg powtórzyć.

5.2. OWADY LIŚCIOŻERNE

W zabiegach agrolotniczych insektycydy (z wyjątkiem preparatu FORAY 76B) należy stosować łącznie z adiuwantami. Adiuwanty są to substancje lub mieszaniny substancji dodawane do zbiorników opryskiwaczy w celu zmodyfikowania właściwości biologicznych składnika biologicznie czynnego lub zmiany cech fizykochemicznych cieczy użytkowej. Adiuwanty nie są środkami ochrony roślin i nie wymagają zezwolenia na dopuszczenie ich do obrotu. Łączne stosowanie adiuwantów z pestycydami jest możliwe jedynie pod warunkiem wpisania ich do etykiety-instrukcji stosowania danego preparatu.

5.2.1. BRUDNICA MNISZKA

Preparat	Zalecana dawka
Bacillus thuringiensis	
FORAY 76 B	2,5 l/ha, stosować bez rozcieńczania
Inhibitory syntezy chityny	
DIMILIN 480 SC	0,05-0,1 l/ha, stosować z wodą i adiuwantem Ikar 95 EC
Neonikotynoidy	
ACETAMIP 20SP	0,15 kg/ha, stosować z wodą i adiuwantem Ikar 95 EC
ACETAMIP NEW 20SP	
ACETAMIPRYD 20SP	
CETA 20 SP	
MOSPILAN 20 SP	
MIROS 20SP	
W zabiegach agrolotniczych insektycydy stosować zgodnie z etykietą	

5.2.2. BARCZATKA SOSNÓWKA

Preparat	Zalecana dawka
<i>Bacillus thuringiensis</i>	
FORAY 76 B	2,5 l/ha, stosować bez rozcieńczania
Inhibitory syntezy chityny	
DIMILIN 480 SC	0,075-0,1 l/ha, stosować z wodą i adiuwantem Ikar 95 EC
Neonikotynoidy	
ACETAMIP 20SP	0,25-0,3 kg/ha, stosować z wodą i adiuwantem Ikar 95 EC
ACETAMIP NEW 20SP	
ACETAMIPRYD 20SP	
CETA 20 SP	
MOSPILAN 20 SP	
MIROS 20SP	
W zabiegach agrolotniczych insektycydy stosować zgodnie z etykietą	

5.2.3. BORECZNIKI SOSNOWE

Preparat	Zalecana dawka
Inhibitory syntezy chityny	
DIMILIN 480 SC, zarejestrowany tylko dla borecznika sosnowca	0,1 l/ha, stosować z wodą i adiuwantem Ikar 95 EC
Neonikotynoidy	
ACETAMIP 20SP	0,25 kg/ha, stosować z wodą i adiuwantem Ikar 95 EC
ACETAMIP NEW 20SP	
ACETAMIPRYD 20SP	
CETA 20 SP	
MOSPILAN 20 SP	
MIROS 20SP	
W zabiegach agrolotniczych insektycydy stosować zgodnie z etykietą	

5.2.4. OSNUJA GWIAŹDZISTA

Preparat	Zalecana dawka
Neonikotynoidy – zarejestrowane tylko do zwalczania osnui gwiaździstej	
ACETAMIP 20SP	0,4 kg/ha, stosować z wodą i adiuwantem Ikar 95 EC
ACETAMIP NEW 20SP	
ACETAMIPRYD 20SP	
CETA 20 SP	
MOSPILAN 20 SP	
MIROS 20SP	
W zabiegach agrolotniczych insektycydy stosować zgodnie z etykietą	

5.2.5. ZWÓJKA ZIELONECZKA, PIĘDZIK PRZEDZIMEK

Preparat	Zalecana dawka
<i>Bacillus thuringiensis</i>	
FORAY 76 B	2,5 l/ha, stosować bez rozcieńczania
W zabiegach agrolotniczych insektycydy stosować zgodnie z etykietą	

5.2.6. IMAGINES CHRABĄSZCZY

Preparat	Zalecane stężenie
Neonikotynoidy	
ACETAMIP 20SP	0,4 kg/ha, stosować z wodą (4 l/ha) i adiuwantem Ikar 95 EC (1l/ha)
ACETAMIP NEW 20SP	
ACETAMIPRYD 20SP	
CETA 20 SP	
MOSPILAN 20 SP	
MIROS 20SP	
W zabiegach agrolotniczych insektycydy stosować zgodnie z etykietą	

5.2.7. ZWÓJKI JODŁOWE

Preparat	Zalecane stężenie
Neonikotynoidy	
ACETAMIP 20SP	0,4 kg/ha, stosować z wodą (7 l/ha) i adiuwantem Ikar 95 EC (3l/ha)
ACETAMIP NEW 20SP	
ACETAMIPRYD 20SP	
CETA 20 SP	
MOSPILAN 20 SP	
MIROS 20SP	
W zabiegach agrolotniczych insektycydy stosować zgodnie z etykietą	

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.

5.3. MSZYCE (OCHOJNIK, SMREKUN I INNE)

Zwalczanie mszyc wykonuje się zgodnie z etykietą danego środka, przy użyciu naziemnej aparatury opryskującej wodnymi emulsjami środków owadobójczych (200–400 l cieczy użytkowej na ha).

- **ACETAMIP 20 SP, ACETAMIP NEW 20SP** w dawce 0,2 kg/ha – szkółki iglastych i liściastych drzew i krzewów leśnych, uprawy leśne. W przypadku dużej liczebności szkodników zabieg należy powtórzyć po 10–14 dniach.
- **ACETAMIPRYD 20 SP**, w dawce 0,2 kg/ha – szkółki iglastych i liściastych drzew i krzewów leśnych, uprawy leśne. W przypadku dużej liczebności szkodników zabieg należy powtórzyć po 10–14 dniach.
- **APACZ 50 WG** w dawce 0,1 kg/ha – szkółki i uprawy leśne, gatunki iglaste i liściaste. Stosować 1 zabieg w sezonie wegetacyjnym.
- **CETA 20 SP** – w dawce 0,2 kg w 200-400 l wody na ha, w przypadku dużej liczebności szkodników zabieg powtórzyć po 10–14 dniach.

- **MOSPILAN 20 SP** w dawce 0,2 kg/ha – szkółki iglastych i liściastych drzew i krzewów leśnych, uprawy leśne. W przypadku dużej liczebności szkodników zabieg należy powtórzyć po 10–14 dniach.
- **MIROS 20 SP** w dawce 0,2 kg/ha – szkółki iglastych i liściastych drzew i krzewów leśnych, uprawy leśne. W przypadku dużej liczebności szkodników zabieg należy powtórzyć po 10–14 dniach.
- **PINOIL 012 AL** – środek przeznaczony do bezpośredniego stosowania do zwalczania ochojnika świerkowo-modrzewiowego na modrzewiu europejskim. Środek stosować w okresie wczesnowiosennym (luty, marzec – przed okresem kwitnienia) do zwalczania zimujących form szkodników. Opryskiwać rośliny tak, aby ciecz spływała z pni i gałęzi.
- **PIRIMOR 500 WG** – siewki i sadzonki iglaste i liściaste drzew i krzewów – szkółki leśne, odnowienia, zalesienia. Stosować w dawce 0,4 kg/ha, w 300-600 l wody/ha, zalecane opryskiwanie średniokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych.
- **POLYSEKT DŁUGO DZIAŁAJĄCY 005 SL** – modrzew europejski, zwalczanie ochojnika świerkowo-modrzewiowego. Opryskiwać drzewa 1% stężeniem preparatu, zalecana ilość wody 200–400 l/ha. Stosować 1 zabieg w sezonie wegetacyjnym.
- **PROMANAL 60 EC** zalecane stężenie 2% - modrzew europejski, zwalczanie ochojnika świerkowo-modrzewiowego. Środek stosować w okresie wczesnowiosennym (luty, marzec) do zwalczania zimujących form szkodników. Opryskiwać rośliny tak, aby ciecz spływała z pni i gałęzi.
- **TEPPEKI 50 WG** w dawce 0,14 kg/ha – siewki i sadzonki iglaste i liściaste drzew i krzewów w szkółkach leśnych, zalesieniach i odnowieniach leśnych. Stosować do zwalczania następujących szkodników: bawełnica wiązowa, miodownica dębówka, miodownica modrzewiowa, mszyca brzoza, ochojnik sosnowy, ochojnik świerkowo-modrzewiowy. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2, minimalny odstęp między zabiegami: 21 dni. Zalecana ilość wody: 200-500 l/ha. W ochronie plantacji nasiennych stosować w dawce 0,14 kg/ha do zwalczania następujących szkodników: obiałka korowa, miodownica długowłosa, miodownica sosnowa, mszyca świerkowa zielona, ochojnik świerkowo-modrzewiowy, ochojnik świerkowy zielony, zdobniczka dębowa. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3, minimalny odstęp między zabiegami: 21 dni. Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha.
- **TREOL 770 EC** – modrzew, ochojnik świerkowo-modrzewiowy (stadia zimujące – larwy) zalecane stężenie 1,5%, zalecana ilość wody: 1000-1200 l/ha.

5.4. PRZĘDZIORKI

- **KANEMITE 150 SC** – szkółki leśne drzew leściastych i iglastych, zwalczanie przędziorków. Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania 1,2 l/ha. Zalecana ilość wody: 300 – 700 l/ha.
- **ORTUS 05 SC** - szkółki leśne, zwalczanie przędziorka lipowca i przędziorka sosnowca.
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 l/ha. Maksymalna liczba zabiegów: 2. Odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni. Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika. Zalecana ilość wody: 300–600 l/ha. Ilość wody dopasować do wielkości roślin.
- **TREOL 770 EC** – świerk, zwalczanie przędziorka sosnowca (stadia zimujące – jaja), zalecane stężenie 1,5%, zalecana ilość wody: 1000-1200 l/ha.

5.5. MISECZNIK CISOWIEC

- **PINOIL 012 AL** – środek przeznaczony do bezpośredniego stosowania do zwalczania misecznika cisowca na cisie pospolitym. Środek stosować w okresie wczesnowiosennym (luty, marzec – przed okresem kwitnienia) do zwalczania zimujących form szkodników. Opryskiwać rośliny tak, aby ciecz spływała z pni i gałęzi.
- **PROMANAL 60 EC** zalecane stężenie 2% - cis pospolity. Środek stosować w okresie wczesnowiosennym (luty, marzec) do zwalczania zimujących form szkodników. Opryskiwać rośliny tak, aby woda spływała z pni i gałęzi.
- **TREOL 770 EC** – zalecane stężenie 1,5%, zalecana ilość wody: 1000-1200 l/ha.

5.6. HURMAK OLCHOWIEC

- **APACZ 50 WG**: zalecana dawka: 0,06 kg/ha w 200 l wody/ha. Środek stosować po wystąpieniu szkodnika.

5.7. SKOCZOGONKI

- **ACETAMIP 20 SP, ACETAMIP NEW 20SP** w dawce 0,2 kg/ha - szkółki iglastych i liściastych drzew i krzewów leśnych, zalecana ilość wody 500 l/ha.
- **ACETAMIPRYD 20 SP** w dawce 0,2 kg/ha - szkółki iglastych i liściastych drzew i krzewów leśnych, zalecana ilość wody 500 l/ha.
- **CETA 20 SP** w dawce 0,2 kg/ha, zalecana ilość wody 500 l/ha.
- **MOSPILAN 20 SP** w dawce 0,2 kg/ha - szkółki iglastych i liściastych drzew i krzewów leśnych, zalecana ilość wody 500 l/ha.
- **MIROS 20SP** w dawce 0,2 kg/ha - szkółki iglastych i liściastych drzew i krzewów leśnych, zalecana ilość wody 500 l/ha.

W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować środka na roślinach pokrytych spadzią.

W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające.

5.8. KROBIK MODRZEWIOWIEC, ŚMIETKA MODRZEWIOWA

W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować środka na roślinach pokrytych spadzią.

W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające.

- **ACETAMIP 20 SP, ACETAMIP NEW 20SP** w dawce 0,25 kg/ha – krobik modrzewiowiec, Zalecana ilość wody 300 l/ha. Stosować zgodnie z instrukcją – etykietą.
- **ACETAMIPRYD 20 SP** w dawce 0,25 kg/ha – krobik modrzewiowiec, Zalecana ilość wody 300 l/ha. Stosować zgodnie z instrukcją – etykietą.
- **CETA 20 SP** w dawce 0,25 kg/ha – krobik modrzewiowiec, zalecana ilość wody 300 l/ha. Stosować zgodnie z instrukcją – etykietą.
- **MOSPILAN 20 SP** w dawce 0,25 kg/ha – krobik modrzewiowiec
w dawce 0,2 kg/ha – śmietka modrzewiowa
Zalecana ilość wody 300 l/ha. Stosować zgodnie z instrukcją – etykietą.
- **MIROS 20SP** w dawce 0,25 kg/ha – krobik modrzewiowiec
Zalecana ilość wody 300 l/ha. Stosować zgodnie z instrukcją – etykietą.

5.9. KORNIK DRUKARZ

TRINET P – dwuskładnikowa pułapka (system „zwab i zabij”) zalecana do stosowania przed rójką w drzewostanach zagrożonych przez kornika drukarza. Pułapka składa się z metalowego stelażu, siatki zawierającej alfa-cypermetrynę i feromonu Pheroprax Ampułka. Zalecana liczba pułapek na 1 lokalizację: 3 pułapki/100mb ściany drzewostanu.

5.10. SZKODNIKI WTÓRNE ZASIEDLAJĄCE DREWNO NIEKOROWANE

Opryskiwanie wykonuje się naziemną aparaturą opryskującą przed rójką chrząszczy, na drewno niezasiedlone przez szkodniki, stosując wodną emulsję insektycydów wymienionych w tabeli w ilości 5 l na 1m³ drewna.

Zabiegi wykonane na drewno zasiedlone nie są skuteczne.

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)

STORANET	Siatka zaimpregnowana alfa-cypermetryną, stosować zgodnie z etykietą
-----------------	--

Zapytania i uwagi dotyczące stosowania insektycydów prosimy kierować na adres:
 prof. dr hab. Barbara Głowacka lub dr. hab. Iwona Skrzecz
 IBL, Zakład Ochrony Lasu IBL, 05-090 Raszyn, ul. Braci Leśnej, nr 3,
 tel. (22) 71 50 540, (22) 71 50 541;
 e-mail B.Glowacka@ibles.waw.pl lub I.Skrzecz@ibles.waw.pl

TABELA 5. INSEKTYCYDY ZAREJESTROWANE DO STOSOWANIA W LEŚNICTWIE, WYMIENIONE W REJESTRZE MINISTERSTWA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI, DOZWOLONE PRZEZ FSC

Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji aktywnej	Określenie toksyczności dla ludzi	Określenie toksyczności dla organizmów wodnych	Termin ważności zezwolenia	Okres na zużycie zapasów
ACETAMIP 20 SP	Nippon Soda Company Ltd Japonia	Acetamipryd 20 %	H302	H410	2018-04-20	2019-10-29
ACETAMIP NEW 20 SP	Agri-Grow sp. z o.o. Bydgoszcz	Acetamipryd 20 %	H302	H410	2018-04-29	2019-10-29
ACETAMIPRYD 20 SP	Nisso Chem. Europe GmbH Niemcy	Acetamipryd 20 %	H302	H410	2018-04-29	2019-10-29
APACZ 50 WG	Sumitomo Chemical Takeda Agro Co.- Japonia	chlortianidyna – 50 %	H302, H317	H410	2019-01-13	2020-07-13
CETA 20 SP	Nippon Soda Company Ltd - Japonia	Acetamipryd 20 %	H302	H410	2018-04-29	2019-10-29
FORAY 76 B	Valent BioSciences Corp. – USA	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> 206,5 g/l (18,44%)			2020-04-30	2021-10-30
MIROS 20 SP handel równoległy	Nisso Chemical Europe GmbH -Niemcy	acetamipryd 20 %	H302	H410	2018-04-29	2019-10-29
MOSPILAN 20 SP	Nippon Soda Company Ltd Japonia	acetamipryd 20 %	H302	H410	2018-04-29	2019-10-29

Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji aktywnej	Określenie toksyczności dla ludzi	Określenie toksyczności dla organizmów wodnych	Termin ważności zezwolenia	Okres na zużycie zapasów
PINOIL 012 AL. Nowa etykieta	Neudorff GmbH KG Niemcy	olej parafinowy 12 g/l			2020-12-31	2022-06-30
PROMANAL 60 EC stara etykieta	Neudorff GmbH KG Niemcy	olej parafinowy 60%	.	niebezpieczny dla środowiska, N	2019-04-22	2020-10-22
PROMANAL 60 EC nowa etykieta	Neudorff GmbH KG Niemcy	olej parafinowy 546 g/l	H400	H410	2020-12-31	2022-06-30
STORANET	BASF SE, Niemcy	alfa-cypermetryna 1,57 g/kg		H410	2018-07-31	2020-01-31
TEPPEKI 50 WG	IKS Bioscences Europe S.A. - Belgia	flonikamid - 500 g	H412	R52/53	2022-03-14	2023-09-14
TREOL 770 EC	Agropak Sp.J. - B.Pluta, G.Brzeziński i Wspólnicy - Jaworzno	olej parafinowy 770 g/l	H315	H410	2020-12-31	2022-06-30
TRINET P	BASF SE, Niemcy	alfa-cypermetryna 1,57 g/kg feromony wabiące kornika drukarza 3 ml/dyspenser	H315, H319	H410	2018-07-31	2020-01-31

TABELA 6. INSEKTYCYDY ZAREJESTROWANE DO STOSOWANIA W LEŚNICTWIE, WYMNIENIONE W REJESTRZE MINISTERSTWA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI, NIEZALECANE PRZEZ FSC

Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji aktywnej	Określenie toksyczności dla ludzi	Określenie toksyczności dla organizmów wodnych	Termin ważności zezwolenia	Okres na zużycie zapasów
DIMILIN 480 SC	Arysta LifeSciences Netherlands B.V	diflubenzuron 480 g w 1 litrze środka		H410	2018-01-22	2019-07-22
DURSBAN 480 EC	Dow AgroSciences Polska Sp. z o.o. Warszawa	chloropiryfos – (związek z grupy fosforoorganicznych) 480 g/l (44,86%).	H226, H304, H302, H332, H319, H315, H335, H336	H410	2022-03-20	2023-09-20
FASTAC LAS 15 SC	BASF SE, Niemcy	alfa-cypermetyryna 15 g/l	H332	H410	2022-11-26	2024-05-27
FORESTER 100 EW	AGRIPHAR S.A. Belgia	cypermetyryna 100 g w 1 litrze środka	H302, H317	H410	2024-12-19	2026-06-19
KANEMITE 150 SC	Agro-Kanesho Co. Ltd	Acequinocyl 164 g/l	H317, H370, H373	H410	2016-11-04	2018-05-05
MERIT FOREST	Bayer CropScience Ltd	Imidachlopryd 700 g/kg	H302	H410	2020-07-31	2022-01-31
ORTUS 05 SC	Nichino Europe Co. Ltd, Wielka Brytania	fenpiroksymat 51,2 g/l	H317, H332,	H410	2020-04-30	2021-10-30
PIRIMOR 500 WG	Syngenta Ltd. Wielka Brytania	pirymikarb 500 g/kg	H301, H313, H332	H410	2023-02-19	2024-08-20

Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji aktywnej	Określenie toksyczności dla ludzi	Określenie toksyczności dla organizmów wodnych	Termin ważności zezwolenia	Okres na zużycie zapasów
POLYSEKT długo działający 005 SL	Scotts Celaflor GmbH &Co Niemcy	acetamipryd 5 g/l			2022-01-30	2023-07-30
SHERPA 100 EC Nowa etykieta	SBM Developpement SAS - Francja	cypermetryna 100 g/l	H302, H304, H315, H318, H336	H410	2024-07-16	2026-01-16

6. SYGNALIZACJA POJAWU MOTYLI ORAZ NIEKTÓRYCH CHRZĄSZCZY

Produkty przeznaczone wyłącznie do sygnalizowania pojawu organizmów szkodliwych nie są objęte definicją środków ochrony roślin i nie wymagają uzyskania zezwolenia ministra do spraw rolnictwa na dopuszczenie ich do obrotu. Feromony zalecane w leśnictwie w 2014 r., które wykorzystywane będą do sygnalizowania i monitoringu owadów (jak np. dyspensery feromonowe Colodor, Duplodor, Panodor i in.) mogą być stosowane w leśnictwie bez ważnego zezwolenia Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Dyspensery wymienione w tabeli 7 zaleca się do sygnalizacji pojawu niektórych gatunków szkodliwych owadów leśnych.

W tabelach 8-9 zamieszczono informacje o terminach i miejscach wykładania pułapek z substancjami wabiącymi.

Zapytania i uwagi dotyczące stosowania feromonów prosimy kierować na adres:
Alicja Sowińska, Wojciech Janiszewski,
IBL, Zakład Ochrony Lasu IBL, 05-090 Raszyn, ul. Braci Leśnej, nr 3,
tel. (22) 71 50 555
e-mail W.Janiszewski@ibles.waw.pl, A.Sowinska@ibles.waw.pl

Tabela 7. Feromony zalecane w leśnictwie

Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji aktywnej	Określenie toksyczności dla ludzi (klasa)	Określenie toksyczności dla pszczoł (klasa)	Określenie toksyczności dla organizmów wodnych
Dyspenser feromonowy – ACUMODOR	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
Dyspenser feromonowy – CEMBRODOR	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
Dyspenser feromonowy - CHALCODOR	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
CHALCOPRAX AMPUŁKA	BASF SE Niemcy	Substancje wabiące	Drażniący Xi	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
Dyspenser feromonowy - COLODOR	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
Dyspenser feromonowy - DUPLODOR	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe

Nazwa	Producent środku	Nazwa i zawartość substancji aktywnej	Określenie toksyczności dla ludzi (klasa)	Określenie toksyczności dla pszczoł (klasa)	Określenie toksyczności dla organizmów wodnych
Dyspenser feromonowy - FORMODOR	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
DRUKARZ AMPUŁKA A101 Górski	F.P.H.U TIM Gołaczewy, ul Suska 8 32-340 Wolbrom	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
DRUKARZ AMPUŁKA A10 Nizinny	F.P.H.U TIM Gołaczewy, ul Suska 8 32-340 Wolbrom	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
Dyspenser feromonowy - HYLODOR	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
Dyspenser feromonowy IPSODOR IPSODOR W	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
Dyspenser feromonowy – IPSODOR TUBA	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe

Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji aktywnej	Określenie toksyczności dla ludzi (klasa)	Określenie toksyczności dla pszczoł (klasa)	Określenie toksyczności dla organizmów wodnych
Dyspenser feromonowy – LAPATODOR	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
LINOPRAX	BASF SE Niemcy	Substancje wabiące	Drażniący Xi	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
Dyspenser feromonowy - LYMODOR	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
Dyspenser feromonowy – MELOLADOR	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
PHEROPRAX Ampułka	BASF Agro B.V. - Holandia	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
PHEROPRAX Dyspenser	BASF Agro B.V. - Holandia	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
Dyspenser feromonowy- PANODOR	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe

Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji aktywnej	Określenie toksyczności dla ludzi (klasa)	Określenie toksyczności dla pszczoł (klasa)	Określenie toksyczności dla organizmów wodnych
Dyspenser feromonowy – PLATODOR	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
Dyspenser feromonowy - RHYDOR	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
Dyspenser feromonowy – SEXTODOR	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
Dyspenser feromonowy - SPINODOR	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
Dyspenser feromonowy - TOMODOR	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe

Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji aktywnej	Określenie toksyczności dla ludzi (klasa)	Określenie toksyczności dla pszczoł (klasa)	Określenie toksyczności dla organizmów wodnych
Dyspenser feromonowy - TORTODOR	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
Dyspenser feromonowy - TRYPODOR	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe
Dyspenser feromonowy – TRYPODOR D	Zakład Doświadczalny CHEMIPAN – Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN - Warszawa	substancje wabiące	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe	sklasyfikowany jako pozostałe

Tabela 8. Sygnalizacja pojawu motyli

Gatunek szkodnika	Preparat	Typ pułapki	Miejsce dyspensera w pułapce	Miejsce wystawienia pułapek	Terminy wyłożenia pułapek	Kontrola pułapek
Brudnica mniszka	LYMODOR	IBL-1	Umocować w uchwycie pomiędzy lejkiem a daszkiem	Drzewostan sosnowy i świerkowy powyżej 20 lat. Corocznie w tych samych miejscach	Nie później niż do 10 lipca	Dwukrotnie w tygodniu do kulminacji rójki, później co 10 dni do zakończenia lotu
Brudnica nieparka	LYMODOR	IBL-1	Umocować w uchwycie pomiędzy lejkiem a daszkiem	Drzewostany liściaste i sady	Do 1-go lipca	Co 14 dni do końca rójki
Strzygonia choinówka	PANODOR	IBL-1	Umocować w uchwycie pomiędzy lejkiem a daszkiem	Drzewostany sosnowe powyżej 15 lat	II-ga dekada marca	Jednorazowa kontrola po zakończeniu odłowów (dla celów prognozy)
Zwójka sosnoweczka	RHYODOR	PL-1 PL-2	Przykleić na środku płaszczyzny lepowej	Uprawy i młodniki sosnowe na palikach lub gałęziach	Do 1-go lipca	Co 14 dni do końca rójki, co 2 dni dla ustalenia terminów zabiegów ograniczania liczebności
Wskaźnica modrzewianeczka	RHYODOR	PL-1 PL-2	Przykleić na środku płaszczyzny lepowej	Młodsze i starsze drzewostany świerkowe	Połowa lipca	Co 14 dni do końca rójki, co 2 dni dla ustalenia terminu zabiegu ograniczania liczebności
Krobik modrzewiowiec	COLODOR	PL-1 PL-2	Przykleić na środku płaszczyzny lepowej	Młodsze i starsze drzewostany modrzewiowe lub z domieszką modrzewia	I-sza dekada maja	Co 14 dni do końca rójki co 3 dni dla ustalenia terminu zabiegu ograniczania liczebności
Zwójka zieloneczka	TORTODOR	PL-1 PL-2	Przykleić na środku płaszczyzny lepowej	Drzewostany dębowe powyżej 30 lat. Corocznie w tych samych miejscach	Koniec maja	Co 14 dni do końca rójki

Tabela 9. Sygnalizacja pojawu chrząszczy

Gatunek szkodnika	Preparat	Typ pułapki	Miejsce dyspensera w pułapce	Miejsce wystawienia pułapek	Terminy wyłożenia pułapek	Liczba pułapek	Kontrola pułapek	Uwagi i zalecenia
Kornik drukarz	IPSODOR IPSODOR W PHEROPRAX IPSODOR TUBA DRUKARZ AMPUŁKA A101 Górski DRUKARZ AMPUŁKA A10 Nizinny	IBL-2	Umocować w przeznaczonym do tego celu wycięciu na ekranie	Drzewostany świerkowe oraz drzewostany z dużym udziałem świerka	Na pierwszą generację pułapki wykładamy do połowy kwietnia. Na drugą generację w drugiej połowie czerwca	Przy zagrożeniu słabym 1 pułapka na 4 ha, przy zagrożeniu silnym 2–4 szt./ha	Nie rzadziej niż co 7 dni w zależności od wielkości odłowów, opadów i temperatury	Należy przestrzegać odległości 25 m od najbliższych świerków, na nizinach. W warunkach górskich powyżej 30 m od tzw. ścian kornikowych
		IBL-3	Zawiesić wewnątrz 2-go segmentu, nad butelką					
		Pułapki szczelinowe	Zawiesić wewnątrz pułapki					
		Pułapki rurowe	Zawiesić wewnątrz pułapki nad butelką					
		Drzewo chwytnie	Przymocować w połowie długości dłużycy					
Kornik modrzewiowiec	CEMBRODOR	IBL-2	Umocować w przeznaczonym do tego celu wycięciu na ekranie	Drzewostany modrzewiowe oraz z dużym udziałem modrzewia	Na pierwszą generację pułapki wykładamy na przełomie marca i kwietnia. Na drugą	Przy zagrożeniu słabym 1 pułapka na 1 ha, przy zagrożeniu silnym 2–5 w grupie szt./ha	Co 7–14 dni w zależności od wielkości odłowów, opadów i temperatury	Należy przestrzegać odległości 10–15 m od najbliższych modrzewi
		IBL-3	Zawiesić wewnątrz 2-go segmentu					
		Pułapki szczelinowe	Zawiesić wewnątrz pułapki					
		Pułapki rurowe	Zawiesić wewnątrz pułapki nad butelką					

Gatunek szkodnika	Preparat	Typ pułapki	Miejsce dyspensera w pułapce	Miejsce wystawienia pułapek	Terminy wyłożenia pułapek	Liczba pułapek	Kontrola pułapek	Uwagi i zalecenia
		Drzewo chwytnie	Przymocować w połowie długości dłużycy		generację na przełomie lipca i sierpnia			
Kornik zrosłozębny	DUPLADOR	IBL-2	Umocować w przeznaczonym do tego celu wycięciu na ekranie	Drzewostany świerkowe oraz drzewostany z dużym udziałem świerka	Na pierwszą generację pułapki układamy do połowy kwietnia. Na drugą generację w drugiej połowie lipca	Przy zagrożeniu słabym 1 pułapka na 1 ha, przy zagrożeniu silnym 2–3 w grupie szt./ha	Co 7–14 dni w zależności od wielkości odłowów, opadów i temperatury	Należy bezwzględnie przestrzegać odległości 10–15 m od najbliższych świerków
		IBL-3	Zawiesić wewnątrz 2-go segmentu, nad butelką					
		Pułapki szczelinowe	Zawiesić wewnątrz pułapki					
		Pułapki rurowe	Zawiesić wewnątrz pułapki nad butelką					
Kornik ostrozębny	ACUMODOR	IBL-2	Umocować w przeznaczonym do tego celu wycięciu na ekranie	Drzewostany sosnowe oraz drzewostany z dużym udziałem sosny	Na pierwszą generację pułapki układamy do połowy maja i na drugą generację w początku lipca	Przy zagrożeniu słabym 1 pułapka na 1 ha, przy zagrożeniu silnym 2–3 w grupie szt./ha	Co 7–14 dni w zależności od wielkości odłowów, opadów i temperatury	Należy przestrzegać odległości 10–15 m od najbliższych sosen
		IBL-3	Zawiesić wewnątrz 2-go segmentu, nad butelką					
		Pułapki szczelinowe	Zawiesić wewnątrz pułapki					
		Pułapki rurowe	Zawiesić wewnątrz pułapki nad butelką					
		Drzewo chwytnie	Przymocować w połowie długości dłużycy					

Gatunek szkodnika	Preparat	Typ pułapki	Miejsce dyspensera w pułapce	Miejsce wystawienia pułapek	Terminy wyłożenia pułapek	Liczba pułapek	Kontrola pułapek	Uwagi i zalecenia
Cetyniec większy	TOMODOR	IBL-2	Umocować w przeznaczonym do tego celu wycięciu na ekranie	Drzewostany sosnowe oraz drzewostany z dużym udziałem sosny	Koniec lutego	Przy zagrożeniu słabym 1 pułapka na 10 ha, przy zagrożeniu silnym 1 pułapka na 2–5 ha	Co 7–14 dni w zależności od wielkości odłogów, opadów i temperatury	Nie umieszczać pułapek w bezpośrednim sąsiedztwie osłabionych sosen
		IBL-3	Zawiesić wew-nątrz 2-go segmentu, nad butelką					
		Pułapki szczelinowe	Zawiesić wewnątrz pułapki					
		Drzewo chwytnie	Przymocować w połowie długości dłuższy					
Drwalnik paskowany	TRYPADOR LINOPRAX	IBL-2	Umocować w przeznaczonym do tego celu wycięciu na ekranie	Drzewostany, mygły, składnice surowca drzewnego	W połowie marca	Przy zagrożeniu słabym 1 pułapka na 5 ha, przy średnim 1–2 szt./ha, a przy silnym 2-3 szt./ha	Co 7–14 dni w zależności od wielkości odłogów, opadów i temperatury	Odległość wyłożonych pułapek od mygł nie powinna być mniejsza niż 30 m
		IBL-3	Zawiesić wewnątrz 2-go segmentu, nad butelką					
		Pułapki szczelinowe	Zawiesić wewnątrz pułapki					
		Pułapki rurowe	Zawiesić wewnątrz pułapki nad butelką					
Rytownik pospolity	CHALCODOR	IBL-2	Umocować w przeznaczonym do tego celu wycięciu na ekranie	Drzewostany świerkowe oraz drzewostany z dużym udziałem świerka	W ostatniej dekadzie kwietnia	Przy zagrożeniu słabym 1 pułapka/ha, przy zagrożeniu silnym 2-3 szt./ha	Co 7–14 dni w zależności od wielkości odłogów, opadów i temperatury	Należy przestrzegać odległości: na nizinach 10–15 m od najbliższych świerków, a w warunkach górskich 20–30 m od tzw. ścian kornikowych
		Pułapki szczelinowe	Zawiesić wewnątrz pułapki					

Gatunek szkodnika	Preparat	Typ pułapki	Miejsce dyspensera w pułapce	Miejsce wystawienia pułapek	Terminy wyłożenia pułapek	Liczba pułapek	Kontrola pułapek	Uwagi i zalecenia
	CHALCOPRAX AMPUŁKA	Pułapki sztuczne, wałki, dłużyce, stojące świerki	Umieścić w pułapce lub na drewnie	Drzewostany świerkowe	Zgodnie z etykietą – instrukcją stosowania			
Szeliniak sosnowiec i świerkowiec	HYLODOR	IBL-4 IBL-4bis	Umieścić wewnątrz pułapki	Nowo zakładane uprawy sosnowe	Do 15 kwietnia	Prognozowanie: 5–10 szt./ha Zwalczanie: 11–50 szt./ha	Co 7–14 dni w zależności od wielkości odłowów	Przy wykładaniu pułapek należy używać szablonu do wyciskania rowków
Kornik sześćczerwony	SEXTODOR	IBL-3	Zawiesić wewnątrz 2-go segmentu, nad butelką	Starsze drzewostany sosnowe	Na pierwszą generację pułapki wykładamy od 1 kwietnia. Na drugą generację od 1 czerwca	Przy zagrożeniu słabym 1 pułapka na 10 ha, przy zagrożeniu silnym 1 pułapka na 2–5 ha	Co 7–14 dni w zależności od wielkości odłowów, opadów i temperatury	Nie umieszczać pułapek w bezpośrednim sąsiedztwie osłabionych sosn

Gatunek szkodnika	Preparat	Typ pułapki	Miejsce dyspensera w pułapce	Miejsce wystawienia pułapek	Terminy wyłożenia pułapek	Liczba pułapek	Kontrola pułapek	Uwagi i zalecenia
Chrabąszcz majowy, chrabąszcz kasztanowiec	MELODOR	IBL-5 (teflonowane)	Zawiesić pod daszkiem pułapki	Drzewostany liściaste	Do końca kwietnia	3-5 pułapek w miejscu odłowu co 30 m	Pułapki kontrolować codziennie w celu określenia kulminacji rójki	Pułapki umieszczać w koronach drzew
Wyrynnik dębowiec	PLATODOR	IBL-2	Umocować w przeznaczonym do tego celu wycięciu na ekranie	Drzewostany dębowe, mygły, składnice surowca drzewnego	Do końca czerwca	3-5 pułapek w miejscu odłowu co 30 m	Co 7–14 dni w zależności od wielkości odłowów, opadów i temperatury	
		Pułapki szczelinowe	Zawiesić wewnątrz pułapki					
Jodłowiec Woroncowa i kolcozębny	SPINODOR	IBL-2	Umocować w przeznaczonym do tego celu wycięciu na ekranie	Drzewostany jodłowe oraz drzewostany z dużym udziałem jodły	Na pierwszą generację pułapki układamy końca kwietnia. Na drugą generację w drugiej połowie czerwca	Przy zagrożeniu słabym 1 pułapka na ha, przy zagrożeniu silnym 2-3 szt./ha	Co 7–14 dni w zależności od wielkości odłowów, opadów i temperatury	Należy przestrzegać odległości: na nizinach 10–15 m od najbliższych jodeł
		IBL-3	Zawiesić wewnątrz 2-go segmentu, nad butelką					
		Pułapki szczelinowe	Zawiesić wewnątrz pułapki					
		Pułapki rurowe	Zawiesić wewnątrz pułapki nad butelką					

Gatunek szkodnika	Preparat	Typ pułapki	Miejsce dyspensera w pułapce	Miejsce wystawienia pułapek	Terminy wyłożenia pułapek	Liczba pułapek	Kontrola pułapek	Uwagi i zalecenia
Drwalnik bukowiec	TRYPODOR D	IBL-2	Umocować w przeznaczonym do tego celu wycięciu na ekranie	Drzewostany liściaste, mygły, składnice surowca drzewnego	Do końca kwietnia	3-5 pułapek w miejscu odłowu co 30 m	Co 7–14 dni w zależności od wielkości odłowów, opadów i temperatury	Odległość wyłożonych pułapek od mygł nie powinna być mniejsza niż 30 m
		IBL-3	Zawiesić wewnątrz 2-go segmentu, nad butelką					
		Pułapki szczelinowe	Zawiesić wewnątrz pułapki					
		Pułapki rurowe	Zawiesić wewnątrz pułapki nad butelką					
Krytoryjek olchowiec	LAPATODOR	IBL-4 IBL-4bis	Umieścić wewnątrz pułapki	Drzewostany olszowe, uprawy topolowe, plantacje wiklinowe	Do końca czerwca	3-5 pułapek w miejscu odłowu co 10 -15 m	Co 7–14 dni w zależności od wielkości odłowów, opadów i temperatury	
		Pułapki Barbera	Zawiesić pod daszkiem pułapki					
Przekrasek mróweczka	FORMODOR (Zwabia przekraski do miejsc występowania korników)	Mygły, stosy, pojedyncze drzewa	Przymocować w połowie długości mygły, stosu, dłużycy	Miejsca składowania surowca iglastego	Od połowy kwietnia	1-2 dyspensery na mygłę	Nie wymagają kontroli	Nie wyklądać na surowcu przeznaczonym do korowania, zraszania, lub zabiegu chemicznego

7. OCHRONA SZKÓŁEK I DRZEW PRZED PATOGENAMI GRZYBOWYMI

7.1. ZGORZEL SIEWEK

1.1.1. ZGORZEL SIEWEK W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

ZAPRAWIANIE NASION

- **ZAPRAWA NASIENNA T 75 DS/WS** (środek o działaniu kontaktowym w postaci proszku do zaprawiania nasion na sucho lub w formie zawiesiny wodnej do zaprawiania na mokro).

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

- zaprawianie na mokro: 500 g środka na 100 kg nasion z dodatkiem 5000 ml wody.
- zaprawianie na sucho 500 g środka na 100 kg nasion.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:

- zaprawianie na mokro: 500 g środka na 100 kg nasion z dodatkiem 5000 ml wody.
- zaprawianie na sucho 500 g środka na 100 kg nasion.

Maksymalna liczba zabiegów: 1.

Środek Zaprawa Nasienna T 75 DS/WS przeznaczony jest do stosowania:

- w przypadku zaprawiania na mokro – przy użyciu zaprawiarek mechanicznych o ruchu ciągłym lub porcjowych zgodnie z instrukcją obsługi danej zaprawiarki. Zawiesinę do zaprawiania należy sporządzić w osobnym naczyniu dodając środek do wody i nie mieszając aż do jego całkowitego opadnięcia na dno. Następnie środek należy dobrze wymieszać i wlać do zbiornika zaprawiarki.

- w przypadku zaprawiania na sucho – przy użyciu zaprawiarek porcjowych napędzanych mechanicznie lub ręcznie.

- **MAXIM STAR 025 FS** (środek o działaniu kontaktowym i układowym w formie płynnego koncentratu zawiesinowego, przeznaczony do zaprawiania w zaprawiarkach mechanicznych o ruchu ciągłym lub porcjowych zgodnie z instrukcją obsługi danej zaprawiarki).

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 200 ml/100 kg nasion.

Zalecana ilość wody: 800 ml wody/100 kg nasion.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane zaprawianie: na mokro.

ZABIEGI OPRYSKIWANIA

ACROBAT MZ 69 WG (środek o działaniu wgłębnym i kontaktowym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka do jednorazowego stosowania: 2 kg/ha w 1000 l wody.

Maksymalna liczba zabiegów: 3.

Odstęp między zabiegami: 7–14 dni.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste.

GWARANT 500 SC (środek o działaniu kontaktowym - koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą).

Zalecana dawka: 1,0 l/ha.

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Maksymalnie 2 zabiegi w sezonie wegetacyjnym, przemiennie z fungicydami z innych grup chemicznych.

Odstęp między zabiegami: 15 dni.

lub

Zalecana dawka: 2 l/ha.

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Maksymalnie 1 zabieg w sezonie wegetacyjnym, przemiennie z fungicydami z innych grup chemicznych.

Zalecane opryskiwanie średniokropliste.

PENNCOZEB 80 WP (środek o działaniu kontaktowym w postaci proszku do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 2,0 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: maksymalnie 3, co 7 dni.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy plecakowych lub polowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.

Środek stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby (kwiecień-lipiec).

PLANET 72 WP (środek o działaniu układowym i powierzchniowym w postaci proszku do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 2,25 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 700 - 800 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: maksymalnie 3 zabiegi, co 9-14 dni. Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobą.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

Środek stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby.

THIRAM GRANUFLO 80 WG (środek o działaniu kontaktowym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 3,0 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 2500 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3-4, co 7-14 dni.

Zalecane opryskiwanie średniokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych.

Środek stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby (kwiecień-lipiec).

Środek stosować przemiennie z fungicydami należącymi do różnych grup chemicznych.

TIOFANAT METYLOWY (środek grzybobójczy o działaniu systemicznym, koncentrat w postaci zawiesiny do rozcieńczania wodą, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego).

Maksymalna/zalecana dawka: 1,4 l/ha.

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek stosować w przypadku pojawienia się choroby lub prewencyjnie.

TOPSIN M 500 SC (środek systemiczny, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą).

Zalecana dawka: 1,4 l/ha.

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych, sadowniczych lub polowych.

Środek stosować w przypadku pojawienia się chorób lub prewencyjnie.

SIGNUM 33 WG (środek o działaniu systemicznym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 1,0–1,5 kg/ha (większą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2, co 7-10 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy plecakowych.

Środek **SIGNUM 33 WG** jest dopuszczony do stosowania zarówno na terenie otwartym i pod osłonami (tunele foliowe, szklarnie).

SWITCH 62,5 WG (środek o działaniu wgłębnym i kontaktowym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 0,75–1,0 kg/ha (większą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3, co 7-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek **SWITCH 62,5 WG** stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do sierpnia.

MILDEX 71,1 WG (środek o działaniu układowym w postaci granulek do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 2,0–2,5 kg/ha

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha. Ilość wody dostosować do wielkości roślin i zagęszczenia.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2, w odstępie co najmniej 7 dni.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych lub ręcznych (z wyłączeniem opryskiwaczy sadowniczych).

Środek **MILDEX 71,1 WG** jest dopuszczony do stosowania zarówno na terenie otwartym, pod osłonami i w szklarniach.

7.1.2. ZGORZEL SIEWEK W ODNOWIENIACH NATURALNYCH:

PLANET 72 WP (środek o działaniu układowym i powierzchniowym w postaci proszku do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 2,25 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 700 - 800 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: maksymalnie 3 zabiegi, co 9-14 dni. Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobą.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

Środek stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby.

SIGNUM 33 WG (środek o działaniu systemicznym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 1,0–1,5 kg/ha (większą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2, co 7-10 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy plecakowych.

SWITCH 62,5 WG (środek o działaniu wgłębnym i kontaktowym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 0,75–1,0 kg/ha (większą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3, co 7-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek **SWITCH 62,5 WG** stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do sierpnia.

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

PLANET 72 WP (środek o działaniu układowym i powierzchniowym w postaci proszku do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 2,25 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 700 - 800 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: maksymalnie 3 zabiegi, co 9-14 dni. Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobą.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

Środek stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby.

SWITCH 62,5 WG (środek o działaniu wgłębnym i kontaktowym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 0,75–1,0 kg/ha (większą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3, co 7-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek **SWITCH 62,5 WG** stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do sierpnia.

7.2. MĄCZNIAK PRAWDZIWY DĘBU

7.2.1. MĄCZNIAK PRAWDZIWY DĘBU W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

DISCUS 500 WG (środek o działaniu lokalnie układowym w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha.

Mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki jednoroczne, większą na wieloletki.

Termin stosowania: opryskiwać po pojawieniu się pierwszych objawów chorobowych.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7-12 dni.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych.

NIMROD 250 EC (środek o działaniu układowym w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 160-200 ml/100 l wody (większą dawkę stosować w warunkach dużego nasilenia choroby).

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Termin stosowania: oprysk wykonać po zauważeniu pierwszych objawów chorobowych.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7-10 dni.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Preparat **Nimrod 250 EC** wykazuje dobrą skuteczność w temperaturze około 10°C.

SIARKOL 80 WP (środek o działaniu powierzchniowym w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej, do stosowania zapobiegawczego).

Maksymalna/zalecana dawka: 1,2 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 600 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3, w odstępie nie mniejszym, niż 10-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy ręcznych.

Środek **SIARKOL 80 WP** jest dopuszczony do stosowania w szkółkach, odnowieniach, zalesieniach oraz plantacjach nasiennych leśnych drzew liściastych.

Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.

SIARKOL EXTRA 80 WP (środek grzybobójczy o działaniu powierzchniowym w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej, do stosowania zapobiegawczego).

Maksymalna/zalecana dawka: 1,2 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 600 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3, w odstępie nie mniejszym, niż 10-14 dni (krótszy odstępować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek **SIARKOL EXTRA 80 WP** jest dopuszczony do stosowania w szkółkach, odnowieniach, zalesieniach oraz plantacjach nasiennych leśnych drzew liściastych.

Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.

SIGNUM 33 WG (środek o działaniu systemicznym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 1,8 kg/ha

Zalecana ilość wody: 600 - 800 l/ha.

Mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki jednoroczne, większą na wieloletki.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2, co 7-10 dni (krótszy odstępować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy plecakowych.

Środek **SIGNUM 33 WG** jest dopuszczony do stosowania zarówno na terenie otwartym i pod osłonami (tunele foliowe, szklarnie).

SPARTA 250 EW (środek o działaniu układowym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka: 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.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych i ręcznych.

Środek **SPARTA 250 EW** jest dopuszczony do stosowania zarówno na terenie otwartym i pod osłonami (tunele foliowe, szklarnie).

STARPRO 430 SC (środek grzybobójczy o działaniu układowym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka: 0,75 l/ha.

Zalecana ilość wody: 200 - 400 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki, większą na wieloletki.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych.

Uwagi:

- Środek **STARPRO 430 SC** stosować na siewki i sadzonki drzew nie wyższych niż 1 metr.
- Zabiegi ochronne przeciwko **mączniakowi prawdziwego dębu** wykonuje się **od maja do końca sierpnia. Opryski rozpocząć na siewki jednoroczne po całkowitym** rozwinięciu liści, zaś w przypadku wieloletek - na pękający pąk. Drugi zabieg – w odstępie dwóch tygodni po pierwszym, następne w miarę rozwoju choroby z częstotliwością co 3-4 tygodnie.
- Wyższe dawki cieczy użytkowej stosować na wieloletki.
- Fungicydy należy stosować przemiennie ze względu na substancje aktywne w nich zawarte, należące do różnych grup chemicznych.

SWITCH 62,5 WG (środek o działaniu wgłębnym i kontaktowym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 0,75–1,0 kg/ha (większą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3, co 10-14 dni (krótszy odstęg stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek **SWITCH 62,5 WG** stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od maja do sierpnia.

7.2.2. MĄCZNIAK PRAWDZIWY DĘBU W UPRAWACH LEŚNYCH

SIARKOL 80 WP (środek o działaniu powierzchniowym w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej, do stosowania zapobiegawczego).

Maksymalna/zalecana dawka: 1,2 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 600 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3, w odstępie nie mniejszym, niż 10-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowach opryskiwaczy polowych, samobieżnych lub ciągnikowach opryskiwaczy sadowniczych lub opryskiwaczy ręcznych.

Środek **SIARKOL 80 WP** jest dopuszczony do stosowania w szkółkach, odnowieniach, zalesieniach oraz plantacjach nasiennych leśnych drzew liściastych.

Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.

SIARKOL EXTRA 80 WP (środek grzybobójczy o działaniu powierzchniowym w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej, do stosowania zapobiegawczego).

Maksymalna/zalecana dawka: 1,2 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 600 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3, w odstępie nie mniejszym, niż 10-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek **SIARKOL EXTRA 80 WP** jest dopuszczony do stosowania w szkółkach, odnowieniach, zalesieniach oraz plantacjach nasiennych leśnych drzew liściastych.

SPARTA 250 EW (środek o działaniu układowym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka: 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.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych i ręcznych.

Środek **SPARTA 250 EW** jest dopuszczony do stosowania w odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych.

STARPRO 430 SC (środek grzybobójczy o działaniu układowym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka: 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 **STARPRO 430 SC** stosować na siewki i sadzonki drzew nie wyższych niż 1 metr.

SWITCH 62,5 WG (środek o działaniu wgłębnym i kontaktowym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 0,75–1,0 kg/ha (większą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3, co 10-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek **SWITCH 62,5 WG** stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od maja do sierpnia.

7.3. OPADZINA MODRZEWIA W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

STARPRO 430 SC (środek grzybobójczy o działaniu układowym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka: 0,75 l/ha.

Zalecana ilość wody: 200 - 400 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki, większą na wieloletki.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych.

Środek **STARPRO 430 SC** stosować na siewki i sadzonki drzew nie wyższych niż 1 metr.

7.4. OSUTKI W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

7.4.1. OSUTKI NA SIEWKACH I SADZONKACH DRZEW IGLASTYCH

GWARANT 500 SC (środek o działaniu kontaktowym – koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą).

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500–1000 l/ha (mniejszą ilość wody stosować w przypadku siewek jednorocznych).

Maksymalnie 2 zabiegi w sezonie wegetacyjnym, przemiennie z fungicydami z innych grup chemicznych.

Odstęp między zabiegami: 15 dni.

lub

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500–1000 l/ha (mniejszą ilość wody stosować w przypadku siewek jednorocznych).

Maksymalnie 1 zabieg w sezonie wegetacyjnym, przemiennie z fungicydami z innych grup chemicznych.

STARPRO 430 SC (środek grzybobójczy o działaniu układowym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka: 0,75 l/ha.

Zalecana ilość wody: 200 - 400 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki, większą na wielolatki.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych.

Środek **STARPRO 430 SC** stosować na siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew iglastych nie wyższych niż 1 metr.

7.4.2. OSUTKI NA SOŚNIE

PENNCOZEB 80 WP (środek o działaniu kontaktowym w postaci proszku do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 500–1000 l/ha (mniejszą ilość wody stosować w przypadku siewek jednorocznych).

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: maksymalnie 3 zabiegi, w odstępie 14 dni.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy plecakowych lub polowych.

Do stosowania w szkółkach zarówno w uprawie polowej i pod osłonami.

Środek stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby (czerwiec - listopad).

TOPSIN M 500 SC (środek systemiczny, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą).

Zalecana dawka: 1,4 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500–750 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych, sadowniczych lub polowych.

Środek stosować w przypadku pojawienia się wiosennej osutki sosny lub przewencyjnie.

Uwaga: Zabiegi przeciwko **osutce sosny** należy rozpocząć w połowie czerwca i wykonywać w odstępach 2-3 tygodni, możliwie aż do późniejszej jesieni (do końca listopada). W trakcie bardzo łagodnych zim, przy dużym zagrożeniu chorobą, można wykonać dodatkowe zabiegi.

Fungicydy należy stosować przemiennie ze względu na substancje aktywne w nich zawarte, należące do różnych grup chemicznych.

7.4.3. WIOSENNA OSUTKA SIEWEK SOSNY

TIOFANAT METYLOWY (środek grzybobójczy o działaniu systemicznym, koncentrat w postaci zawiesiny do rozcieńczania wodą, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego).

Maksymalna/zalecana dawka: 1,4 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek stosować w przypadku pojawienia się choroby lub przewencyjnie.

7.5. OSUTKI W ODNOWIENIACH NATURALNYCH I UPRAWACH LEŚNYCH

7.5.1. OSUTKI NA SIEWKACH I SADZONKACH DRZEW IGLASTYCH W ODNOWIENIACH NATURALNYCH

- **GWARANT 500 SC** (środek o działaniu kontaktowym - koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą).

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500–1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości i zagęszczenia roślin).

Maksymalnie 2 zabiegi w sezonie wegetacyjnym.

Odstęp między zabiegami: 15 dni.

lub

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500–1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości i zagęszczenia roślin).

Maksymalnie 1 zabieg w sezonie wegetacyjnym, przemiennie z fungicydami z innych grup chemicznych.

7.5.2. OSUTKI NA SIEWKACH I SADZONKACH DRZEW IGLASTYCH W UPRAWACH LEŚNYCH

STARPRO 430 SC (środek grzybobójczy o działaniu układowym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka: 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 **STARPRO 430 SC** stosować na siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew iglastych nie wyższych niż 1 metr.

7.5.3. OSUTKI NA SOŚNIE W ODNOWIENIACH NATURALNYCH

PENNCOZEB 80 WP[#] (środek o działaniu kontaktowym w postaci proszku do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 500–1000 l/ha (mniejszą ilość wody stosować w przypadku siewek jednorocznych).

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: maksymalnie 3 zabiegi, w odstępie 14 dni.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy plecakowych lub polowych.

Do stosowania w szkółkach zarówno w uprawie polowej i pod osłonami.

Środek stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby (czerwiec - listopad).

Środek stosować przemiennie z fungicydami należącymi do różnych grup chemicznych.

TOPSIN M 500 SC (środek systemiczny, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą).

Zalecana dawka: 1,4 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500–750 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych, sadowniczych lub polowych.

Środek stosować w przypadku pojawienia się wiosennej osutki sosny lub prewencyjnie.

7.5.4. WIOSENNA OSUTKA SOSNY W ODNOWIENIACH NATURALNYCH

TIOFANAT METYLOWY (środek grzybobójczy o działaniu systemicznym, koncentrat w postaci zawiesiny do rozcieńczania wodą, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego).

Maksymalna/zalecana dawka: 1,4 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek stosować w przypadku pojawienia się choroby lub prewencyjnie.

7.6. RDZE

7.6.1. RDZE W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

SIGNUM 33 WG (środek o działaniu systemicznym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 1,8 kg/ha

Zalecana ilość wody: 600 - 800 l/ha.

Ilość wody dostosować do zagęszczenia roślin.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2, co 7-10 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy plecakowych.

Środek **SIGNUM 33 WG** jest dopuszczony do stosowania zarówno na terenie otwartym i pod osłonami (tunele foliowe, szklarnie).

SPARTA 250 EW (środek o działaniu układowym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka: 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.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych i ręcznych.

Środek **SPARTA 250 EW** jest dopuszczony do stosowania zarówno na terenie otwartym i pod osłonami (tunele foliowe, szklarnie).

STARPRO 430 SC (środek grzybobójczy o działaniu układowym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka: 0,75 l/ha.

Zalecana ilość wody: 200 - 400 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki, większą na wieloletki.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych.

Środek **STARPRO 430 SC** stosować na siewki i sadzonki drzew nie wyższych niż 1 metr.

SWITCH 62,5 WG (środek o działaniu wgłębnym i kontaktowym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 0,75–1,0 kg/ha (większą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3, co 14 - 28 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek **SWITCH 62,5 WG** stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września.

TIOFANAT METYLOWY (środek grzybobójczy o działaniu systemicznym, koncentrat w postaci zawiesiny do rozcieńczania wodą, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego).

Maksymalna/zalecana dawka: 1,4 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek stosować w przypadku pojawienia się choroby lub prewencyjnie.

TOPSIN M 500 SC (środek systemiczny, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą).

Zalecana dawka: 1,4 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500–750 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych, sadowniczych lub polowych.

Środek stosować w przypadku pojawienia się chorób lub prewencyjnie.

RDZE WYSTĘPUJĄCE W SZKÓŁKACH LEŚNYCH NA WIERZBACH I JARZĄBIE POSPOLITYM

DISCUS 500 WG (środek o działaniu lokalnie układowym w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha.

Mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki jednoroczne, większą na wieloletki.

Termin stosowania: opryskiwać po pojawieniu się pierwszych objawów chorobowych.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7-12 dni.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych.

7.6.2. RDZE W UPRAWACH LEŚNYCH

SPARTA 250 EW (środek o działaniu układowym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka: 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.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych i ręcznych.

Środek **SPARTA 250 EW** jest dopuszczony do stosowania w odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych.

STARPRO 430 SC (środek grzybobójczy o działaniu układowym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka: 0,75 l/ha.

Zalecana ilość wody: 200 - 400 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki, większą na wieloletki.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych.

Środek **STARPRO 430 SC** stosować na siewki i sadzonki drzew nie wyższych niż 1 metr.

SWITCH 62,5 WG (środek o działaniu wgłębnym i kontaktowym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 0,75–1,0 kg/ha (większą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3, co 14 - 28 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek **SWITCH 62,5 WG** stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września.

7.7. PLAMISTOŚĆ LIŚCI

7.7.1. PLAMISTOŚĆ LIŚCI W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

GWARANT 500 SC (środek o działaniu kontaktowym – koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą).

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500 l/ha.

Maksymalnie 2 zabiegi w sezonie wegetacyjnym.

Odstęp między zabiegami: 15 dni.

lub

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500 l/ha.

Maksymalnie 1 zabieg w sezonie.

Zalecane opryskiwanie średniokropliste.

SPARTA 250 EW (środek o działaniu układowym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka: 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.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych i ręcznych.

Środek **SPARTA 250 EW** jest dopuszczony do stosowania zarówno na terenie otwartym i pod osłonami (tunele foliowe, szklarnie).

STARPRO 430 SC (środek grzybobójczy o działaniu układowym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka: 0,75 l/ha.

Zalecana ilość wody: 200 - 400 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki, większą na wieloletki.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych.

Środek **STARPRO 430 SC** stosować na siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew liściastych nie wyższych niż 1 metr.

TIOFANAT METYLOWY (środek grzybobójczy o działaniu systemicznym, koncentrat w postaci zawiesiny do rozcieńczania wodą, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego).

Maksymalna/zalecana dawka: 1,4 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek stosować w przypadku pojawienia się choroby lub prewencyjnie.

TOPSIN M 500 SC (środek systemiczny, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą).

Zalecana dawka: 1,4 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500–750 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych, sadowniczych lub polowych.

Środek stosować w przypadku pojawienia się chorób lub prewencyjnie.

7.7.2. PLAMISTOŚĆ LIŚCI W UPRAWACH LEŚNYCH

SPARTA 250 EW (środek o działaniu układowym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka: 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.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych i ręcznych.

Środek **SPARTA 250 EW** jest dopuszczony do stosowania w odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych.

STARPRO 430 SC (środek grzybobójczy o działaniu układowym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka: 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 **STARPRO 430 SC** stosować na siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew liściastych nie wyższych niż 1 metr.

7.8. SZARA PLEŚŃ

7.8.1. SZARA PLEŚŃ W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

GWARANT 500 SC (środek o działaniu kontaktowym – koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą).

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500 l/ha.

Maksymalnie 2 zabiegi w sezonie wegetacyjnym, przemiennie z fungicydami z innych grup chemicznych.

Odstęp między zabiegami: 15 dni.

lub

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500 l/ha.

Maksymalnie 1 zabieg w sezonie wegetacyjnym.

Zalecane opryskiwanie średniokropliste.

ROVRAL AQUAFLO 500 SC (środek o działaniu kontaktowym w formie koncentratu do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 1,5- 2,0 l/ha.

Zalecana ilość wody: 600 l/ha.

Wyższe dawki środka stosować na wieloletki lub przy większym zagrożeniu chorobowym.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy plecakowych.

Wskazane jest dodanie środka zwiększającego przyczepność.

Środek **ROVRAL AQUAFLO 500 SC** jest dopuszczony do stosowania zarówno na terenie otwartym i pod osłonami (tunele foliowe, szklarnie).

SIGNUM 33 WG (środek o działaniu systemicznym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 1,8 kg/ha

Zalecana ilość wody: 600 - 800 l/ha.

Ilość wody dostosować do zagęszczenia roślin.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2, co 7-10 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy plecakowych.

Środek **SIGNUM 33 WG** jest dopuszczony do stosowania zarówno na terenie otwartym i pod osłonami (tunele foliowe, szklarnie).

SPARTA 250 EW (środek o działaniu układowym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka: 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.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych i ręcznych.

Środek **SPARTA 250 EW** jest dopuszczony do stosowania zarówno na terenie otwartym i pod osłonami (tunele foliowe, szklarnie).

STARPRO 430 SC (środek grzybobójczy o działaniu układowym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka: 0,75 l/ha.

Zalecana ilość wody: 200 - 400 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki, większą na wieloletki.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych.

Środek **STARPRO 430 SC** stosować na siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew iglastych i liściastych nie wyższych niż 1 metr.

SWITCH 62,5 WG (środek o działaniu wgłębnym i kontaktowym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 0,75–1,0 kg/ha (większą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3, co 7-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek **SWITCH 62,5 WG** stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września.

THIRAM GRANUFLO 80 WG (środek o działaniu kontaktowym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 3,0 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 300–500 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości i zagęszczenia roślin).

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3-4, co 7-14 dni.

Zalecane opryskiwanie średniokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych.

Środek stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby (kwiecień-lipiec).

Środek stosować przemiennie z fungicydami należącymi do różnych grup chemicznych.

TIOFANAT METYLOWY (środek grzybobójczy o działaniu systemicznym, koncentrat w postaci zawiesiny do rozcieńczania wodą, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego).

Maksymalna/zalecana dawka: 1,4 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek stosować w przypadku pojawienia się choroby lub prewencyjnie.

TOPSIN M 500 SC (środek systemiczny, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą).

Zalecana dawka: 1,4 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500–750 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych, sadowniczych lub polowych.

Środek stosować w przypadku pojawienia się choroby lub prewencyjnie.

7.8.2. SZARA PLEŚŃ W UPRAWACH LEŚNYCH

SPARTA 250 EW (środek o działaniu układowym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej).

Zalecana dawka: 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.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych i ręcznych.

Środek **SPARTA 250 EW** jest dopuszczony do stosowania w odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych.

SWITCH 62,5 WG (środek o działaniu wgłębnym i kontaktowym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 0,75–1,0 kg/ha (większą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3, co 7-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek **SWITCH 62,5 WG** stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września.

7.9. FYTOFTOROZY W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

7.9.1. FYTOFTOROZA SIEWEK GATUNKÓW IGLASTYCH I LIŚCIASTYCH

PENNCOZEB 80 WP (środek o działaniu kontaktowym w postaci proszku do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 2,0 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: maksymalnie 3 zabiegi, co 7 dni.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy plecakowych lub polowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.

Środek stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby (kwiecień-lipiec).

PLANET 72 WP (środek o działaniu układowym i powierzchniowym w postaci proszku do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 2,25 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 700 - 800 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: maksymalnie 3 zabiegi, co 9-14 dni. Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobą.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

Środek stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby.

7.9.2. FYTOFTOROZA SIEWEK I SADZONEK GATUNKÓW IGLASTYCH

POLYVERSUM WP (środek zawierający *Pythium oligandrum* – niepatogeniczny organizm antagonistyczny wobec niektórych patogenów).

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 50 g/100l wody.

Moczenie sadzonek: 3 l cieczy użytkowej/1000 roślin.

Maksymalna liczba zabiegów: 1.

Środek stosować podczas przesadzania sadzonek z multiplatów do doniczek.
lub

Podlewanie roślin: 100 ml cieczy użytkowej/roślinę.

Maksymalna liczba zabiegów: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21 dni.

Środek stosować w trakcie produkcji sadzonek oraz po wysadzeniu roślin do gruntu w lesie.

Środek Polyversum WP 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 Polyversum WP nie stosować dogłębowo chemicznych środków grzybobójczych.

7.9.3. FYTOFTOROZA SADZONEK GATUNKÓW IGLASTYCH I LIŚCIASTYCH

MILDEX 71,1 WG (środek o działaniu układowym w postaci granulek do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 2,0–2,5 kg/ha

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2, w odstępie co najmniej 7 dni.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych lub ręcznych (z wyłączeniem opryskiwaczy sadowniczych).

Środek **MILDEX 71,1 WG** jest dopuszczony do stosowania zarówno na terenie otwartym, pod osłonami i w szklarniach.

PENNCOZEB 80 WP (środek o działaniu kontaktowym w postaci proszku do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 2,0 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: maksymalnie 3 zabiegi, co 7 dni.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy plecakowych lub polowych. Do stosowania w uprawie polowej i pod osłonami.

Środek stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby (kwiecień-lipiec).

PLANET 72 WP (środek o działaniu układowym i powierzchniowym w postaci proszku do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 2,25 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 700 - 800 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: maksymalnie 3 zabiegi, co 9-14 dni. Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobą.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

Środek stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby.

SIGNUM 33 WG (środek o działaniu systemicznym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 1,0–1,5 kg/ha

Zalecana ilość wody: 600 - 800 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2, co 7-10 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy plecakowych.

Środek **SIGNUM 33 WG** jest dopuszczony do stosowania zarówno na terenie otwartym i pod osłonami (tunele foliowe, szklarnie).

7.10. FYTOFTOROZY W UPRAWACH LEŚNYCH (ODNOWIENA, ZALESIENIA)

MILDEX 71,1 WG (środek o działaniu układowym w postaci granulek do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 2,0–2,5 kg/ha

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2, w odstępie co najmniej 7 dni.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych lub ręcznych (z wyłączeniem opryskiwaczy sadowniczych).

Środek **MILDEX 71,1 WG** jest dopuszczony do stosowania zarówno na terenie otwartym, pod osłonami i w szklarniach.

PLANET 72 WP (środek o działaniu układowym i powierzchniowym w postaci proszku do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 2,25 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 700 - 800 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: maksymalnie 3 zabiegi, co 9-14 dni. Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobą.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

Środek stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby.

7.11. FYTOFTOROZY W LEŚNYCH PLANTACJACH NASIENNYCH

PLANET 72 WP (środek o działaniu układowym i powierzchniowym w postaci proszku do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 2,25 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 700 - 800 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: maksymalnie 3 zabiegi, co 9-14 dni. Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobą.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

Środek stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby.

7.12. INNE CHOROBY I USZKODZENIA

17.12.1. CHOROBY I USZKODZENIA GAŁĘZI I PNI W SZKÓŁKACH LEŚNYCH, UPRAWACH I DRZEWOSTANACH

FUNABEN® PLUS 03 PA (środek o działaniu systemicznym w formie pasty do smarowania ran drzew i krzewów, przyspiesza zabliznianie się ran i skaleczeń).

Zakres stosowania: zgorzel kory, rdza kory, rak tarczowaty, rak bakteryjny, rak gruzełkowy, rany po cięciu, skaleczenia drzew i krzewów.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 100 g środka/18 dm² powierzchni rany.

Środka nie należy rozcieńczać.

Maksymalna liczba zabiegów: 1.

Środek stosować po cięciu lub po powstaniu rany niezależnie od pory roku i fazy wzrostu. Nie stosować w czasie opadów deszczu i w temperaturze poniżej 0°C. Przed zabiegiem rany należy oczyścić, brzegi wyrównać, a w przypadku zakażenia patogenami, wyciąć do zdrowej tkanki. Konieczne jest dokładne pokrycie ran.

7.12.2. RAK GRUZEŁKOWY DRZEW LIŚCIASTYCH W SZKÓLKACH I UPRAWACH LEŚNYCH

SWITCH 62,5 WG (środek o działaniu wgłębnym i kontaktowym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 0,8–1,0 kg/ha (większą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3, co 10-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek **SWITCH 62,5 WG** stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od maja do września.

7.12.3. WIERZCHOŁKOWE ZAMIERANIE PĘDÓW ORAZ ZGNILIZNA KORZENIOWA W SZKÓLKACH I ODNOWIENIACH NATURALNYCH

TIOFANAT METYLOWY (środek grzybobójczy o działaniu systemicznym, koncentrat w postaci zawiesiny do rozcieńczania wodą, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego).

Maksymalna/zalecana dawka: 1,4 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek stosować w przypadku pojawienia się choroby lub prewencyjnie.

TOPSIN M 500 SC (środek systemiczny, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą).

Zalecana dawka: 1,4 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500–750 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych, sadowniczych lub polowych.

Środek stosować w przypadku pojawienia się chorób lub prewencyjnie.

7.12.4. WERTICILIOZA W SZKÓLKACH LEŚNYCH

SWITCH 62,5 WG (środek o działaniu wgłębnym i kontaktowym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 0,8–1,0 kg/ha (większą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3, co 10-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek **SWITCH 62,5 WG** stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od maja do września.

TIOFANAT METYLOWY (środek grzybobójczy o działaniu systemicznym, koncentrat w postaci zawiesiny do rozcieńczania wodą, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego).

Maksymalna/zalecana dawka: 1,4 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek stosować w przypadku pojawienia się choroby lub prewencyjnie.

TOPSIN M 500 SC (środek systemiczny, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą).

Zalecana dawka: 1,4 l/ha.

Zalecana ilość wody: 500–750 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy ręcznych, sadowniczych lub polowych.

Środek stosować w przypadku pojawienia się choroby lub prewencyjnie.

7.12.5. WERTICILIOZA W UPRAWACH LEŚNYCH

SWITCH 62,5 WG (środek o działaniu wgłębnym i kontaktowym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 0,8–1,0 kg/ha (większą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3, co 10-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek **SWITCH 62,5 WG** stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od maja do września).

7.12.6. ANTRAKNOZA GATUNKÓW LIŚCIASTYCH W SZKÓŁKACH I UPRAWACH LEŚNYCH

SWITCH 62,5 WG (środek o działaniu wgłębnym i kontaktowym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 0,75–1,0 kg/ha (większą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha (ilość wody dostosować do wielkości roślin i ich zagęszczenia).

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3, co 10-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek **SWITCH 62,5 WG** stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od maja do sierpnia.

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

SWITCH 62,5 WG (środek o działaniu wgłębnym i kontaktowym w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka: 0,8–1,0 kg/ha (większą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecana ilość wody: 700 l/ha.

Zalecana liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2, co 10-14 dni (krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym).

Zalecane opryskiwanie drobnokropliste, przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych lub ręcznych.

Środek **SWITCH 62,5 WG** stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do października.

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

DISCUS 500 WG (środek o działaniu lokalnie układowym w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej).

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 kg/ha.

Zalecana ilość wody: 200-1000 l/ha.

Mniejszą dawkę cieczy roboczej stosować na siewki jednoroczne, większą na wieloletki.

Termin stosowania: opryskiwać po pojawieniu się pierwszych objawów chorobowych.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7-12 dni.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste, przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych.

Zapytania i uwagi dotyczące chorób grzybowych w szkółkach prosimy kierować na adres: dr inż. Aleksandra Rosa-Gruszecka
IBL Zakład Ochrony Lasu
05-090 Raszyn, ul. Braci Leśnej nr 3
tel. 22-715-03-53; e-mail: A.Rosa@ibles.waw.pl

7.13. ŚRODKI I PRODUKTY DO ROZKŁADU PNI DRZEW LEŚNYCH

ROTSTOP WP – biologiczny preparat grzybobójczy w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej, zawiera sypkie zarodniki grzyba żylicy olbrzymiej *Phlebiopsis gigantea* - stosować zgodnie z zaleceniami znajdującymi się na etykiecie. Środek należy stosować do ochrony sosny i świerka przed infekcją pniaków sosny przez korzeniowca sosnowego *Heterobasidion annosum* i pniaków świerka przez korzeniowca drobnoporego przez *H. parviporum*. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy plecakowych lub ręcznych i przy użyciu głowicy ściankowej z prowadnicą opryskującą kombajnu do ścinki drzew (harwestera).

PG-„BIOEKOL”¹ oraz **Grzybnia Pg-POSZWALD²** (produkty do rozkładu pni drzew leśnych zawierające grzyb *Phlebiopsis gigantea* – żylicę olbrzymią) – stosować zgodnie z zaleceniami znajdującymi się na etykiecie.

Podmioty odpowiedzialne:

¹ ZPUH „Biofood” S.C.; 78-604 Wałcz, ul. Bydgoska 41, tel. 67-2582465

² Wytwórnia Grzybni i Biopreparatów Piotr Poszwald; 05-862 Wiązowna, Kąck 18, tel. 22-7899015.

7.14. ŚRODKI DO DEZYNFEKCJI

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 został 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.

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. Półanki 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.

MENNO FLORALES 90 SL (środek o działaniu grzybobójczym, bakteriobójczym oraz wirusobójczym, zawiera kwas benzoesowy 9%. Przeznaczony do dezynfekcji poprzez zanurzanie i zalewanie oraz opryskiwanie wysokociśnieniową cieczą użytkową środka.)

- powierzchni do upraw (stoły, maty podsiątkowe, 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.

Posiadacz zezwolenia: Menno Chemie-Vertrieb GmbH, RFN

AGRI`GERM 2000 (środek dezynfekujący o aktywności bakterio-, grzybo-, algo- i wirusobójczej) skutecznie niszczy w glebie i podłożach ogrodniczych najgroźniejsze patogeny, a między innymi *Pythium* spp. *Phytophthora* spp. formy specjalne *Fusarium oxysporum*, *Botrytis cinerea*, oraz bakterie z rodzajów *Erwinia* i *Xanthomonas*. Ponadto, Agri`germ 2000 niszczy glony rozwijające się na przejściach, bokach szklarni, na szybach i folii oraz matach.

Sposób użycia i dawki :

- do odkażania gleby i podłoży:

Podlać równomiernie odkażaną powierzchnię roztworem preparatu. Zalecane stężenie : 1-2% (10-20 ml w 1 litrze wody) w zależności od stopnia zakażenia przez patogeny. Zalecana ilość wody: 4 litry na m²

- do odkażania szklarni, tuneli foliowych , płyt betonowych, mat , narzędzi i maszyn:

Opryskać dokładnie odkażane powierzchnie. Zalecane stężenie: 2% (20 ml w 1 litrze wody). Zalecana ilość wody : 1 litr na 10 m²

- do odkażania naczyń ogrodniczych:

Moczyć doniczki , skrzynki , płatonki i inne naczynia w roztworze preparatu przez 15 min. Zalecane stężenie: 2% (200 ml w 10 litrze wody). Zalecana ilość wody: taka zawartość, aby naczynia były całkowicie zanurzone.

- do zwalczania glonów na betonowych powierzchniach, szkła, folii i na matach:

Dokładnie spryskać chronione powierzchnie. Zalecane stężenie : 2% (20 ml w 1 litrze wody) Zalecana ilość wody : 1 litr na 10 m².

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI :Produkt klasy Xn , szkodliwy.

Produkt dopuszczony do obrotu na podstawie pozwolenia zezwolenia Ministra Zdrowia nr 2114/05 z dnia 01.02.2005 r.

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

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

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.

**TABELA 10. FUNGICYDY ZAREJESTROWANE DO STOSOWANIA W LEŚNICTWIE
WYMIENIONE W REJESTRZE MINISTERSTWA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI, DOZWOLONE PRZEZ FSC**

Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji aktywnej	Określenie toksyczności dla ludzi	Określenie toksyczności dla organizmów wodnych	Termin ważności zezwolenia	Okres na zużycie istniejących zapasów
MILDEX 71,1 WG	Bayer SAS Republika Francuska	fosetyl glinu (III) - 66,7 %, fenamidon - 4,4 %		H410, EUH401	2024-07-01	2026-01-01
NIMROD 250 EC	Adama Makhteshim Ltd. - Izrael	bupirymat 250 g w 1 litrze środka	H226, H304, H336, H411	H410, EUH401	2025-02-03	2026-08-03
POLYVERSUM WP	Biopreparaty Sp. z o.o. Republika Czeska	<i>Pythium oligandrum</i> 10 g			2022-12-19	2024-06-20
ROTSTOP WP	Salutaguse Parmitehas - Estonia	<i>Phlebiopsis gigantea</i> - 10 %	EUH401, EUH208		2020-04-30	2021-10-30
SIARKOL 80 WP	Ciech Sarzyna S.A - Polska	siarka – 80% (800 g/kg)	EUH 401		2020-12-31	2022-06-30
SIARKOL EXTRA 80 WP	Ciech Sarzyna S.A - Polska	siarka – 80% (800 g/kg)	EUH 401		2020-12-31	2022-06-30
SPARTA 250 EW	Cheminova A/S - Dania	tebukonazol 250 g	H315, H319, H361d	H410	2020-08-31	2022-02-28
STARPRO 430 SC	Rotam Agrochemical Co. Ltd. - Chiny	tebukonazol 430 g	H361d	H411,EUH40	2024-11-26	2027-05-26

**TABELA 11. FUNGICYDY ZAREJESTROWANE DO STOSOWANIA W LEŚNICTWIE, WYMIENIONE W REJESTRZE
MINISTERSTWA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI, POZA SZKÓLKAMI NIEZALECANE PRZEZ FSC**

Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji aktywnej	Określenie toksyczności dla ludzi	Określenie toksyczności dla organizmów wodnych	Termin ważności zezwolenia	Okres na zużycie istniejących zapasów
ACROBAT MZ 69 WG	BASF Polska Sp. z o.o.	mankozeb - 60 % dimetomorf – 9 %	H317, H361d	H411, EUH401	2022-12-19	2024-06-19
DISCUS 500 WG	BASF SE - Niemcy	krezoksym metylu– 500 g	H351, H400, H410	H410	2022-12-31	2024-06-30
FUNABEN® PLUS 03 PA	Fregata S.A. - Gdańsk-Oliwa	tiofanat metylowy 3%	H317, H341, H411	H411, EUH401	2019-10-29	2021-04-29
GWARANT 500 SC[#]	Arysta LifeScience Polska Sp. z o.o. - Warszawa	chlorotalonil 500 g	H317, H318, H335, H351	H410, EUH401	2021-03-09	2022-09-09
MAXIM STAR 025 FS	Syngenta Crop Protection AG - Szwajcaria	fludioksonil – 18,8 g (1,79%), cyprokonazol – 6,3 g (0,60%)	H411		2019-10-19	2021-04-20
PENNCOZEB 80 WP[#]	Cerexagri/UPL Francja	mankozeb 80%	H317, H361d	H400, EUH401	2022-03-08	2023-09-08
PLANET 72 WP	Cerexagri/UPL Francja	mankozeb 64% metalaksyl 8%	H317, H319, H361d, H400, H410	H410	2019-01-31	2020-07-31

Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji aktywnej	Określenie toksyczności dla ludzi	Określenie toksyczności dla organizmów wodnych	Termin ważności zezwolenia	Okres na zużycie istniejących zapasów
ROVRAL AQUAFLO 500 SC	BASF SE - Niemcy	iprodion - 500 g	H351	H411, EUH401	2020-02-17	2021-08-17
SIGNUM 33 WG	BASF SE - Niemcy	boskalid - 26,7 %, piraklostrobina - 6,7 %		H410, EUH401	2020-04-19	2021-10-19
SWITCH 62,5 WG	Syngenta Crop Protection AG - Szwajcaria	cyprodynil - 375 g, fludioksonil – 250g		H410, EUH401	2021-12-04	2023-06-04
THIRAM GRANUFLO 80 WG	Taminco BVBA Królestwo Belgii	tiuram 80 %	H302, H319, H373, EUH208	H410, EUH401	2020-05-18	2021-11-18
TIOFANAT METYLOWY 500 SC	Crop Agro Sp z.o.o, Osielsko	tiofanat metylowy – 500 g w 1 litrze środka (41,91%)	H302, H317, H332, H341, EUH401	H410	2022-05-17	2023-10-17
TOPSIN M 500 SC	Nippon Soda Company Ltd - Japonia	tiofanat metylowy - 500 g	H302, H317, H332, H341	H410, EUH401	2022-05-17	2023-11-17
ZAPRAWA NASIENNA T 75 DS/WS	Zakłady Chemiczne Organika-Azot S.A., Jaworzno	tiuram 75%	H302, H318, H332, H373, EUH208	H410, EUH401	2019-02-09	2020-08-09

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

Zużycie środków do ochrony sadzonek przed zgryzaniem wynosi od 2 do 20 kg lub litrów na 1000 drzewek, w zależności od gatunku zabezpieczanych drzewek i sposobów ich traktowania (wierzchołek pędu głównego lub całe sadzonki).

Zużycie środków do ochrony pni (strzał) drzew przed spalowaniem wynosi od 10 do 30 kg (litrów) na 1000 strzał kilkuletnich lub starszych drzew zależy przede wszystkim od konsystencji środka i sposobu traktowania drzew.

8.1. ŚRODKI ZABEZPIECZAJĄCE PRZED ZGRYZANIEM I SPAŁOWANIEM

Cervacol Extra PA – nanosić przez smarowanie. Stosować zgodnie z etykietą.

Zużycie:

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

10-14 kg/1000 drzewek w przypadku 5-10 letnich drzew iglastych (ochrona przed spalowaniem)

Emol BTX LA – nanosić przez smarowanie.

Zużycie: 2-10 l na 1000 drzewek oraz 10–15 l na 1000 pni w zależności od gatunku, wielkości i sposobu zabezpieczania. Stosować jesienią, w dni bezdeszczowe w temperaturze nie niższej niż +5°C.

Pellacol 10 PA – nanosić przez smarowanie lub oprysk.

Zużycie: 2-4 l na 1000 drzewek oraz 10–15 l na 1000 pni w zależności od gatunku, wielkości i sposobu zabezpieczania. Stosować jesienią w dni bezdeszczowe i bezwietrzne w temperaturze nie niższej niż 0°C.

SILVACOL - nanosić przez smarowanie. Stosować zgodnie z etykietą.

Zużycie: sadzonki 2-5 letnich drzew liściastych i iglastych: 2-5 l/1000 sadzonek,
5-10 letnie drzewka iglaste: 10-14 kg/1000 drzewek.

Stop Z EC – nanosić przez smarowanie lub oprysk.

Zużycie: - w okresie jesienno zimowym: 1 litr środka + 1 litr wody (ochrona na 6 miesięcy), 1 litr środka + 2 litry wody (ochrona na 4 miesiące); - w okresie wegetacji: 1 litr środka + 5 litrów wody (ochrona na 2 miesiące).

Stosować wcześniej rano lub późnym popołudniem. W zależności od zastosowania zużycie środka wynosi 1 litr na 100–500 sadzonek lub drzew.

8.2. ŚRODKI ZABEZPIECZAJĄCE PRZED ZGRYZANIEM

Wam Extra PA

Zużycie: 2-5 kg środka na 1000 drzewek. Stosować jesienią, w dni bezdeszczowe w temperaturze powyżej 0⁰ C. Przed użyciem dokładnie wymieszać.

8.3. ŚRODKI ZAPACHOWE DO OCHRONY UPRAW ROLNICZYCH I LEŚNYCH

Kieferle – Hukinol 75 AL

Wokół wybranych upraw co 15-20 m wbić paliki o wysokości 50-60 cm, z umieszczonymi na szczycie sukiennymi gałgankami osłoniętymi daszkiem z tworzywa . Środek nanosić pipetą lub strzykawką co 10-14 dni (w zależności od pogody) w ilości 3-5 kropli na gałganek na paliku. Środka nie stosować wzdłuż całej linii lasu

Zapytania i uwagi dotyczące stosowania repelentów prosimy
kierować na adres: mgr inż. Marek Pudelko
IBL, Zakład Ekologii Lasu, 05-090 Raszyn, ul. Braci Leśnej, nr 3,
tel. (22) 71 50 419, 71 50 417, e-mail M.Pudelko@ibles.waw.pl

TABELA 12. REPELENTY ZAREJESTROWANE DO STOSOWANIA W LEŚNICTWIE

Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji aktywnej	Określenie toksyczności dla ludzi	Określenie toksyczności dla organizmów wodnych	Termin ważności zezwolenia	Okres na zużycie zapasów
CERVACOL EXTRA PA	Cheminova Deutsch. GmbH & Co. RFN	Piasek kwarcowy 251 g			2020-08-31	2022-02-28
EMOL - BTX LA	Akzo Nobel Decorative Paints Sp. z o.o.	benzoesan denatonium 0,155 g			2017-08-27	2019-02-27
HUKINOL 75 AL	Kieferle GmbH Niemcy	Kwas izowalerianowy 75%			Atest PZH ważny do 30.07.2018 r.	
PELLACOL 10 PA #*	Nufarm GmbH and Co. KG - Austria	tiuram 10 %	H373, P314	H410, H401	2019-09-10	2021-03-10
SILVACOL	Asplant-Skotniccy Sp. Jawna Jaworzno	benzoesan denatonium 0,02%			Atest PZH ważny do 26-01-2022 r.	
STOP Z EC	Morpheus SARL Francja	olej rybi 119 g			2015.08.31	2017-03-01
WAM EXTRA PA	Witasek Pflanzenschutz GmbH – Austria	Piasek kwarcowy 300 g			2017.06.19	2018-12-19

#* niezalecany przez FSC

9. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ GRYZONIE

W poniższej tabeli podano wykaz środków biobójczych (rodentycydów) dozwolonych przez Ministra Zdrowia do zwalczania gryzoni. Wszystkie wymienione środki biobójcze są niezalecane przez FSC.

Zapytania i uwagi dotyczące stosowania rodentycydów prosimy
kierować na adres: mgr inż. Marek Pudelko
IBL, Zakład Ekologii Lasu, 05-090 Raszyn, ul. Braci Leśnej, nr 3,
tel. (22) 71 50 419, 71 50 417, e-mail M.Pudelko@ibles.waw.pl

13. OCHRONA PRZED SZKODAMI POWODOWANYMI PRZEZ GRYZONIE

Nazwa produktu biobójczego	Nazwa i adres posiadacza pozwolenia	Chemiczna nazwa substancji czynnej (lub inna pozwalająca na ustalenie tożsamości substancji czynnej), jej zawartość w produkcie oraz nazwa i adres wytwórcy	Postać użytkowa produktu biobójczego	Przenaczenie produktu biobójczego	Okres ważności pozwolenia
QUICKPHOS PELLETS 56 GE	United Phosphorus Ltd, Birchwood Park, Warrington, WA3 6YN, Wlk. Brytania	Fosforek glinu 56%, CAS:20859-73-8	Pastyłki emitujące gaz	Zwalczanie szkodników magazynowych, Kontrola populacji karczownika oraz kreta	27.02.2024
Rodilon Bloczki Woskowe	Liphatech S.A.S, Bonnel BP 3, 47480 Pont du Casse, Francja	Difetialon, CAS: 104653-34-1 [zaw. 0,025 g/kg]	Przynęta w postaci bloczków	Zwalczanie gryzoni: myszy (Mus musculus) i szczurów (Rattus norvegicus, Rattus rattus)	30.06.2018
GENERATION PASTA	Liphatech S.A.S, Bonnel BP 3, 47480 Pont du Casse, Francja	Difetialon, CAS: 104653-34-1, [zaw. 0,025 g/kg]	Przynęta w postaci pasty	Zwalczanie gryzoni: myszy (Mus musculus) i szczurów (Rattus norvegicus, Rattus rattus)	30.06.2018
GENERATION MIX	Liphatech S.A.S, Bonnel BP 3, 47480 Pont du Casse, Francja	Difetialon, CAS: 104653-34-1 [zaw. 0,025 g/kg]	Przynęta w postaci ziarna	Zwalczanie gryzoni: myszy (Mus musculus) i szczurów (Rattus norvegicus, Rattus rattus)	30.06.2018
Atrax Pasta	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,05 g/kg]	Przynęta w postaci pasty	Zwalczanie gryzoni: myszy (Mus musculus) i szczurów (Rattus norvegicus, Rattus rattus)	30.06.2018
Atrax Kostka	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,05 g/kg]	Przynęta w postaci bloczków woskowych	Zwalczanie gryzoni: myszy (Mus musculus) i szczurów (Rattus norvegicus, Rattus rattus)	30.06.2018

RUBIS BLOC	LODI S.A.S., Parc d'activités des quatre routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100g]	Przynęta gotowa do użycia w postaci bloczków woskowych.	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>)	30.06.2018
RUBIS PASTA	LODI S.A.S., Parc d'activités des quatre routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100g]	Przynęta gotowa do użycia w postaci pasty.	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>)	30.06.2018
EFFECT RODENT PASTA	„UNICHEM POLSKA” Sp. z o.o., ul. Kołobrzeska 52 G/16, 05-510 Konstancin Jeziorna	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100g]	Gotowa do użycia przynęta w postaci pasty pakowanej w saszetki.	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>)	30.06.2018
EFFECT RODENT GRANULAT	„UNICHEM POLSKA” Sp. z o.o., ul. Kołobrzeska 52 G/16, 05-510 Konstancin Jeziorna	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100g]	Gotowa do użycia przynęta w postaci granulatu	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>)	30.06.2018
EFFECT RODENT KOSTKA	„UNICHEM POLSKA” Sp. z o.o., ul. Kołobrzeska 52 G/16, 05-510 Konstancin Jeziorna	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100g]	Gotowa do użycia przynęta w postaci bloczków woskowych	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>)	30.06.2018
Atrax Granulat	"FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,05 g/kg]	Granulat, gotowa do użycia przynęta	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus/domesticus</i> , <i>Apodemus agrarius</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>)	30.06.2018
Sorex Pasta	BASF Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100 g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia.	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus/domesticus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
Sorex Kostki	BASF Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100 g]	Bloczki woskowe, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus/domesticus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018

Atrax Ziarno	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,05 g/kg]	Ziarno, gotowa do użycia przynęta	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus/domesticus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
Atrax Płatki	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,05 g/kg]	Płatki, gotowa do użycia przynęta	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus/domesticus</i> , <i>Apodemus agrarius</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
Sorexa Granulat	BASF Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100 g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus/domesticus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
Agrecol Granulat	BASF Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100 g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus/domesticus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
Ratak Pasta	BASF Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100 g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia.	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus/domesticus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
COMPO Pasta	BASF Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100 g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia.	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus/domesticus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
Agrecol Pasta	BASF Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100 g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus/domesticus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
Ratak Kostka	BASF Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100 g]	Bloczki woskowe, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus/domesticus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
COMPO Kostki	BASF Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100 g]	Bloczki woskowe, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus/domesticus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018

Rodicum B	BASF Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100 g]	Bloczki woskowe, przynęta gotowa do użycia.	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus/domesticus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
RAT KILLER FORTE KOSTKA	LODI S.A.S., Parc d'activités des quatre routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100 g]	Bloczki woskowe, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>)	30.06.2018
RAT KILLER FORTE PASTA	LODI S.A.S., Parc d'activités des quatre routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100 g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia.	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
Rat Killer Forte Granulat	Zapi S.p.A. Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (Pd), Włochy	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100 g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia.	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>).	30.06.2018
SUBSTRAL KOSTKA NA MYSZY I SZCZURY	LODI S.A.S., Parc d'activités des quatre routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100 g]	Bloczki woskowe, przynęta gotowa do użycia.	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
SUBSTRAL PASTA NA MYSZY I SZCZURY	LODI S.A.S., Parc d'activités des quatre routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100 g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
frunax DS Rattenriegel	frunol delicia GmbH, Hansastrasse 74b, 59425 Unna, Niemcy	difenakum CAS: 56073-07-5 [zaw. 0,005 g/100g]	Bloczki woskowe, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>).	30.06.2018
frunax DS Rattenfertigmöder	frunol delicia GmbH, Hansastrasse 74b, 59425 Unna, Niemcy	difenakum CAS: 56073-07-5 [zaw. 0,005 g/100g]	Płatki, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>).	30.06.2018

NORMIX	PelGar International Limited, Unit 13 Newman Lane, Alton, Hampshire GU34 2QR Wielka Brytania	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100 g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
TOXAN PASTA	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopirany-2-on/ Bromadiolon CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>).	30.06.2018
ZATRUTA PSZENICA – GENERATION GRAIN'TECH	LiphaTech S.A.S., Bonnel BP 3, 47480 Pont du Casse, Francja	3-[3-(4'-bromo[1,1'bifenyl]-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydronaft-1-yl]-4-hydroksy-2H-1-benzotiopirany-2-on/Difetialon CAS: 104653-34-1 [zaw. 0,0025 g/100 g]	Ziarno, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>)	30.06.2018
GENERATION BLOCZKI	LiphaTech S.A.S., Bonnel BP 3, Pont du Casse 47480, Francja	3-[3-(4'-bromo[1,1'bifenyl]-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydronaft-1-yl]-4-hydroksy-2H-1-benzotiopirany-2-on/Difetialon CAS: 104653-34-1 [zaw. 0,0025 g/100 g]	Bloczki, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>)	30.06.2018
MURIN DIFE PASTA GIRASOLE	VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL, Via Desman 43, 35010 Borgoricco (Padwa), Włochy	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna/ Difenakum (CAS: 560732-07-5) [zaw. 0,005 g/100 g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
Toxan Ziarno	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopirany-2-on/ Bromadiolon CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Ziarno, gotowa do użycia przynęta.	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus/domesticus</i> , <i>Apodemus agrarius</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>).	30.06.2018

Toxan Granulat	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2- on/ Bromadiolon CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,004 g/100 g]	Granulat, gotowa do użycia przynęta	Zwalczanie myszy (Mus musculus/domesticus, Apodemus agrarius, Apodemus sylvaticus) i szczurów (Rattus norvegicus).	30.06.2018
Toxan Płatki	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2- on/ Bromadiolon CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,004 g/100 g]	Płatki, gotowa do użycia przynęta.	Zwalczanie myszy (Mus musculus/domesticus, Apodemus agrarius) i szczurów (Rattus norvegicus).	30.06.2018
Protect Sewer block	Bábolna Bio Ltd., Szállás utca 6, 1107 Budapeszt, Węgry	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-yl)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2-benzopiron/ Bromadiolon CAS 28772-56-7,[zaw. 0,005 g/100 g]	Bloczki woskowe, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie szczura wędrownego (Rattus norvegicus).	30.06.2018
ATOX DIFE PASTA	VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL, Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Padwa, Włochy	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna/ Difenakum CAS: 56073-07-5 [zaw. 0,005 g/100 g]	Pasta, gotowa do użycia przynęta	Zwalczanie myszy (Mus musculus) i szczurów (Rattus norvegicus, Rattus rattus).	30.06.2018
LANIRAT PASTA	LiphaTech S.A.S., Bonnell BP 3, 47480 Pont du Casse, Francja	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2- on/ bromadiolon, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (Mus musculus) i szczurów (Rattus norvegicus, Rattus rattus).	30.06.2018
MAKI PASTA	LiphaTech S.A.S., Bonnell BP 3, 47480 Pont du Casse, Francja	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2- on/ bromadiolon, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (Mus musculus) i szczurów (Rattus norvegicus, Rattus rattus).	30.06.2018

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	I.N.D.I.A. INDUSTRIE CHIMICHE S.R.L., Via Sorgaglia 25, 35020, Arre (PD), Włochy	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna/Difenakum CAS 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100 g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
nazwa 1: Ratimor Bromadiolone granulát, nazwa 2: Bromadiolone granulát	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, Vrhnika, SI-1360 Słowenia	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2- on/ bromadiolon, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>).	30.06.2018
nazwa 1: Ratimor Bromadiolone kostka, nazwa 2: Bromadiolone kostka	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, Vrhnika, SI-1360 Słowenia	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2- on/ bromadiolon, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Błoczki woskowe, przynęta gotowa do użycia.	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>).	30.06.2018
nazwa 1: Ratimor Bromadiolone pasta, nazwa 2: Bromadiolone pasta	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, Vrhnika, SI-1360 Słowenia	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2- on/ bromadiolon, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>).	30.06.2018
nazwa; 1 Ratimor Bromadiolone trutka zbożowa, nazwa 2: Bromadiolone trutka zbożowa	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, Vrhnika, SI-1360 Słowenia	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2- on/ bromadiolon, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Ziarno, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>).	30.06.2018

nazwa 1: NOCURAT WAX BLOCKS nazwa 2: SENERAT WAX BLOCKS nazwa 3: VIGONEZ MARS KOSTKA DO ZWALCZANIA MYSZY I SZCZURÓW	I.N.D.I.A. INDUSTRIE CHIMICHE S.R.L., Via Sorgaglia 25, 35020, Arre (PD), Włochy	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100g]	Błoczki woskowe, przynęta gotowa do użycia.	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
JADE BLOCK	LODI S.A.S., Parc d'activités des quatre routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2- on/ Bromadiolon CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Błoczki woskowe, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i> , mysz polna) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>).	30.06.2018
nazwa 1: JADE PASTA nazwa 2: DUO PASTE	LODI S.A.S., Parc d'activités des quatre routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2- on/ Bromadiolon CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia.	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i> , mysz polna) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
GARDENTOP GRANULAT	Zapi S.p.A., Via Terza Strada , 12-35026 Conselve (Pd), Włochy	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2- on/ bromadiolon, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia.	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>).	30.06.2018
nazwa: 1 GARDENTOP PASTA nazwa 2: FOCUS PASTA	Zapi S.p.A., Via Terza Strada , 12-35026 Conselve (Pd), Włochy	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2- on/ bromadiolon, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>).	30.06.2018
GARDENTOP KOSTKA	Zapi S.p.A., Via Terza Strada, 12-35026 Conselve (Pd), Włochy	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2- on/ bromadiolon, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Błoczki woskowe, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>).	30.06.2018

MURIN FORTE GRANULAT	VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL, Via Desman 43, 35010 Borgoricco (Padwa), Włochy	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2- on/ bromadiolon, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
ATOX FORTE PASTA	VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL, Via Desman 43, 35010 Borgoricco (Padwa), Włochy	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2- on/ bromadiolon, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia.	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>).	30.06.2018
nazwa 1: BLACK PEARL PASTA, nazwa 2: FLASH PASTE	LODI SAS, Parc d'Activites des Quatre Routes, 35390 Grand-Fougeray, Francja	(R)-1,2-O-(2,2,2- trichloroetylideno)- α -D-glukofuranoza/ alfachloraloza, CAS: 15879-93-3, [zaw. 4,0 g/100g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Produkt stosowany do zwalczania myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) wewnątrz budynków	30.06.2021
Substral Pasta na Myszy Ultra	LODI S.A.S., Parc d'activités des quatre routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	(R)-1,2-O-(2,2,2-trichloroetylideno)- α -D-glukofuranoza/ Alfachloraloza, CAS: 15879-93-3 Zaw. [4,0 g/100g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Produkt stosowany do zwalczania myszy wewnątrz budynków	30.06.2021
MUSKIL PASTA	Zapi S.p.A., Via Terza Strada, 12-35026 Conselve (Pd), Włochy	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2- on/ Bromadiolon, CAS: 28772-56-7, [zaw. 0,0025 g/100 g] 3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna/ Difenakum CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,0025 g/100 g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia.	Produkt stosowany do zwalczania myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) i szczura wędrownego (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018

MUSKIL KOSTKA	Zapi S.p.A., Via Terza Strada, 12-35026 Conselve (Pd), Włochy	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2-on/ Bromadiolon, CAS: 28772-56-7, [zaw. 0,0025 g/100 g] 3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna/ Difenakum CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,0025 g/100 g]	Błoczki woskowe, przynęta gotowa do użycia.	Produkt stosowany do zwalczania myszy domowej (<i>Mus musculus</i>) i szczura wędrownego (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018
ATOX FORTE GRANULAT	VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL, Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Padova, Włochy	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-yl)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2-benzopiron/Bromadiolon (CAS: 28772-56-7) [zaw. 0,005 g/ 100 g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia	Produkt przeznaczony do zwalczania myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018
ATOX FORTE W KOSTKACH PARAFINOWYCH	VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL, Via Desman 43, 35010 Borgoricco, Padova, Włochy	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-yl)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2-benzopiron/Bromadiolon (CAS: 28772-56-7) [zaw. 0,005 g/ 100 g]	Błoczki woskowe, przynęta gotowa do użycia	Produkt przeznaczony do zwalczania myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018

Storm Gryzki Woskowe	BASF Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa	4-hydroksy-3- [(1RS,3RS;1RS,3RS)- (1,2,3,4-tetrahydro-3- [4-(4-trifluorometylobenzylloksy) fenylo]-1-naftylo)kumaryna/ Flokumafen, CAS: 90035-08-8, [zaw. 0,005 g/100 g]	Błoczki woskowe, przynęta gotowa do użycia.	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	30.06.2018
Storm Pasta	BASF Polska Sp. z o. o., Aleje Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa	4-hydroksy-3-[(1RS,3RS;1RS,3RS)- (1,2,3,4-tetrahydro-3-[4-(4-trifluorometylobenzylloksy) fenylo]-1-naftylo)kumaryna/ Flokumafen, CAS: 90035-08-8, [zaw. 0,005 g/100g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Produkt przeznaczony do zwalczania myszy i szczurów (szczur wędrowny, śniady) wewnątrz i wokół budynków. Do użytku powszechnego i profesjonalnego.	30.06.2018

Toxan Płyn	FREGATA S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2- on/ bromadiolon, CAS: 28772-56-7, [zaw. 0,005 g/100 g]	płyn, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (<i>Mus musculus</i> , <i>Apodemus agrarius</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków, na terenach otwartych (parki, korty tenisowe, kempingi, itp.) oraz na wysypiskach śmieci	5 lat od daty wydania pozwolenia
DERAT PASTA	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	3-[3-(4'-bromobifenilo-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]- 4- hydroksykumaryna/ brodifakum, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,005 g/100 g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Gotowa do użycia przynęta w postaci pasty do zwalczania myszy (<i>Mus musculus</i> , <i>Mus domesticus</i>), i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>). • użytkownik powszechny: wewnątrz i wokół budynków • użytkownik profesjonalny: wewnątrz i wokół budynków oraz w kanałach ściekowych	31.01.2017
DERAT	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	3-[3-(4'-bromobifenilo-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]- 4- hydroksykumaryna/ brodifakum, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,005 g/100 g]	błoczki woskowe (krążki), przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów. Do stosowania wewnątrz i wokół budynków, na terenach otwartych (parki, korty tenisowe, kempingi i inne miejsca użyteczności publicznej) – użytkownik powszechny. Do stosowania wewnątrz i wokół budynków, na terenach otwartych (parki, korty tenisowe, kempingi i inne miejsca użyteczności publicznej) w systemach kanalizacyjnych oraz na składowiskach odpadów – użytkownik profesjonalny	5 lat od daty wydania pozwolenia

DERAT GRANULAT	FREGATA" S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]- 4-hydroksykumaryna/brodifakum, CAS: 56073-10-0, [zaw. 0,005 g/100 g]	granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów. Do stosowania wewnątrz i wokół budynków, na terenach otwartych (parki, korty tenisowe, kempingi i inne miejsca użyteczności publicznej) –użytkownik powszechny Do stosowania wewnątrz i wokół budynków, na terenach otwartych (parki, korty tenisowe, kempingi i inne miejsca użyteczności publicznej) oraz na składowiskach odpadów – użytkownik profesjonalny	5 lat od daty wydania pozwolenia
Rat Killer Perfekt Granulat	Zakład Produkcyjno - Usługowo - Handlowy „BEST-PEST” Małgorzata Świętosławska, Jacek Świętosławska Sp. J., ul. Moździerzowców 6b, 43-602 Jaworzno	3-[3-(4'-bromobifenylo-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]- 4-hydroksykumaryna/ Brodifakum CAS: 56073-10-0 [Zaw. 0,005 g/100 g]	granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	31.01.2017
Storm Secure	BASF Polska Sp. z o. o., Aleje Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa	4-hydroksy-3- [(1RS,3RS;1RS,3RS)- (1,2,3,4-tetrahydro-3- [4-(4-trifluorometylobenzyloksy) fenylo]-1-naftylo) kumaryna/ Flokumafen, CAS: 90035-08-8, [zaw. 0,005 g/100 g]	Gotowa do użycia przynęta w postaci błączków woskowych.	Produkt przeznaczony do zwalczania myszy i szczurów (szczur wędrowny, śniady) wewnątrz i wokół budynków. użytkownik powszechny: wewnątrz i wokół budynków użytkownik profesjonalny: wewnątrz i wokół budynków, w kanałach ściekowych	30.06.2018
Storm Pałeczki	BASF Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa	4-hydroksy-3- [(1RS,3RS;1RS,3RS)- (1,2,3,4-tetrahydro-3- [4-(4-trifluorometylobenzyloksy) fenylo]-1-naftylo)kumaryna/ Flokumafen, CAS: 90035-08-8, [zaw. 0,005 g/100 g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018

DERAT ZIARNO	„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk	3-[3-(4'-bromobifenilo-4-ylo)-1,2,3,4- tetrahydro-1-naftylo]- 4- hydroksykumaryna/brodifakum, CAS: 56073-10-0, [zaw. 0,001 g/100 g]	ziarno	Zwalczanie myszy wewnątrz budynków	5 lat od daty wydania pozwolenia
RODENTOX HYDRO	Hentschke & Sawatzki KG, Leinestr. 17, 24539 Neumünster, Niemcy	(RS)-4-hydroksy-3-(3- okso-1- fenylobutylo) kumaryna/ Warfaryna CAS: 81-81-2, [zaw. 0,075 g/100 g]	Błoczki woskowe, przynęta gotowa do użycia	Produkt stosowany do zwalczania szczurów wewnątrz i wokół budynków, w kanałach ściekowych, na terenach otwartych, na wysypiskach śmieci.	31.01.2017
RODENTOX ZIARNO	Hentschke & Sawatzki KG, Leinestr. 17, 24539 Neumünster, Niemcy	(RS)-4-hydroksy-3-(3- okso-1- fenylobutylo) kumaryna/ Warfaryna CAS: 81-81-2, [zaw. 0,04 g/100 g]	Ziarno, przynęta gotowa do użycia	Produkt stosowany do zwalczania szczurów: przez użytkowników powszechnych (wewnątrz i wokół budynków) oraz przez użytkowników profesjonalnych (wewnątrz i wokół budynków, na terenach otwartych, na wysypiskach śmieci).	31.01.2017
nazwa: 1 Detia WM nazwa 2: Arvalin ® PHOS	Detia Degesch GmbH, Dr-Werner- Freyberg-Str. 11, 69514 Laudenbach, Niemcy	Fosforek glinu / Fosforek glinu uwalniający fosfinę, CAS: 20859-73-8 [zaw. 56,0 g/100 g]	Pigułki uwalniające fosfinę na skutek reakcji chemicznej.	Zwalczanie szczurów i normikowatych na zewnątrz do gruntów nierolniczych, tj. pola golfowe, nasypy kolejowe, parki, wały powodziowe, ale nie bliżej niż w odległości 10m od zbiorników wodnych.	31.08.2021
RODENTOX EXTRA	Hentschke & Sawatzki KG, Leinestr. 17, 24539 Neumünster, Niemcy	(RS)-4-hydroksy-3-(3- okso-1- fenylobutylo) kumaryna/ Warfaryna CAS: 81-81-2, [zaw. 0,075 g/100 g]	Błoczki woskowe, przynęta gotowa do użycia	Produkt stosowany do zwalczania szczurów wewnątrz i wokół budynków (użytkownik powszechny i profesjonalny); w kanałach ściekowych, na terenach otwartych, na wysypiskach śmieci (użytkownik profesjonalny).	31.01.2017

RODENTOX DBW	Hentschke & Sawatzki KG, Leinestr. 17, 24539 Neumünster, Niemcy	(RS)-4-hydroksy-3-(3- okso-1- fenylobutylo) kumaryna/ Warfaryna CAS: 81-81-2, [zaw. 0,079 g/100 g]	Ziarno, przynęta gotowa do użycia	Gotowa do użycia przynęta w postaci ziarna. Produkt stosowany do zwalczania myszy, szczurów i norników polnych. <u>Użytkownik powszechny:</u> szczury i myszy - wewnątrz i wokół budynków nornik polny - wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny:</u> szczury - wewnątrz i wokół budynków, na terenach otwartych, na wysypiskach śmieci myszy - wewnątrz i wokół budynków nornik polny - wokół budynków, na terenach otwartych (przydomowe trawniki, boiska, korty tenisowe, pola golfowe, rowy melioracyjne, nasypy kolejowe, wały przeciwpowodziowe, lotniska), na wysypiskach śmieci	31.01.2017
RAT CONTROL	Przedsiębiorstwo Badawczo- Wdrożeniowe Acrylmed dr Ludwika Własińska Sp. z o. o., ul. Mickiewicza 33, 63-100 Śrem	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyli]-4-ylo)-3- hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy- 2H-1-benzopirany-2-on/ Bromadiolon CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków.	30.06.2018
nazwa 1: PROTECT GRANULAT nazwa 2: Max Killer Granulat	Bábolna Bio Ltd., Szállás utca 6, 1107 Budapest, Węgry	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyli]-4-ylo)-3- hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy- 2H-1-benzopirany-2-on/ Bromadiolon CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018
LANIRAT KOSTKI	LiphaTech S.A.S., Bonnell BP 3, 47480 Pont du Casse, Francja	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyli]-4-ylo)-3- hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy- 2H-1-benzopirany-2-on/ bromadiolon, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Błoczki woskowe, przynęta gotowa do użycia	Gotowa do użycia przynęta w postaci błoczków woskowych przeznaczona do zwalczania myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>). Do stosowania wewnątrz i wokół budynków (użytkownik powszechny i profesjonalny), na terenach otwartych, wysypiskach śmieci oraz w kanałach ściekowych (użytkownik profesjonalny)	30.06.2018

RODICUM PASTA	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, Vrhnika SI-1360, Słowenia	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3- hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy- 2H-1-benzopiran-2- on/ bromadiolon, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	pasta, przynęta gotowa do użycia	Produkt przeznaczony do zwalczania myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków (użytkownik powszechny) oraz myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków, w kanałach ściekowych (użytkownik profesjonalny).	30.06.2018
RACUMIN PASTA	Bayer Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa	Kumatetralyl, CAS: 5836-29-3 [zaw. 0,0375 g/ 100g]	pasta, przynęta gotowa do użycia	Gotowa do użycia przynęta w postaci pasty przeznaczona do zwalczania: - myszy (<i>Mus musculus</i>) - wewnątrz budynków - szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>) - wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018
PROTECTOR GRANULAT	Zakłady Chemiczne „Organika-Azot” S.A., ul. Chopina 94, 43-600 Jaworzno	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3- hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy- 2H-1-benzopiran-2-on/ Bromadiolon CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018
RODICUM PELLETS	Unichem d.o.o., Sinja Gorica 2, Vrhnika SI-1360, Słowenia	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3- hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy- 2H-1-benzopiran-2- on/ bromadiolon, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	granulat, przynęta gotowa do użycia	Produkt przeznaczony do zwalczania myszy (<i>Mus musculus</i>) i szczurów (<i>Rattus norvegicus</i>) wewnątrz i wokół budynków.	30.06.2018
MAKI ZIARNO	LiphaTech S.A.S., Bonnel BP 3, 47480 Pont du Casse, Francja	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3- hydroksy-1- fenylopropylo]-4-hydroksy- 2H-1-benzopiran-2- on/ bromadiolon, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Ziarno, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie szczurów (<i>Rattus norvegicus</i> , <i>Rattus rattus</i>), myszy (<i>Mus musculus</i>) i norników polnych (<i>Microtus arvalis</i>) wewnątrz i wokół budynków (użytkownik powszechny i profesjonalny), na terenach otwartych, wysypiskach śmieci (użytkownik profesjonalny).	30.06.2018
nazwa 1: RATER BLOKI WOSKOWANE nazwa 2: PROTECT BLOKI WOSKOWANE nazwa 3: Max Killer Kostka	Bábolna Bio Ltd., Szállás utca 6, 1107 Budapest, Węgry	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3- hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy- 2H-1-benzopiran-2-on/ Bromadiolon CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Bloczki woskowe, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018

Racumin foam	Bayer Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa	Kumatetralyl, CAS: 5836-29-3 [zaw. 0,4062 g/ 100g]	Pianka na bazie wody, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz budynków	30.06.2018
Murin Forte Pasta	Vebi Istituto Biochimico s.r.l., Via Desman, 43, 35010, Borgoricco (PD), Włochy	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenylo]-4-ylo)-3-hidroksy-1-fenylopropylo]-4-hidroksy-2H-1-benzopiran-2-on/ bromadiolon, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy (Mus musculus) i szczurów (Rattus norvegicus, Rattus rattus), wewnątrz i wokół budynków (użytkownik powszechny i profesjonalny) oraz na terenach otwartych (użytkownik profesjonalny).	30.06.2018
PROTECTOR BLOKI WOSKOWE	Zakłady Chemiczne „Organika-Azot” S.A., ul. Chopina 94, 43-600 Jaworzno	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenylo]-4-ylo)-3-hidroksy-1-fenylopropylo]-4-hidroksy-2H-1-benzopiran-2-on/ Bromadiolon CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	Bloczki woskowe, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018
Substral Granulat na Myszy Ultra	LODI S.A.S., Parc d'Activités des Quatre Routes, 35390 Grand Fougeray, Francja	(R)-1,2-O-(2,2,2-trichloroetylideno)- α -D-glukofuranoza/ Alfachloraloza, CAS: 15879-93-3 Zaw. [4,0 g/100g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy wewnątrz budynków	30.06.2021
nazwa 1: Protect Plus pasta gryzoniobójcza nazwa 2: Rater pasta gryzoniobójcza nazwa 3: Max Killer Pasta	Bábolna Bioenviromental Centre Ltd., Budapest, Szállás u. 6, H-1107, Węgry	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenylo]-4-yl)-3-hidroksy-1-fenylopropylo]-4-hidroksy-2-benzopiron / bromadiolon, CAS: 28772-56-7 Zaw. [0,005 g/100g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018
Rater granulat	Dercol Sp. z o. o., ul. Wyczółki 75, 02-820 Warszawa	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenylo]-4-yl)-3-hidroksy-1-fenylopropylo]-4-hidroksy-2-benzopiron/Bromadiolon CAS: 28772-56-7 Zaw. [0,005 g/100g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018
Rater P	Dercol Sp. z o. o., ul. Wyczółki 75, 02-820 Warszawa	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenylo]-4-yl)-3-hidroksy-1-fenylopropylo]-4-hidroksy-2-benzopiron/Bromadiolon CAS: 28772-56-7 Zaw. [0,005 g/100g]	Ziarno, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018

KAT Granulat	Dercol Sp. z o. o., ul. Wyczółki 75, 02-820 Warszawa	3-[3-(4'-bromobifenilo-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna / brodifakum, CAS: 56073-10-0 Zaw. [0,005 g/100g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów, wewnątrz i wokół budynków.	31.01.2017
BRODIRAT PASTA	Detia Freyberg GmbH, Dr.-Werner-Freyberg Str. 11, 69514 Laudenbach, Niemcy	3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna/brodifakum, CAS: 56073-10-0 Zaw. [0,005 g/100g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów, wewnątrz i wokół budynków	31.01.2017
BRODIRAT PELLET	Detia Freyberg GmbH, Dr.- Werner-Freyberg-Str. 11, 69514 Laudenbach, Niemcy	3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna/brodifakum, CAS: 56073-10-0 Zaw. [0,005 g/100g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów, wewnątrz i wokół budynków	31.01.2017
MURIBROM FRESH BAIT	QUIMICA DE MUNGUIA S.A, Derio Bidea 51, 48100 Munguia, Hiszpania	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenilo-4-yl)-3-hydroksy-1-fenilo-propylo]-4-hydroksy-2-benzopiron /bromadiolon, CAS: 28772-56-7 Zaw. [0,005 g/100g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów, wewnątrz i wokół budynków przez użytkownika powszechnego i profesjonalnego oraz w środkach transportu, na terenach otwartych i wysypiskach odpadów wyłącznie przez użytkownika profesjonalnego	30.06.2018
Sakarat D Wax Bait	Killgerm Chemicals Ltd, 115 Wakefield Rd, Ossett, West Yorkshire WF5 9AR, Wielka Brytania	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna/difenakum, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018
Sakarat D Pasta Bait	Killgerm Chemicals Ltd, 115 Wakefield Rd, Ossett, West Yorkshire WF5 9AR, Wielka Brytania	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna/difenakum, CAS: 56073-07-5 zaw. [0,005 g/100g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018

MURIBROM BLOCK	QUIMICA DE MUNGUIA S.A., Derio Bidea 51, 48100 – Munguía, Hiszpania	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenylo]-4-yl)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2-benzopiron / bromadiolon, CAS: 28772-56-7 Zaw. [0,005 g/100g]	Błoczki, przynęta gotowa do użycia	<u>Użytkownik powszechny:</u> Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny:</u> Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków, środkach transportu, na terenach otwartych, wysypiskach odpadów oraz w kanałach ściekowych	30.06.2018
MURIBROM GRAIN	QUIMICA DE MUNGUIA S.A., Derio Bidea 51, 48100 – Munguía, Hiszpania	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenylo]-4-yl)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2-benzopiron / bromadiolon, CAS: 28772-56-7 Zaw. [0,005 g/100g]	Ziarno, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz budynków	30.06.2018
BROS karmnik z trutką na myszy	BROS Sp. j. B.P. Miranowscy, ul. Sokoła 7/6, 60-644 Poznań	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenylo]-4-yl)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2-benzopiron / bromadiolon, CAS: 28772-56-7 Zaw. [0,005 g/100g]	Błoczki, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018
MURIN FORTE W KOSTKACH PARAFINOWANYCH	Vebi Istituto Biochimico s.r.l., Via Desman, 43, 35010, Borgoricco (PD), Włochy	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenylo]-4-yl)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2-on / bromadiolon, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	błoczki, przynęta gotowa do użycia	<u>Użytkownik powszechny:</u> Produkt przeznaczony do zwalczania myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków. <u>Użytkownik profesjonalny:</u> Produkt przeznaczony do zwalczania myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków, na obszarach otwartych, wysypiskach śmieci i w kanałach ściekowych.	30.06.2018
BROS kostka na myszy i szczury	BROS Sp. j. B.P. Miranowscy, ul. Sokoła 7/6, 60-644 Poznań	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenylo]-4-yl)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2-benzopiron / bromadiolon, CAS: 28772-56-7 Zaw. [0,005 g/100g]	Błoczki, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018

BROS pasta na myszy i szczury	BROS Sp. j. B.P. Miranowscy, ul. Sokoła 7/6, 60-644 Poznań	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenylo]-4-yl)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2-benzopiron / bromadiolon, CAS: 28772-56-7 Zaw. [0,005 g/100g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018
Notrac Blox	Bell Laboratories Inc. – European Division, Chaucer House, Chaucer Road, Sudbury, Suffolk CO10 1LN, Wielka Brytania	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenylo]-4-yl)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2-benzopiron / bromadiolon, CAS: 28772-56-7 Zaw. [0,005 g/100g]	Błoczki woskowe, przynęta gotowa do użycia	Produkt przeznaczony do zwalczania myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.01.2018
Tomcat Blox	Bell Laboratories Inc. – European Division, Chaucer House, Chaucer Road, Sudbury, Suffolk CO10 1LN, Wielka Brytania	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenylo]-4-yl)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2-benzopiron / bromadiolon, CAS: 28772-56-7 Zaw. [0,005 g/100g]	Błoczki woskowe, przynęta gotowa do użycia	Produkt przeznaczony do zwalczania myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.01.2018
Tomcat Pellets	Bell Laboratories Inc. – European Division, Chaucer House, Chaucer Road, Sudbury, Suffolk CO10 1LN, Wielka Brytania	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenylo]-4-yl)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2-benzopiron / bromadiolon, CAS: 28772-56-7 Zaw. [0,005 g/100g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia	Produkt przeznaczony do zwalczania myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków.	30.01.2018
MURIN KOSTKI NA GRYZONIE	Vebi Istituto Biochimico s.r.l., Via Desman, 43, 35010, Borgoricco (PD), Włochy	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenylo]-4-yl)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2-on / bromadiolon, CAS: 28772-56-7 [zaw. 0,005 g/100 g]	błoczki, przynęta gotowa do użycia	<u>Użytkownik powszechny:</u> Produkt przeznaczony do zwalczania myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków. <u>Użytkownik profesjonalny:</u> Produkt przeznaczony do zwalczania myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków, na obszarach otwartych, wysypiskach śmieci i w kanałach ściekowych.	30.06.2018

1. Strong 2. BrodEx Haferflockenköder 3. VACO Ziarno na gryzonie MAX	Belgagri S.A., Rue des Tuiliers 1, B-4480 Engis, Belgia	3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna/brodifakum, CAS: 56073-10-0 Zaw. [0,005 g/100g]	ziarno, przynęta gotowa do użycia	<u>Użytkownik powszechny:</u> Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny:</u> Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków, na terenach otwartych, wysypiskach śmieci.	31.01.2017
ATOX FACOUM PASTA	Vebi Istituto Biochimico s.r.l., Via Desman, 43, 35010, Borgoricco (PD), Włochy	3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna / Brodifakum, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,005 g/100 g]	pasta, przynęta gotowa do użycia	Produkt przeznaczony do zwalczania myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	31.01.2017
MURIN FACOUM W KOSTKACH PARAFINOWANYCH	Vebi Istituto Biochimico s.r.l., Via Desman, 43, 35010, Borgoricco (PD), Włochy	3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna / Brodifakum, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,005 g/100 g]	błoczki, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	31.01.2017
MURIN FACOUM GRANULAT	Vebi Istituto Biochimico s.r.l., Via Desman, 43, 35010, Borgoricco (PD), Włochy	3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna / Brodifakum, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,005 g/100 g]	granulat, przynęta gotowa do użycia.	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	31.01.2017
RAT KILLER PERFEKT KOSTKA	Zakład Produkcyjno - Usługowo - Handlowy „BEST-PEST” Małgorzata Świętosławska, Jacek Świętosławski Spółka Jawna, ul. Moździerzowców 6 b, 43-602 Jaworzno	3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna / Brodifakum, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,005 g/100 g]	błoczki, przynęta gotowa do użycia.	Produkt przeznaczony do zwalczania myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	31.01.2017

Klerat KB	Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, Szwajcaria	3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna /Brodifakum, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,005 g/100 g]	błoczki, przynęta gotowa do użycia	Użytkownik powszechny: Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków. Użytkownik profesjonalny: Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków oraz w kanałach ściekowych	31.01.2017
Klerat K	Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, Szwajcaria	3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna / Brodifakum, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,005 g/100 g]	granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	31.01.2017
Talon Kostka	Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, Szwajcaria	3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna /Brodifakum, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,005 g/100 g]	błoczki, przynęta gotowa do użycia	Użytkownik powszechny: Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków; Użytkownik profesjonalny: Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków oraz w kanałach ściekowych	31.01.2017
PATENRAT PELLET	Kollant SRL, Via Trieste 49/53, 35121 Padova, Włochy	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-yl)-3-hydroksy-1-fenylpropylo]-4-hydroksy-2- benzopiron/bromadiolon, CAS: 28772-56-7 Zaw. [0,005 g/100g]	granulat, przynęta gotowa do użycia	Użytkownik powszechny: zwalczanie myszy i szczurów, wewnątrz i wokół budynków Użytkownik profesjonalny: zwalczanie myszy i szczurów, wewnątrz i wokół budynków oraz na terenach otwartych.	30.06.2018
Ratak Granulat	BASF Polska Sp. z o. o., Aleje Jerozolimskie 154, 02-326 Warszawa	3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4hydroksykumaryna/ Difenakum, CAS: 56073-07-5, [zaw. 0,005 g/100 g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018
1. PROPASTA 2. Strong Pasta 3. BrodiPads 4. VACO Pasta na gryzonie MAX	Belgagri S.A., Rue des Tuiliers 1, B-4480 Engis, Belgia	3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna/brodifakum, CAS: 56073-10-0 Zaw. [0,004 g/100g]	pasta, przynęta gotowa do użycia	Użytkownik powszechny: Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków; Użytkownik profesjonalny: Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków, na terenach otwartych, wysypiskach śmieci.	31.01.2017

BRODIRAT BLOCZKI	Detia Freyberg GmbH, Dr.-Werner-Freyberg Str. 11, 69514 Laudenbach, Niemcy	3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna/brodifakum, CAS: 56073-10-0 Zaw. [0,005 g/100g]	Bloczki, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy wewnątrz i wokół budynków.	31.01.2017
BRODITOP KOSTKA	ZAPI S.p.A, Via Terza Strada, 12-35026 Conselve (Pd), Włochy	3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna/brodifakum, CAS: 56073-10-0 Zaw. [0,005 g/100g]	Bloczki, przynęta gotowa do użycia	<u>Użytkownik powszechny:</u> Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków <u>Użytkownik profesjonalny:</u> Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków oraz w kanałach ściekowych	27.01.2019
BRODITOP GRANULAT	ZAPI S.p.A, Via Terza Strada, 12-35026 Conselve (Pd), Włochy	3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna/brodifakum, CAS: 56073-10-0 Zaw. [0,005 g/100g]	Granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	27.01.2019
BRODITOP PASTA	ZAPI S.p.A, Via Terza Strada, 12-35026 Conselve (Pd), Włochy	3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna/brodifakum, CAS: 56073-10-0 Zaw. [0,005 g/100g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	27.01.2019
KAT P	Dercol Sp. z o.o., ul. Wyczółki 75, 02-820 Warszawa	3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna/Brodifakum, CAS: 56073-10-0 Zaw. [0,005 g/100g]	przynęta w postaci ziarna, gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków.	31.01.2017
PREVEXOR ALP PASTE	LODI SAS, Parc d'Activites des Quatre Routes, 35390 Grand-Fougeray, Francja	(R)-1,2-O-(2,2,2-trichloroetylideno)- α -D-glukofuranoza (alfachloraloza), CAS: 15879-93-3 zaw. [4,0 g/100g]	Pasta, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy domowej (Mus musculus) wewnątrz budynków	30.06.2021
JADE CLUSTER GRAIN	LODI SAS, Parc d'Activites des Quatre Routes, 35390 Grand-Fougeray, Francja	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenilo]-4-yl)-3-hydroksy-1-fenylpropylo]-4-hydroksy-2-benzopiron/ (bromadiolon) CAS 28772-56-7[zaw. 0,005 g/100 g]	Gotowa do użycia przynęta w postaci bloczków ze sprasowanych ziaren	<u>Użytkownik powszechny:</u> Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz budynków, <u>Użytkownik profesjonalny:</u> Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków, na terenach otwartych, na składowiskach odpadów	30.06.2018

BROS karmniki compact z trutką na myszy	BROS Sp. j. P. Miranowski, ul. Sokoła 7/6, 60-644 Poznań	3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenyl]-4-ylo)-3-hydroksy-1-fenylopropylo]-4-hydroksy-2H-1-benzopiran-2-on (bromadiolon), CAS: 28772-56-7 Zaw. [0,005 g/100g]	Bloczki, przynęta gotowa do użycia.	Zwalczanie myszy wewnątrz i wokół budynków.	30.06.2018
RAT KILLER PERFEKT PASTA	Zakład Produkcyjno - Usługowo - Handlowy „BEST-PEST” Małgorzata Świątosławska, Jacek Świątosławski Spółka Jawna, ul. Moździerzowców 6 b, 43-602 Jaworzno	3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna / Brodifakum, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,005 g/100 g]	pasta, przynęta gotowa do użycia	Produkt przeznaczony do zwalczania myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	31.01.2017
MURIN FACOUM PASTA	Vebi Istituto Biochimico s.r.l. Via Desman, 43, 35010, Borgoricco (PD) Włochy	3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna / Brodifakum, CAS: 56073-10-0 [zaw. 0,005 g/100 g]	pasta, przynęta gotowa do użycia.	Produkt przeznaczony do zwalczania myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	31.01.2017
EXPEL ziarno na myszy i szczury	Iwona Michalska prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą: EXPEL Iwona Michalska, ul. Ogrodowa 7, 62-007 Biskupice	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]	Ziarno, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018
EXPEL granulat na myszy i szczury	Iwona Michalska prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą: EXPEL Iwona Michalska, ul. Ogrodowa 7, 62-007 Biskupice	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]	Granulat, przynęta gotowa do użycia	Zwalczanie myszy i szczurów wewnątrz i wokół budynków	30.06.2018

10. ZWALCZANIE CHWASTÓW

Do zwalczania chwastów w leśnictwie można stosować preparaty:

- **AGROSAR 360 SL** w roztworze wodnym, w 200–300 l cieczy użytkowej na ha przy opryskiwaniu średniokroplistym,
- **FUSILADE FORTE 150 EC** w roztworze wodnym, w 100-400 l cieczy użytkowej na ha przy opryskiwaniu średniokroplistym,
- **GLIFOCYD 360 SL** w roztworze wodnym, w 200–300 l cieczy użytkowej na ha przy opryskiwaniu średniokroplistym,
- **GLIFOHERB 360 SL** w roztworze wodnym, w 200–300 l cieczy użytkowej na ha przy opryskiwaniu średniokroplistym,
- **LOGO 310 WG** w roztworze wodnym, w 400–600 l cieczy użytkowej na ha, przy opryskiwaniu średniokroplistym,
- **MOGETON 25 WP** roztworze wodnym w 10 l na 100 m²,
- **ROUNDUP ACTIVE 360** w roztworze wodnym, w 200–300 l cieczy użytkowej na ha przy opryskiwaniu średniokroplistym,
- **ROUNDUP FLEX 480** w roztworze wodnym, w 200–300 l cieczy użytkowej na ha przy opryskiwaniu średniokroplistym,
- **ROUNDUP MAX 2** w roztworze wodnym, w 200–300 l cieczy użytkowej na ha przy opryskiwaniu średniokroplistym,
- **TRIVKO** w roztworze wodnym, w 100-400 l cieczy użytkowej na ha przy opryskiwaniu średniokroplistym.

Dla preparatu: **ROUNDUP MAX 2** termin ważności zezwolenia minął w 2016 roku, natomiast dla preparatu **LOGO 310 WG** mija 2017-10-31. Środki te **można stosować** przez okres 18 miesięcy od daty zakończenia terminu ważności zezwolenia, jednak nie dłużej niż do czasu upływu terminu ważności danej partii.

10.1. ZWALCZANIE CHWASTÓW W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

10.1.1. ZWALCZANIE CHWASTÓW PRZY PRZYGOTOWANIU GLEBY POD SZKÓŁKI

Przeciwno chwastom jednoliściennym i dwuliściennym (trawy, turzyce, jaskrowate, złożone, chwasty krzewiaste, drzewiaste i inne) stosuje się:

- **GLIFOCYD 360 SL** w dawce 5-6,25 l/ha,
- **ROUNDUP ACTIVE 360** w dawce 4-6 l/ha,
- **ROUNDUP FLEX 480** w dawce 3-4,5 l/ha.

Środki stosuje się w okresie od maja do września przy pogodzie bezdeszczowej, najlepiej słonecznej. Zalecana ilość wody: 200–300 l cieczy użytkowej na ha, przy opryskiwaniu średniokroplistym. Dawkę środka dostosować do uciążliwości występujących chwastów.

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

Przeciwno chwastom zielnym, krzewiastym i drzewiastym stosuje się:

AGROSAR 360 SL, GLIFOCYD 360 SL, GLIFOHERB 360 SL w dawce 2–3 l/ha. Zalecana ilość wody: 100–150 l/ha (opryskiwanie drobnokropliste) i 200–300 l/ha (opryskiwanie średniokropliste). Środki stosuje się w sezonie wegetacyjnym przy pogodzie bezdeszczowej, najlepiej słonecznej.

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.

Do powschodowego zwalczania chwastów dwuliściennych i jednoliściennych na kwaterach z drzewami iglastymi można stosować **LOGO 310 WG**. Środek stosować tylko łącznie z adiuwantem (środek wspomagający).

Zaleca się stosowanie adiuwanta MERO 842 EC:

Logo 310 WG w dawce 0,15 kg/ha + 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.

Do selektywnego zwalczania chwastów jednoliściennych w gruncie, pod osłonami i w szklarniach można stosować **FUSILADE FORTE 150 EC** w dawce 0,6-2,5 l/ha oraz **TRIVKO** w dawce 0,75–3,0 l/ha zależnie od sposobu uprawy i fazy wzrostu chwastów jednoliściennych.

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Deszcz lub deszczowanie wykonane w godzinę po zabiegu nie obniżają skuteczności działania środka. W warunkach suszy skuteczność działania środka Fusilade Forte 150 EC na perz może ulec obniżeniu. Środek należy stosować na chwasty roczne od fazy 2 liści do początku krzewienia, a na chwasty wieloletnie (np.: perz właściwy) w fazie 4-10 liści.

10.1.3. ZWALCZANIE GLONÓW, MCHÓW I WĄTROBOWCÓW NA POWIERZCHNI PODŁOŻA W SZKLARNIACH I TUNELACH FOLIOWYCH

Do zwalczania glonów, mchów i wątrobowców w produkcji sadzonek w warunkach kontrolowanych zaleca się stosować preparat:

- **MOGETON 25 WP.** Zalecana dawka: 100 - 150 g/100 m² w 10 l wody. Wyższą z zalecanych dawek stosować przy silnym występowaniu zwalczanych organizmów.

10.2. ZWALCZANIE CHWASTÓW W UPRAWACH LEŚNYCH

10.2.1. ZWALCZANIE CHWASTÓW PRZED ZAŁOŻENIEM UPRAWY

Przy średnim lub silnym zachwaszczeniu roślinami jedno- i dwuliściennymi (trzcinnik, orlica, odrośla drzew, krzewy, krzewinki i inne) na wszystkich typach siedliskowych lasu stosuje się:

- **GLIFOCYD 360 SL** w dawce 5–6,25 l/ha. Zalecana ilość wody: 200–300 l/ha – opryskiwanie średniokropliste. Wprowadzenie roślin uprawnych możliwe jest już po trzech tygodniach.
- **ROUNDUP ACTIVE 360** w dawce 4-6 l/ha. Dawkę środka dostosować do uciążliwości występujących chwastów. Zalecana ilość wody: 200–300 l/ha, przy opryskiwaniu średniokroplistem. Zabiegi uprawowe, siew lub sadzenie można rozpocząć, gdy na zwalczanych chwastach wystąpią objawy działania środka (żółknięcie i więdnienie), jednak nie wcześniej niż po 3 tygodniach.
- **ROUNDUP FLEX 480** w dawce 3,0-4,5 l/ha. Dawkę środka dostosować do uciążliwości występujących chwastów. Zalecana ilość wody: 200–300 l/ha, przy opryskiwaniu średniokroplistem.

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 w końcu sierpnia lub na początku września, przy

bezdeszczowej pogodzie, po zakończeniu rocznego przyrostu sadzonek, wytworzeniu pąka szczytowego i zdrewnieniu pędu szczytowego. Zaleca się stosować preparaty:

- **AGROSAR 360 SL** (tylko sosna zwyczajna) w dawce 2–3 l/ha. Zalecana ilość wody 200-300 l/ha przy opryskiwaniu średniokroplistym, i 100-150 l/ha przy opryskiwaniu drobnokroplistym.
- **GLIFOCYD 360 SL** (tylko sosna zwyczajna) w dawce 2–3 l/ha. Zalecana ilość wody 200-300 l/ha przy opryskiwaniu średniokroplistym, i 100-150 l/ha przy opryskiwaniu drobnokroplistym.
- **GLIFOHERB 360 SL** (tylko sosna zwyczajna) w dawce 2–3 l/ha. Zalecana ilość wody 200-300 l/ha przy opryskiwaniu średniokroplistym, i 100-150 l/ha przy opryskiwaniu drobnokroplistym.
- **ROUNDUP ACTIVE 360** (sosna zwyczajna, świerk pospolity) w dawce 3 l/ha. Zalecana ilość wody 200-300 l/ha przy opryskiwaniu średniokroplistym.
- **ROUNDUP FLEX 480** (tylko 2-letnia uprawa sosny) w dawce 2,25 l/ha. Zalecana ilość wody 200-300 l/ha przy opryskiwaniu średniokroplistym.
- **ROUNDUP MAX 2** (sosna zwyczajna, świerk pospolity) w dawce 1,5 kg/ha. Zalecana ilość wody 200-300 l/ha przy opryskiwaniu średniokroplistym.

W ciągu okresu wegetacyjnego można stosować wymienione niżej środki w uprawach wymienionych gatunków drzew leśnych, 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:

- **AGROSAR 360 SL** (sosna zwyczajna, leśne gatunki drzew liściastych) w dawce 3 l/ha. Zalecana ilość wody 200-300 l/ha przy opryskiwaniu średniokroplistym, i 100-150 l/ha przy opryskiwaniu drobnokroplistym.
- **GLIFOCYD 360 SL** (sosna zwyczajna, leśne gatunki drzew liściastych) w dawce 3 l/ha. Zalecana ilość wody 200-300 l/ha przy opryskiwaniu średniokroplistym, i 100-150 l/ha przy opryskiwaniu drobnokroplistym.
- **GLIFOHERB 360 SL** (sosna zwyczajna, leśne gatunki drzew liściastych) w dawce 3 l/ha. Zalecana ilość wody 200-300 l/ha przy opryskiwaniu średniokroplistym, i 100-150 l/ha przy opryskiwaniu drobnokroplistym.

- **ROUNDUP ACTIVE 360** (uprawy leśne z wieloletnikami różnych gatunków) w dawce 3 - 5 l/ha. Zalecana ilość wody 200-300 l/ha przy opryskiwaniu średniokroplistym.
- **ROUNDUP FLEX 480** (tylko 2-letnia uprawa sosny) w dawce 2,25 – 3,75 l/ha. Zalecana ilość wody 200-300 l/ha przy opryskiwaniu średniokroplistym.
- **ROUNDUP MAX 2** (uprawy leśne z wieloletnikami różnych gatunków) w dawce 1,5 – 3 kg/ha. Zalecana ilość wody 200-300 l/ha przy opryskiwaniu średniokroplistym.

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

W celu wyznaczenia właściwego terminu zabiegu na całych powierzchniach upraw sosnowych lub świerkowych i dla uzyskania pewności o zakończeniu rocznego przyrostu można używać testu „Kontest R” zgodnie z instrukcją jego stosowania.

Zapytania i uwagi dotyczące stosowania herbicydów prosimy kierować na adres:
dr inż. Jan Łukaszewicz tel. (22) 71 50 682
lub mgr inż. Szymon Krajewski tel. (22) 71 50 684,
Instytut Badawczy Leśnictwa, Zakład Hodowli Lasu i Genetyki Drzew Leśnych,
Sękocin Stary, ul. Braci Leśnej nr 3, 05-090 Raszyn
adresy e-mail: J.Lukaszewicz@ibles.waw.pl, S.Krajewski@ibles.waw.pl

TABELA 14. HERBICYDY ZAREJESTROWANE DO STOSOWANIA W LEŚNICTWIE

Nazwa	Producent środka	Nazwa i zawartość substancji czynnej	Klasyfikacja pod względem stwarzania przez niego zagrożeń dla zdrowia człowieka	Klasyfikacja pod względem stwarzania przez niego zagrożeń dla pszczoł	Klasyfikacja pod względem stwarzania przez niego zagrożeń dla organizmów wodnych	Klasyfikacja pod względem stwarzania przez niego zagrożeń dla środowiska	Termin ważności zezwolenia	Okres na zużycie zapasów
Agrosar 360 SL	Ciech Sarzyna S.A - Nowa Sarzyna	glifosat - 360 g	H317, H412				2024-03-13	2025-09-13
*FUSILADE FORTE 150 EC	Syngenta Limited - Wielka Brytania	fluazyfop-P butylu - 150 g	H317, H361d, H400, H411				2025-12-11	2027-06-11
GLIFOCYD 360 SL	Ciech Sarzyna S.A - Nowa Sarzyna	glifosat - 360 g	H411				2022-06-20	2023-12-20
Glifoherb 360 SL	Ciech Sarzyna S.A - Nowa Sarzyna	glifosat - 360 g	H317, H412				2018-12-31	2020-06-30
LOGO 310 WG	Bayer SAS - Republika Francuska	foramsulfuron 300 g/kg, jodosulfuron metylosodowy 10 g/kg	H317, H400, H410				2017-10-31	2019-04-30
MOGETON 25 WP	Cheminova Deutschland GmbH & Co. KG Niemcy	chinochlamina 25%					2024-11-04	2026-05-04

Roundup Active 360	Monsanto Europe S.A/N.V - Królestwo Belgii	glifosat - 360 g					2018-12-31	2020-06-30
ROUNDUP FLEX 480	Monsanto Europe S.A/N.V - Królestwo Belgii	glifosat - 480 g					2024-10-23	2026-04-23
ROUNDUP MAX 2	Monsanto do Brasil Ltda - Brazylia	glifosat - 680 g	H318, H411				2016-12-12	2018-06-11
*TRIVKO	Syngenta Limited - Wielka Brytania	fluazyfop-P butylu - 125 g	H361d, H410				2025-12-11	2027-06-11

*** Nie zalecane przez FSC**

11. OCENA DOSTĘPNOŚCI SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH W GLEBIE

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



AB 740

Jednostką specjalizującą się 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 szkółek leśnych (certyfikat akredytacji AB 740 Polskiego Centrum Akredytacji).



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

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

Posiadacz zezwolenia: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 3, 02-362 Warszawa, Rzeczpospolita Polska, tel. (22) 58 98 100, e-mail: sekretariat@las.gov.pl.

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

A C R O B A T M Z 6 9 W G

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Instrukcja stosowania środka ochrony roślin Acrobat MZ 69 WG stanowi załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 1/2013/PE z dnia 10.01.2013 r.

I STOSOWANIE ŚRODKA

Szkołki leśne iglastych i liściastych drzew i krzewów.

Zgorzel siewek.

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 kg/ha.

Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania: 2,0 kg/ha.

Maksymalna liczba zabiegów: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 – 14 dni.

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Krótszy odstęp między zabiegami stosować przy dużym zagrożeniu chorobą.

Zaleca się wykonywać zabiegi przemiennie z fungycydami należącymi do innych grup chemicznych.

Środek Acrobat MZ 69 WG przeznaczony jest do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych.

UWAGA!

Odpowiedzialność za skuteczność działania środka ochrony roślin Acrobat MZ 69 WG ponosi wyłącznie użytkownik stosujący środek ochrony roślin.

II ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

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

Nie dotyczy.

2. Okres prewencji dla pszczół (okres zapobiegający zatruciu):

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy.

Instrukcja stosowania środka Acrobat MZ 69 WG, załącznik do zezwolenia MRiRW

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

6. Ochrona stosującego środek ochrony roślin oraz środowiska

W celu ograniczenia ryzyka dla ludzi, zwierząt i środowiska wynikającego ze stosowania środka ochrony roślin Acrobat MZ 69 WG w celu zwalczania zgorzeli siewek w leśnych szkółkach iglastych i liściastych drzew i krzewów odnoszą się zapisy zawarte w etykiecie stosowania środka ochrony roślin Acrobat MZ 69 WG stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW R - 178/2012 z dnia 20 grudnia 2012 r. oraz zapis:

- w celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej w odległości 5 m od zbiorników i cieków wodnych.
- środek Acrobat MZ 69 WG stosować na drzewa i krzewy maksymalnie do 1 metra wysokości.

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

Załącznik nr 1 do decyzji MRiRW nr R - 950/2015d z dnia 11.12.2015 r.
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 35/2014 z dnia 13.03.2014 r.

Posiadacz zezwolenia:

CIECH Sarzyna S.A., ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, tel.: +48 17 24 07 111
fax: +48 17 24 07 122, e-mail: sarzyna@ciechgroup.com; www.ciechgroup.com

A G R O S A R 360 SL

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

glifosat w formie soli izopropyloamoniowej - związek z grupy pochodnych kwasu fosfonowego - **360 g/l (36,0 % w/w)**.

**Zezwolenie MRiRW nr R - 35/2014 z dnia 13.03.2014 r.
zmienione decyzją MRiRW nr R - 918/2015d z dnia 10.11.2015 r.
oraz decyzją MRiRW nr R - 950/2015d z dnia 11.12.2015 r.**



UWAGA

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; powodując długotrwałe skutki.

EUH401 - W celu uniknięcia zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

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

OPIS DZIAŁANIA

Agrosar 360 SL jest środkiem chwastobójczym w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do zwalczania perzu oraz innych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych (rocznych i wieloletnich) przed zbiorem pszenicy ozimej i rzepaku ozimego, po zbiorze roślin uprawnych, a przed rozpoczęciem upraw późniejszych, w uprawie jabłoni, gruszy, wiśni, czereśni, śliwy, brzoskwini, moreli, agrestu, aronii, porzeczki czarnej, porzeczki czerwonej, porzeczki białej, w szkółkach leśnych, w odnowieniach i zalesieniach sosny zwyczajnej i leśnych gatunków drzew liściastych, w ogrodach, na działkach, terenach wokół domu, wzdłuż ogrodzeń, dróg dojazdowych. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, lub sadowniczych wyposażonych w belkę herbicydową lub opryskiwaczy ręcznych.

DZIAŁANIE NA CHWASTY

Agrosar 360 SL jest nalistnym herbicydem o działaniu układowym.

Pobierany jest poprzez zielone części roślin (liście, zielone pędy i nie zdrewniałą korę), a następnie przemieszcza się po całej roślinie i dociera do jej części podziemnych (korzenie,

rozłogi itp.) powodując ich zamieranie. Pierwsze objawy działania środka (żółknięcie i więdnienie) są widoczne po upływie 7-10 dni od zabiegu. Całkowite zamieranie roślin następuje po upływie 2-3 tygodni. Wysoka temperatura i wilgotność powietrza oraz silne nasłonecznienie przyspieszają działanie środka.

Chwasty wrażliwe:

w dawce 3 l/ha:

chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, przymiotno kanadyjskie, rdest powojowaty, starzec zwyczajny, tasznik pospolity, wiechlina roczna.

w dawce 4 l/ha:

fiolek polny, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, perz właściwy, przytulia czepna, rdest powojowaty, tasznik pospolity.

w dawce 5 l/ha:

babka lancetowata, babka zwyczajna, bylica pospolita, chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, konieczyna biała, kupkówka pospolita, maruna bezwonna, nawłóć kanadyjska, owies głuchy, palusznik krwawy, perz właściwy, pępawa zielona, przymiotno kanadyjskie, przytulia czepna, rogownica pospolita, rumianek pospolity, starzec zwyczajny, stulisz lekarski, szarłat szorstki, szczaw tępolistny, szczaw zwyczajny, szczawik żółty, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, włośnica zielona, wyka ptasia, wyka wąskolistna.

w dawce 7,5 l/ha:

babka lancetowata, babka zwyczajna, bylica pospolita, chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, konieczyna biała, kupkówka pospolita, maruna bezwonna, mlecz polny, mniszek lekarski, nawłóć kanadyjska, owies głuchy, palusznik pospolity, perz właściwy, pępawa zielona, przetacznik trójlistny, przymiotno kanadyjskie, przytulia czepna, rdest ptasi, rogownica pospolita, rumianek pospolity, stulisz lekarski, szarłat szorstki, szczawik żółty, szczaw polny, szczaw tępolistny, szczaw zwyczajny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, włośnica zielona, wyka ptasia, wyka wąskolistna.

w dawce 7,5 l/ha stosowanej dwukrotnie:

babka lancetowata, babka zwyczajna, bodziszek drobny, bodziszek czerwony, bylica pospolita, chaber bławatek, chwastnica jednostronna, glistnik jaskółcze ziele, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, jaskier rozłogowy, jasnota purpurowa, komosa biała, konieczyna polna, krwawnik pospolity, kupkówka pospolita, maruna bezwonna, mlecz polny, mniszek lekarski, nawłóć kanadyjska, ostrożeń polny, owies głuchy, palusznik pospolity, perz właściwy, pępawa zielona, podagrycznik pospolity, pokrzywa zwyczajna, powój polny, przetacznik perski, przetacznik trójlistny, przymiotno kanadyjskie, przytulia czepna, rdest ptasi, rogownica pospolita, rumianek pospolity, stulisz lekarski, szarłat szorstki, szczaw polny, szczaw tępolistny, szczaw zwyczajny, szczawik żółty, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, włośnica zielona, wyka ptasia, wyka wąskolistna.

UWAGA

Środek Agrosar 360 SL zastosowany dwukrotnie w dawce 7,5 l/ha zapobiega występowaniu na początku kolejnego sezonu wegetacyjnego następujących gatunków chwastów: babki lancetowatej, babki zwyczajnej, bylicy pospolitej, jaskra rozłogowego, koniczyiny białej, krwawnika pospolitego, nawłoci kanadyjskiej, owsa głuchego, podagrycznika pospolitego, pokrzywy zwyczajnej, szczawiu zwyczajnego, wiechlina rocznej, włośnicy zielonej, wyki ptasiej, wyki wąskolistnej.

w dawce 8,0 l/ha:

bodziszek drobny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, mniszek lekarski, perz właściwy, przymiotno kanadyjskie, rdest ptasi, starzec zwyczajny, tasznik pospolity, wiechlina roczna, wierzbownica gruczołowata.

Chwasty średnio wrażliwe:

w dawce 3 l/ha:

bodziszek drobny, jasnota purpurowa.

w dawce 5,0 l/ha:

mlecz polny, pokrzywa zwyczajna, przetacznik perski, rdest ptasi, szczaw polny, wierzbownica gruczołowata.

w dawce 7,5 l/ha:

krwawnik pospolity, ostrożeń polny, pokrzywa zwyczajna, przetacznik perski.

Agrosar 360 SL w dawce 5,0 l/ha + Chwastox Extra 300 SL w dawce 2,5 l/ha

Chwasty wrażliwe:

bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, mniszek lekarski, perz właściwy, przymiotno kanadyjskie, rdest ptasi, starzec zwyczajny, skrzyp polny, tasznik pospolity, wiechlina roczna, wierzbownica gruczołowata.

STOSOWANIE ŚRODKA

PRZED ZBIOREM ROŚLIN UPRAWNYCH W CELU ZWALCZANIA CHWASTÓW I UŁATWIENIA ZBIORU.

Pszenica ozima

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 4,0 l/ha.

Rzepak ozimy

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

Dawkę środka dostosować do wrażliwości dominujących na polu gatunków chwastów. W momencie wykonywania zabiegu chwasty powinny być zielone i znajdować się w fazie intensywnego rozwoju.

W pszenicy ozimej środek stosować w fazie dojrzałości woskowej, gdy wilgotność ziarna wynosi 20-30%, tj. 10-14 dni przed przewidywanym zbiorem ziarna.

W rzepaku ozimym środek stosować w fazie dojrzałości technicznej nasion, gdy wilgotność nasion (mierzona wilgotnościomierzem) wynosi około 30%, a łuszczyzny na pędach głównych w 2/3 są barwy żółto-seledynowej, natomiast 70% nasion jest barwy czerwono-brązowej. W celu osiągnięcia właściwego efektu zwalczania chwastów zabieg wykonać 7 dni przed zbiorem rzepaku. W celu ułatwienia zbioru (aby uzyskać pełny efekt dosuszania roślin rzepaku) zaleca się zbiór kombajnem po upływie 14-21 dni od terminu wykonania oprysku.

Zalecana ilość wody : **200 – 300 l/ha.**
Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

UWAGI:

1. Środka nie stosować:

- w pszenicy ozimej z wsiewkami roślin motylkowych,
- w pszenicy ozimej przeznaczonej na materiał siewny,
- na plantacjach nasiennych rzepaku ozimego.

2. Słomy pszenicy ozimej nie używać jako podłoża ani podściółki ogrodniczej; można ją używać jako paszę lub podściółkę dla zwierząt.

ŚCIERNISKA - PO ZBIORZE ROŚLIN UPRAWNYCH, PRZED ROZPOCZĘCIEM UPRAW POŹNIWNYCH W CELU ZWALCZANIA PERZU WŁAŚCIWEGO I INNYCH CHWASTÓW.

Pszenica ozima, rzepak ozimy

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 4,0 l/ha.

Środek stosować od połowy sierpnia do późnej jesieni na zielone, intensywnie rosnące chwasty. Po zbiorze rośliny uprawnej, a przed zastosowaniem środka nie wykonywać żadnych zabiegów uprawowych. W momencie zastosowania perz właściwy powinien osiągnąć wysokość 10-25 cm i wytworzyć co najmniej 3-4 w pełni wykształcone liście. Roczne chwasty jednoliścienne powinny mieć co najmniej 5 cm wysokości, a chwasty dwuliścienne powinny w pełni wykształcić 2 liście właściwe.

Zalecana ilość wody : **200 – 300 l/ha.**
Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym – 1.

JABŁOŃ

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 8,0 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 - 8,0 l/ha.

Środek stosować od wiosny do jesieni na zielone chwasty w czasie intensywnego ich wzrostu, stosując dawkę potrzebną do zniszczenia występujących gatunków chwastów. W celu zniszczenia wieloletnich chwastów (np. skrzyp polny) środek można stosować w mieszaninie z herbicydem Chwastox Extra 300 SL w dawce:

Agrosar 360 SL 5,0 l/ha + Chwastox Extra 300 SL 2,5 l/ha

Zalecana ilość wody : **200 – 300 l/ha.**
Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

UWAGI:

1. Przed opryskiwaniem usunąć mechanicznie wszystkie odrosty korzeniowe drzew owocowych.
2. Opryskiwać w sposób bezpieczny, najlepiej stosując opryskiwacze z osłonami lub ekrany, tak aby krople cieczy użytkowej nie przedostały się na liście, pędy i niezdrewniałą korę drzew ze względu na możliwość uszkodzenia roślin.

OGRODY, DZIAŁKI, TERENY WOKÓŁ DOMU, WZDŁUŻ FUNDAMENTÓW BUDYNKU, PŁOTÓW I INNYCH OGRODZEŃ, WOKÓŁ DRZEW I KĘP KWIATÓW, POD

ŻYWOPŁOTAMI I KRZEWAMI, MIĘDZY PŁYTAMI I KOSTKĄ CHODNIKOWĄ, NA TERENIE OBEJŚCIA I DRÓG DOJAZDOWYCH.

Środek stosować od wiosny do jesieni, podczas ciepłej pogody sprzyjającej rozwojowi chwastów.

W celu zwalczania perzu właściwego, podagrycznika pospolitego, pokrzywy zwyczajnej lub innych chwastów uciążliwych środek Agrosar 360 SL stosować przed założeniem ogrodu lub działki.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 7,5 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 5,0 - 7,5 l/ha.

W przypadku silnego zachwaszczenia może wystąpić konieczność powtórzenia zabiegu.

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 21 dni.**

W trakcie zabiegu starać się dokładnie pokryć zielone części chwastów, nie dopuszczając do spływania środka z liści. **Aby uniknąć znoszenia środka na sąsiednie rośliny uprawne, używać osłon lub ekranów, najlepiej wykonanych z folii.** Po zabiegu zużytą folię składać w taki sposób, aby powierzchnia, na której znajdują się krople środka znalazła się wewnątrz. Przez kilkanaście godzin po zabiegu unikać chodzenia po opryskiwanym terenie ze względu na możliwość przenoszenia środka na obuwiu. Po zastosowaniu środka nie wykonywać żadnych prac uprawowych przez minimum tydzień. Czas ten potrzebny jest do przemieszczenia się herbicydu do części podziemnych chwastów i całkowitego ich zniszczenia. Po upływie tego czasu można przystąpić do uprawy gleby, siewu lub sadzenia roślin.

Wcześniejsze zabiegi uprawowe mogą obniżyć skuteczność działania środka.

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

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOObszarowych

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

**AGREST, ARONIA, PORZECZKA CZARNA, PORZECZKA CZERWONA, PORZECZKA
BIAŁA, GRUSZA, BRZOSKWINIA, CZEREŚNIA, MORELA, ŚLIWA, WIŚNIA.**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 8,0 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 - 8,0 l/ha.

Środek stosować od wiosny do jesieni na zielone chwasty w czasie intensywnego ich wzrostu, stosując dawkę potrzebną do zniszczenia występujących gatunków chwastów.

W celu zniszczenia chwastów wieloletnich (np. skrzyp polny) środek można stosować w mieszaninie z herbicydem Chwastox Extra 300 SL w dawce:

Agrosar 360 SL 5,0 l/ha + Chwastox Extra 300 SL 2,5 l/ha

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

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

UWAGI:

1. Przed opryskiwaniem usunąć mechanicznie wszystkie odrosty korzeniowe drzew i krzewów owocowych.
2. Opryskiwać w sposób bezpieczny, najlepiej stosując opryskiwacze z osłonami lub ekrany, tak aby krople cieczy użytkowej nie przedostały się na liście, pędy i niezdrewniałą korę drzew i krzewów ze względu na możliwość uszkodzenia roślin.

SZKÓŁKI LEŚNE - SADZONKI DRZEW IGLASTYCH I LIŚCIASTYCH.

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0-3,0 l/ha.

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

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

lub

Zalecana ilość wody: **100-150 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Środek stosować w celu zwalczania chwastów zielnych, krzewiastych i drzewiastych. Środek stosować do wysokości 1 metra sadzonki.

UWAGA:

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy ręcznych 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.

ODNOWIENIA, ZALESIENIA - SOSNA ZWYCZAJNA, LEŚNE GATUNKI DRZEW LIŚCIASTYCH.

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0-3,0 l/ha.

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

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

lub

Zalecana ilość wody: **100-150 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Środek stosować w celu zwalczania chwastów zielnych oraz niezdrewniałych odrośli drzew i krzewów. Środek stosować do wysokości 1 metra drzewka.

W przypadku sosny zwyczajnej środek stosować po zakończeniu rocznego przyrostu sadzonek i zdrewnieniu pędu szczytowego.

UWAGA:

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy ręcznych lub samobieżnych lub ciągnikowych 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.

NASTĘPSTWO ROŚLIN

Na polu gdzie stosowano Agrosar 360 SL można uprawiać wszystkie rośliny. Zabiegi uprawowe można rozpocząć gdy na zwalczanych chwastach wystąpią objawy działania środka (żółknięcie i więdnięcie), jednak nie wcześniej niż po 5-7 dniach od zastosowania środka.

Przestrzegać zaleceń dotyczących następstwa roślin obowiązujących dla herbicydów stosowanych łącznie ze środkiem Agrosar 360 SL.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ

1. Środka nie stosować:

- przed wschodami chwastów,
- na rośliny chore, wylęgnięte i uszkodzone,
- w okresie nadmiernej suszy lub zbliżających się deszczów,
- w okresie gdy temperatura nocą jest niższa niż 5°C,
- podczas wiatru stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne.

2. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

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

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ I TECHNIKA OPRYSKIWANIA

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. W celu wyeliminowania przypadkowych zanieczyszczeń innymi środkami ochrony roślin opryskiwacz wymyć 10% roztworem sody lub węgla aktywnego.

Sporządzając ciecz użytkową środka do zbiornika opryskiwacza (napelnionego małą ilością wody) najpierw wlać odmierzoną ilość środka, a następnie uzupełnić wodą do potrzebnej ilości, dokładnie mieszając. Wąż doprowadzający wodę do zbiornika wprowadzić do samego dna zbiornika.

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

W przypadku stosowania środka w mieszaninach z innymi środkami przestrzegać ściśle zaleceń dotyczących sporządzania cieczy użytkowej tych środków.

Sporządzoną w zbiorniku opryskiwacza ciecz użytkową niezwłocznie zużyć.

W czasie pracy przestrzegać uwag i przeciwwskazań.

Zabieg wykonać na suche rośliny chwastów, podczas wilgotnej i ciepłej pogody, na co najmniej 6 godzin przed spodziewanym deszczem – zawsze z włączonym mieszałem.

POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY

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

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

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

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

WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

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

Środki ostrożności dla osób stosujących środek:

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

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu i twarzy oraz odzież ochroną zabezpieczającą przed oddziaływaniem środka ochrony roślin w czasie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego:

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.

Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych.

Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych w przypadku stosowania samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub sadowniczych wyposażonych w belkę herbicydową.

W celu ochrony roślin nie będących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji): nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin.

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

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, w temperaturze 0°C - 30°C

Chronić przed nasłonecznieniem i wilgocią.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowania po środku traktować jako odpady komunalne - w razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradzić się sprzedawcy środków ochrony roślin.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

PIERWSZA POMOC

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -

Posiadacz zezwolenia: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 3, 02-362 Warszawa, tel. (22) 58 98 100, e-mail: sekretariat@lasy.gov.pl.

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

A P A C Z 50 WG

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Instrukcja stosowania środka ochrony roślin Apacz 50 WG stanowi załącznik do zezwolenia MRiRW nr R- 6/2012/PE z dnia 09.05.2012 r.

STOSOWANIE ŚRODKA

Szkółki i uprawy leśne

Gatunki iglaste i liściaste drzew i krzewów leśnych

Mszyce, populacje mieszane.

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,1 kg/ha.

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

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Środek stosować po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc.

Zalecana ilość wody 200 – 400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Siewki, sadzonki, młode drzewka olchy.

Hurmak olchowiec.

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,06 kg/ha.

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,06 kg/ha.

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Środek stosować po wystąpieniu szkodnika.

Zalecana ilość wody: 200 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Środek Apacz 50 WG przeznaczony jest do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych.

II ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

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

Nie dotyczy.

2. Okres prewencji dla pszczoł (okres zapobiegający zatruciu):

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

6. OCHRONA STOSUJĄCEGO ŚRODEK OCHRONY ROŚLIN ORAZ ŚRODOWISKA

- W celu ograniczenia ryzyka dla ludzi, zwierząt i środowiska wynikającego ze stosowania środka ochrony roślin Apacz 50 WG w celu zwalczania mszyc w szkółkach i uprawach leśnych iglastych i liściastych drzew i krzewów oraz hurmaka olchowca w siewkach, sadzonkach i młodych drzewkach olchy odnoszą się zapisy zawarte w etykiecie stosowania środka ochrony roślin Apacz 50 WG stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 4/2009 z dnia 13.01.2009 r. zmienionego decyzją MRiRW nr – 53/2011 z dnia 09.03.2011 r. na dopuszczenie środka Apacz 50 WG do obrotu

oraz zapisy:

- w celu ochrony stawonogów niebędących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy ochronnej w odległości 5 metrów od terenów nieużytkowanych rolniczo,
- w celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować:
 - na drzewa i krzewy w czasie kwitnienia,
 - kiedy na terenie przeznaczonym do oprysku występują inne kwitnące rośliny,
 - w miejscach gdzie owady zapylające mają pożytek (w tym spadź),
 - środek stosować po wieczornym oblocie pszczół i innych owadów zapylających.
- środek Apacz 50 WG stosować na drzewa i krzewy maksymalnie do 1 metra wysokości.

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

UWAGA!

Odpowiedzialność za brak skuteczności działania i fitotoksyczność środka ponosi wyłącznie jego użytkownik.

Posiadacz zezwolenia:

„FREGATA” S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk-Oliwa, Rzeczpospolita
Polska, tel.: (58) 552 00 27 do 29, fax: (58) 552 48 31; www.fregata.gda.pl

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

F U N A B E N[®] PLUS 03 PA

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

Zawartość substancji czynnej:

tiofanat metylu (związek z grupy benzimidazoli) - 3%.

**Zezwolenie MRiRW nr R - 119/2009 z dnia 29.10.2009 r.
zmienione decyzją MRiRW nr R - 129/2012d z dnia 19.06.2012 r.,
zmienione decyzją MRiRW nr R - 277/2013d z dnia 12.11.2013 r.**



Szkodliwy

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

I OPIS DZIAŁANIA

FUNABEN PLUS 03 PA jest środkiem grzybobójczym o działaniu systemicznym, w formie pasty do smarowania ran drzew i krzewów po ich cięciu, wiosennym pękaniu kory i innych uszkodzeniach mechanicznych. Działa skutecznie przeciwko zgorzeli kory, rakowi drzew owocowych, rdzy kory, leukostomozie, rakowi iglastych i liściastych drzew i krzewów leśnych oraz przyspiesza zabiżnianie się ran i skaleczeń. Środek przeznaczony do stosowania w sadach, ogrodach przydomowych i na działkach, w szkółkach, drzewostanach, uprawach iglastych i liściastych drzew i krzewów leśnych, w parkach oraz na terenach zieleni miejskiej.

II ZASTOSOWANIE ŚRODKA

1. Jabłoń

Zgorzel kory, rak drzew owocowych.

2. Brzoskwinia

Leukostomoza

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH MAŁOObszarowych.

1. Grusza.

Rak drzew owocowych, rany po cięciu, skaleczenia drzew.

2. Morela, śliwa, wiśnia, czereśnia.

Leukostomoza, rany po cięciu, skaleczenia drzew.

3. Szkółki, drzewostany i uprawy iglastych i liściastych drzew i krzewów leśnych.

Zgorzel kory, rdza kory, rak tarczowaty, rak bakteryjny, rak gruzelkowy, rany po cięciu, skaleczenia drzew i krzewów

4. Drzewa i krzewy ozdobne.

Rany po cięciu, skaleczenia drzew i krzewów

UWAGA:

W przypadku stosowania środka w uprawach małoobszarowych odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin ponosi wyłącznie jego użytkownik.

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **100 g środka/18 dm² powierzchni rany.**

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **100 g środka/18 dm² powierzchni rany.**

Maksymalna liczba zabiegów: **1.**

Termin stosowania: Środek stosować po cięciu lub po powstaniu rany niezależnie od pory roku i fazy wzrostu. Konieczne jest dokładne pokrycie ran.

III SPOSÓB I WARUNKI STOSOWANIA

Zawartość opakowania wymieszać np. drewnianą pałeczką aż do uzyskania pasty o jednorodnej konsystencji. Rany oczyścić, wyrównać brzegi nadając im kształt zbliżony do owalu. Rany powstałe w wyniku zakażenia zgorzelą kory, rdzą kory rakiem i leukostomozą wyciąć do zdrowej tkanki. Rany dokładnie pokryć za pomocą pędzla jednolitą warstwą środka (pasty).

Środka (pasty) nie rozcieńczać.

Nie stosować w czasie opadów deszczu i w temperaturze poniżej 0°C.

IV ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1. OKRES OD ZASTOSOWANIA ŚRODKA DO DNIA, W KTÓRYM NA OBSZAR, NA KTÓRYM ZASTOSOWANO ŚRODEK MOGĄ WEJŚĆ LUDZIE ORAZ ZOSTAĆ WPROWADZONE ZWIERZĘTA

Nie dotyczy.

2. OKRES PREWENCJI DLA PSZCZÓŁ (okres zapobiegający zatruciu)

Nie dotyczy

3. OKRES OD OSTATNIEGO ZASTOSOWANIA ŚRODKA DO DNIA ZBIORU ROŚLINY UPRAWNEJ (okres karencji)

Nie dotyczy

4. OKRES OD OSTATNIEGO ZASTOSOWANIA ŚRODKA NA ROŚLINY PRZEZNACZONE NA PASZĘ DO DNIA, W KTÓRYM ZWIERZĘTA MOGĄ BYĆ KARMIONE TYMI ROŚLINAMI (okres karencji dla pasz)

Nie dotyczy.

5. OKRES OD OSTATNIEGO ZASTOSOWANIA ŚRODKA NA ROŚLINY DO DNIA, W KTÓRYM MOŻNA SIAĆ LUB SADZIĆ ROŚLINY UPRAWIANE NASTĘPCZO

Nie dotyczy.

6. OCHRONA STOSUJĄCEGO ŚRODEK OCHRONY ROŚLIN

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

7. OCHRONA ŚRODOWISKA

Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody.

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

Opróżnione opakowania traktować jako odpady komunalne.

Zabrania się spalania opakowań po środku ochrony roślin we własnym zakresie.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym do traktowania ich jako surowce wtórne.

V PIERWSZA POMOC

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W zaistniałych sytuacjach, kiedy wymagana jest lub konieczna inna pomoc medyczna niż ujęta w wyżej wymienionych ostrzeżeniach skontaktować się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym:

Gdańsk – (58) 682 04 04

Kraków – (12) 411 99 99

Lublin – (81) 740 89 83

Łódź – (42) 657 99 00

Poznań – (61) 847 69 46

Rzeszów – (17) 866 40 25

Sosnowiec – (32) 266 11 45

Tarnów - (14) 631 54 09

Warszawa – (22) 619 66 54

Wrocław – (71) 343 30 08

VI PRZECHOWYWANIE

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż 30°C.

Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Posiadacz zezwolenia:

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 3,
02-362 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**

GLIFOCYD 360 SL

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Instrukcja stosowania środka ochrony roślin GLIFOCYD 360 SL stanowi załącznik do zezwolenia MRiRW nr R-5/2014/PE z dnia 27.06.2014 r.

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

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

1. Szkółki leśne - sadzonki drzew iglastych i liściastych.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 3 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2-3 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

lub

Zalecana ilość wody: 100-150 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste.**

Środek stosować w celu zwalczania chwastów zielnych, krzewiastych i drzewiastych. Środek stosować do wysokości 1 metra sadzonki.

Uwaga:

Środek 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.

2. Odnowienia, zalesienia - sosna zwyczajna, leśne gatunków drzew liściastych.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 3 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2-3 l/ha.

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

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

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**.

lub

Zalecana ilość wody: **100-150 l/ha**.

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste**.

Środek stosować w celu zwalczania chwastów zielnych oraz niezdrewniałych odrośli drzew i krzewów. Środek stosować do wysokości 1 metra drzewka.

W przypadku sosny zwyczajnej środek stosować po zakończeniu rocznego przyrostu sadzonek i zdrewnieniu pędu szczytowego.

Uwaga

Środek 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.

Uwagi:

1. Środka nie stosować:

- przed wschodami chwastów,
- na mokre rośliny chwastów,
- przed spodziewanym deszczem (opad występujący przed upływem 6 godzin po opryskiwaniu może obniżyć skuteczność zabiegu),
- podczas wiatru stwarzającego możliwość zwiewania cieczy użytkowej.

2. Podczas stosowania preparatu nie dopuścić do:

- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny,
- nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

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: 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.

W celu ograniczenia ryzyka dla ludzi, zwierząt i środowiska wynikającego ze stosowania, przechowywania i bezpiecznego usuwania środka ochrony roślin Glifocyd 360 SL oraz jego opakowania odnoszą się zapisy zawarte w etykiecie środka ochrony roślin Glifocyd 360 SL stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW

nr R – 81/2012 z dnia 21 czerwca 2012 r. na wprowadzenie do obrotu środka ochrony roślin
Glifocyd 360 SL.

Załącznik nr 1 do decyzji MRiRW nr R - 951/2015d z dnia 11.12.2015 r.
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 34/2014 z dnia 13.03.2014 r.

Posiadacz zezwolenia:

CIECH Sarzyna S.A., ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, tel.: +48 17 24 07 111
fax: +48 17 24 07 122, e-mail: sarzyna@ciechgroup.com; www.ciechgroup.com

GLIFOHERB 360 SL

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

glifosat w formie soli izopropylamoniowej - związek z grupy pochodnych kwasu fosfonowego - **360 g/l (36,0 % w/w)**.

**Zezwolenie MRiRW nr R - 34/2014 z dnia 13.03.2014 r.
zmienione decyzją MRiRW nr R - 916/2015d z dnia 09.11.2015 r.
oraz decyzją MRiRW nr R - 951/2015d z dnia 11.12.2015 r.**



UWAGA

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; powodując długotrwałe skutki.

EUH401 - W celu uniknięcia zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

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

OPIS DZIAŁANIA

Glifoherb 360 SL jest środkiem chwastobójczym w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do zwalczania perzu oraz innych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych (rocznych i wieloletnich) przed zbiorem pszenicy ozimej i rzepaku ozimego, po zbiorze roślin uprawnych, a przed rozpoczęciem upraw późniejszych, w uprawie jabłoni, gruszy, wiśni, czereśni, śliwy, brzoskwini, moreli, agrestu, aronii, porzeczki czarnej, porzeczki czerwonej, porzeczki białej w szkółkach leśnych, w odnowieniach i zalesieniach sosny zwyczajnej i leśnych gatunków drzew liściastych, w ogrodach, na działkach, terenach wokół domu, wzdłuż ogrodzeń, dróg dojazdowych. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych, lub sadowniczych wyposażonych w belkę herbicydową lub opryskiwaczy ręcznych.

DZIAŁANIE NA CHWASTY

Glifoherb 360 SL jest nalistnym herbicydem o działaniu układowym.

Pobierany jest poprzez zielone części roślin (liście, zielone pędy i nie zdrewniałą korę), a następnie przemieszcza się po całej roślinie i dociera do jej części podziemnych (korzenie, rozłogi itp.) powodując ich zamieranie. Pierwsze objawy działania środka (żółknięcie i więdnienie) są widoczne po upływie 7-10 dni od zabiegu. Całkowite zamieranie roślin następuje po upływie 2-3 tygodni. Wysoka temperatura i wilgotność powietrza oraz silne nasłonecznienie przyspieszają działanie środka.

Chwasty wrażliwe:

w dawce 3 l/ha:

chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, przymiotno kanadyjskie, rdest powojowaty, starzec zwyczajny, tasznik pospolity, wiechlina roczna.

w dawce 4 l/ha:

fiołek polny, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, perz właściwy, przytulia czepna, rdest powojowaty, tasznik pospolity.

w dawce 5 l/ha:

babka lancetowata, babka zwyczajna, bylica pospolita, chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, koniczyzna biała, kupkówka pospolita, maruna bezwonna, nawłóć kanadyjska, owies głuchy, palusznik krwawy, perz właściwy, pępawa zielona, przymiotno kanadyjskie, przytulia czepna, rogownica pospolita, rumianek pospolity, starzec zwyczajny, stulisz lekarski, szarłat szorstki, szczaw tępolistny, szczaw zwyczajny, szczawik żółty, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, włośnica zielona, wyka ptasia, wyka wąskolistna.

w dawce 7,5 l/ha:

babka lancetowata, babka zwyczajna, bylica pospolita, chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, koniczyzna biała, kupkówka pospolita, maruna bezwonna, mlecz polny, mniszek lekarski, nawłóć kanadyjska, owies głuchy, palusznik pospolity, perz właściwy, pępawa zielona, przetacznik trójlistny, przymiotno kanadyjskie, przytulia czepna, rdest ptasi, rogownica pospolita, rumianek pospolity, stulisz lekarski, szarłat szorstki, szczawik żółty, szczaw polny, szczaw tępolistny, szczaw zwyczajny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, włośnica zielona, wyka ptasia, wyka wąskolistna.

w dawce 7,5 l/ha stosowanej dwukrotnie:

babka lancetowata, babka zwyczajna, bodziszek drobny, bodziszek czerwony, bylica pospolita, chaber bławatek, chwastnica jednostronna, glistnik jaskółcze ziele, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, jaskier rozłogowy, jasnota purpurowa, komosa biała, koniczyzna polna, krwawnik pospolity, kupkówka pospolita, maruna bezwonna, mlecz polny, mniszek lekarski, nawłóć kanadyjska, ostrożeń polny, owies głuchy, palusznik pospolity, perz właściwy, pępawa zielona, podagrycznik pospolity, pokrzywa zwyczajna, powój polny, przetacznik perski, przetacznik trójlistny, przymiotno kanadyjskie, przytulia czepna, rdest ptasi, rogownica pospolita, rumianek pospolity, stulisz lekarski, szarłat szorstki, szczaw polny, szczaw tępolistny, szczaw zwyczajny, szczawik żółty, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, włośnica zielona, wyka ptasia, wyka

wąskolistna.

UWAGA

Środek Glifoherb 360 SL zastosowany dwukrotnie w dawce 7,5 l/ha zapobiega występowaniu na początku kolejnego sezonu wegetacyjnego następujących gatunków chwastów: babki lancetowatej, babki zwyczajnej, bylicy pospolitej, jaskra rozłogowego, koniczyzny białej, krwawnika pospolitego, nawłoci kanadyjskiej, owsa głuchego, podagrycznika pospolitego, pokrzywy zwyczajnej, szczawiu zwyczajnego, wiechliny rocznej, włośnicy zielonej, wyki ptasiej, wyki wąskolistnej.

w dawce 8,0 l/ha:

bodziszek drobny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, mniszek lekarski, perz właściwy, przymiotno kanadyjskie, rdest ptasi, starzec zwyczajny, tasznik pospolity, wiechlina roczna, wierzbownica gruczołowata.

Chwasty średnio wrażliwe:

w dawce 3 l/ha:

bodziszek drobny, jasnota purpurowa.

w dawce 5,0 l/ha:

mlecz polny, pokrzywa zwyczajna, przetacznik perski, rdest ptasi, szczaw polny, wierzbownica gruczołowata.

w dawce 7,5 l/ha:

krwawnik pospolity, ostrożeń polny, pokrzywa zwyczajna, przetacznik perski.

Glifoherb 360 SL w dawce 5,0 l/ha + Chwastox Extra 300 SL w dawce 2,5 l/ha

Chwasty wrażliwe:

bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, mniszek lekarski, perz właściwy, przymiotno kanadyjskie, rdest ptasi, starzec zwyczajny, skrzyp polny, tasznik pospolity, wiechlina roczna, wierzbownica gruczołowata.

STOSOWANIE ŚRODKA

PRZED ZBIOREM ROŚLIN UPRAWNYCH W CELU ZWALCZANIA CHWASTÓW I UŁATWIENIA ZBIORU.

Pszenica ozima

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 4,0 l/ha.

Rzepak ozimy

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

Dawkę środka dostosować do wrażliwości dominujących na polu gatunków chwastów. W momencie wykonywania zabiegu chwasty powinny być zielone i znajdować się w fazie intensywnego rozwoju.

W pszenicy ozimej środek stosować w fazie dojrzałości woskowej, gdy wilgotność ziarna wynosi 20-30%, tj. 10-14 dni przed przewidywanym zbiorem ziarna.

W rzepaku ozimym środek stosować w fazie dojrzałości technicznej nasion, gdy wilgotność nasion (mierzona wilgotnościomierzem) wynosi około 30%, a łuszczyzny na pędach głównych w 2/3 są barwy żółto-seledynowej, natomiast 70% nasion jest barwy czerwono-brązowej. W celu osiągnięcia właściwego efektu zwalczania chwastów zabieg wykonać 7 dni przed zbiorem rzepaku. W celu ułatwienia zbioru (aby uzyskać pełny efekt dosuszania roślin rzepaku) zaleca się zbiór kombajnem po upływie 14-21 dni od terminu wykonania oprysku.

Zalecana ilość wody : **200 – 300 l/ha.**
Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

UWAGI:

1. Środka nie stosować:

- w pszenicy ozimej z wsiewkami roślin motylkowych,
- w pszenicy ozimej przeznaczonej na materiał siewny,
- na plantacjach nasiennych rzepaku ozimego.

2. Słomy pszenicy ozimej nie używać jako podłoża ani podściółki ogrodniczej; można ją używać jako paszę lub podściółkę dla zwierząt.

ŚCIERNISKA - PO ZBIORZE ROŚLIN UPRAWNYCH, PRZED ROZPOCZĘCIEM UPRAW POŻNIWNYCH W CELU ZWALCZANIA PERZU WŁAŚCIWEGO I INNYCH CHWASTÓW.

Pszenica ozima, rzepak ozimy

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 4,0 l/ha.

Środek stosować od połowy sierpnia do późnej jesieni na zielone, intensywnie rosnące chwasty. Po zbiorze rośliny uprawnej, a przed zastosowaniem środka nie wykonywać żadnych zabiegów uprawowych. W momencie zastosowania perz właściwy powinien osiągnąć wysokość 10-25 cm i wytworzyć co najmniej 3-4 w pełni wykształcone liście. Roczne chwasty jednoliścienne powinny mieć co najmniej 5 cm wysokości, a chwasty dwuliścienne powinny w pełni wykształcić 2 liście właściwe.

Zalecana ilość wody : **200 – 300 l/ha.**
Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

JABŁOŃ

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 8,0 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 - 8,0 l/ha.

Środek stosować od wiosny do jesieni na zielone chwasty w czasie intensywnego ich wzrostu, stosując dawkę potrzebną do zniszczenia występujących gatunków chwastów. W celu zniszczenia chwastów wieloletnich (np. skrzyp polny) środek można stosować w mieszaninie z herbicydem Chwastox Extra 300 SL w dawce:

Glifoherb 360 SL 5,0 l/ha + Chwastox Extra 300 SL 2,5 l/ha

Zalecana ilość wody : **200 – 300 l/ha.**
Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

UWAGI:

1. Przed opryskiwaniem usunąć mechanicznie wszystkie odrosty korzeniowe drzew owocowych.
2. Opryskiwać w sposób bezpieczny, najlepiej stosując opryskiwacze z osłonami lub ekrany, tak aby krople cieczy użytkowej nie przedostały się na liście, pędy i niezdrewniałą korę drzew ze względu na możliwość uszkodzenia roślin.

OGRODY, DZIAŁKI, TERENY WOKÓŁ DOMU, WZDŁUŻ FUNDAMENTÓW BUDYNKU, PŁOTÓW I INNYCH OGRODZEŃ, WOKÓŁ DRZEW I KĘP KWIATÓW, POD

ŻYWOPŁOTAMI I KRZEWAMI, MIĘDZY PŁYTAMI I KOSTKĄ CHODNIKOWĄ, NA TERENIE OBEJŚCIA I DRÓG DOJAZDOWYCH.

Środek stosować od wiosny do jesieni, podczas ciepłej pogody sprzyjającej rozwojowi chwastów.

W celu zwalczania perzu właściwego, podagrycznika pospolitego, pokrzywy zwyczajnej lub innych chwastów uciążliwych środek Glifoherb 360 SL stosować przed założeniem ogrodu lub działki.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 7,5 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 5,0 - 7,5 l/ha.

W przypadku silnego zachwaszczenia może wystąpić konieczność powtórzenia zabiegu.

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 21 dni.**

W trakcie zabiegu starać się dokładnie pokryć zielone części chwastów, nie dopuszczając do spływania środka z liści. **Aby uniknąć znoszenia środka na sąsiednie rośliny uprawne, używać osłon lub ekranów, najlepiej wykonanych z folii.** Po zabiegu zużyta folię składać w taki sposób, aby powierzchnia, na której znajdują się krople środka znalazła się wewnątrz. Przez kilkanaście godzin po zabiegu unikać chodzenia po opryskiwanym terenie ze względu na możliwość przenoszenia środka na obuwiu. Po zastosowaniu środka nie wykonywać żadnych prac uprawowych przez minimum tydzień. Czas ten potrzebny jest do przemieszczenia się herbicydu do części podziemnych chwastów i całkowitego ich zniszczenia. Po upływie tego czasu można przystąpić do uprawy gleby, siewu lub sadzenia roślin.

Wcześniejsze zabiegi uprawowe mogą obniżyć skuteczność działania środka.

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

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOObszarowych

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

**AGREST, ARONIA, MALINA, PORZECZKA CZARNA, PORZECZKA CZERWONA,
PORZECZKA BIAŁA, GRUSZA, BRZOSKWINIA, CZEREŚNIA MORELA, ŚLIWA, WIŚNIA.**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 8,0 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 - 8,0 l/ha.

Środek stosować od wiosny do jesieni na zielone chwasty w czasie intensywnego ich wzrostu, stosując dawkę potrzebną do zniszczenia występujących gatunków chwastów.

W celu zniszczenia wieloletnich chwastów (np. skrzyp polny) środek można stosować w mieszaninie z herbicydem Chwastox Extra 300 SL w dawce:

Glifoherb 360 SL 5,0 l/ha + Chwastox Extra 300 SL 2,5 l/ha

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

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

UWAGI:

1. Przed opryskiwaniem usunąć mechanicznie wszystkie odrosty korzeniowe drzew i krzewów owocowych.
2. Opryskiwać w sposób bezpieczny, najlepiej stosując opryskiwacze z osłonami lub ekrany, tak aby krople cieczy użytkowej nie przedostały się na liście, pędy i niezdrewniałą korę drzew i krzewów ze względu na możliwość uszkodzenia roślin.

SZKÓŁKI LEŚNE - SADZONKI DRZEW IGLASTYCH I LIŚCIASTYCH.

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0-3,0 l/ha.

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

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**.

lub

Zalecana ilość wody: **100-150 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste**.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Środek stosować w celu zwalczania chwastów zielnych, krzewiastych i drzewiastych. Środek stosować do wysokości 1 metra sadzonki.

UWAGA:

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy ręcznych 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.

ODNOWIENIA, ZALESIENIA - SOSNA ZWYCZAJNA, LEŚNE GATUNKI DRZEW LIŚCIASTYCH.

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0-3,0 l/ha.

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

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**.

lub

Zalecana ilość wody: **100-150 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste**.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Środek stosować w celu zwalczania chwastów zielnych oraz niezdrewniałych odrośli drzew i krzewów. Środek stosować do wysokości 1 metra drzewka.

W przypadku sosny zwyczajnej środek stosować po zakończeniu rocznego przyrostu sadzonek i zdrewnieniu pędu szczytowego.

UWAGA:

Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy ręcznych lub samobieżnych lub ciągnikowych 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.

NASTĘPSTWO ROŚLIN

Na polu gdzie stosowano Glifoherb 360 SL można uprawiać wszystkie rośliny. Zabiegi uprawowe można rozpocząć gdy na zwalczanych chwastach wystąpią objawy działania środka (żółknięcie i więdnienie), jednak nie wcześniej niż po 5-7 dniach od zastosowania środka.

Przestrzegać zaleceń dotyczących następstwa roślin obowiązujących dla herbicydów stosowanych łącznie ze środkiem Glifoherb 360 SL.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ

1. Środka nie stosować:

- przed wschodami chwastów,
- na rośliny chore, wylęgnięte i uszkodzone,
- w okresie nadmiernej suszy lub zbliżających się deszczów,
- w okresie gdy temperatura nocą jest niższa niż 5°C,
- podczas wiatru stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne.

2. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

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

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ I TECHNIKA OPRYSKIWANIA

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. W celu wyeliminowania przypadkowych zanieczyszczeń innymi środkami ochrony roślin opryskiwacz wymyć 10% roztworem sody lub węgla aktywnego.

Sporządzając ciecz użytkową środka do zbiornika opryskiwacza (napelnionego małą ilością wody) najpierw wlać odmierzoną ilość środka, a następnie uzupełnić wodą do potrzebnej ilości, dokładnie mieszając. Wąż doprowadzający wodę do zbiornika wprowadzić do samego dna zbiornika.

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

W przypadku stosowania środka w mieszaninach z innymi środkami przestrzegać ściśle zaleceń dotyczących sporządzania cieczy użytkowej tych środków.

Sporządzoną w zbiorniku opryskiwacza ciecz użytkową niezwłocznie zużyć.

W czasie pracy przestrzegać uwag i przeciwwskazań.

Zabieg wykonać na suche rośliny chwastów, podczas wilgotnej i ciepłej pogody, na co najmniej 6 godzin przed spodziewanym deszczem – zawsze z włączonym mieszałem.

POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY

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

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

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

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

WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

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

informację.

Środki ostrożności dla osób stosujących środek:

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

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu i twarzy oraz odzież ochroną zabezpieczającą przed oddziaływaniem środka ochrony roślin w czasie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Środki ostrożności związane z ochroną środowiska naturalnego:

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.

Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych.

Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych w przypadku stosowania samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub sadowniczych wyposażonych w belkę herbicydową.

W celu ochrony roślin nie będących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji): nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin.

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

WARUNKI PRZECHEWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, w temperaturze 0°C - 30°C

Chronić przed nasłonecznieniem i wilgocią.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowania po środku traktować jako odpady komunalne - w razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradzić się sprzedawcy środków ochrony roślin.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

PIERWSZA POMOC

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -

Posiadacz zezwolenia: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 3, 02-362 Warszawa, tel. (22) 58 98 100, e-mail: sekretariat@lasy.gov.pl.

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

G W A R A N T 500 SC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Instrukcja stosowania środka ochrony roślin Gwarant 500 SC stanowi załącznik do zezwolenia MRiRW nr R- 7/2012/PE z dnia 10.08.2012 r.

I STOSOWANIE ŚRODKA

Szkółki leśne - siewki i sadzonki iglastych i liściastych drzew.

Zgorzel siewek, szara pleśń

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

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 15 dni.

Środek stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych.

Zalecana ilość wody:

– choroby zgorzelowe: 1000 l/ha.

– szara pleśń: 500 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

lub

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

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody:

– choroby zgorzelowe: 1000 l/ha.

– szara pleśń: 500 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Szkółki leśne - siewki i sadzonki drzew liściastych.

Plamistość liści

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

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha.

Maksymalna zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 15 dni.

Środek stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych.

Zalecana ilość wody: 500 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

lub

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

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 500 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Szkółki leśne, odnowienia naturalne – siewki i sadzonki drzew iglastych.

Osutki: *Lophodermium* sp., *Rhizosphaera kalkhoffii*

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

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 15 dni.

Środek stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych.

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

lub

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

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 500 - 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Środek Gwarant 500 SC przeznaczony jest do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych i ręcznych.

II ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

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

Nie dotyczy.

2. Okres prewencji dla pszczół (okres zapobiegający zatruciu):

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

6. OCHRONA STOSUJĄCEGO ŚRODEK OCHRONY ROŚLIN ORAZ ŚRODOWISKA

W celu ograniczenia ryzyka dla ludzi, zwierząt i środowiska wynikającego ze stosowania środka ochrony roślin Gwarant 500 SC w celu zwalczania zgorzeli siewek, szarej pleśni w szkółkach leśnych iglastych i liściastych drzew, plamistości liści w szkółkach leśnych drzew liściastych, osutki w szkółkach leśnych i odnowieniach naturalnych drzew iglastych odnoszą się zapisy zawarte w etykiecie stosowania środka ochrony roślin Gwarant 500 SC stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW nr R – 26/2011 z dnia 9 marca 2011 r. na dopuszczenie do obrotu środka Gwarant 500 SC zmienionego decyzją MRiRW nr R - 196/2011d z dnia 4 lipca 2011 r.

oraz zapisy:

w celu ochrony organizmów wodnych niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie pokrytej roślinnością strefy ochronnej o szerokości:

- 4 m od zbiorników i cieków wodnych w przypadku dwukrotnego zastosowania środka przy zachowaniu 15 dniowego odstępu pomiędzy zabiegami w dawce 1,0 l/ha;
- 20 m od zbiorników i cieków wodnych w przypadku jednorazowego zastosowania środka w dawce 2,0 l/ha.

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

UWAGA!

Odpowiedzialność za brak skuteczności działania i fitotoksyczność środka ponosi wyłącznie jego użytkownik.

Posiadacz zezwolenia:

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, 02-124 Warszawa, ul. Grójecka 127,
tel.: 22 5898100, fax: 22 589817, e-mail: sekretariat@lasy.gov.pl

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

MAXIM STAR 025 FS

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

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

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

Szkółki leśnych drzew iglastych i liściastych

Zgorzel siewek

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 200 ml /100 kg nasion.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 800 ml wody/100 kg nasion.

Zalecane zaprawianie: na mokro.

SPORZĄDZANIE ZAWIESINY DO ZAPRAWIANIA

Ściśle przestrzegać właściwego dawkowania środka.

Zawiesinę sporządzić w zbiorniku zaprawiarki lub oddzielnym naczyniu. Najpierw wlać odmierzoną ilość wody, następnie dodać odpowiednią ilość środka i dokładnie wymieszać. Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika zaprawiarki z cieczą użytkową.

Zaprawione nasiona powinny być dokładnie i równomiernie pokryte środkiem.

Zaprawiać w zaprawiarkach mechanicznych o ruchu ciągłym lub porcjowych zgodnie z instrukcją obsługi danej zaprawiarki. Zaprawiać bez przerw w pracy zaprawiarki, aby uniknąć zasychania zaprawy.

POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI ZAWIESINY I MYCIE APARATURY

Z resztkami zawiesiny oraz wodą użytą do zaprawiarki należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w rozumieniu przepisów Prawa Wodnego oraz skażenia gruntu, tj.:

- zużyć do sporządzania zawiesiny podczas kolejnego zaprawiania 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

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.

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

Ochrona stosującego środek ochrony roślin oraz środowiska

W celu ograniczenia ryzyka dla ludzi, zwierząt i środowiska wynikającego ze stosowania, przechowywania i bezpiecznego usuwania środka ochrony roślin Maxim Star 025 FS należy stosować zapisy zawarte w etykiecie środka ochrony roślin Maxim Star 025 FS stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW nr R- 180/2012 z dnia 20.12.2012 r. na wprowadzanie do obrotu środka ochrony roślin Maxim Star 025 FS.

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.

MILDEX 71,1 WG

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

Zawartość substancji czynnych:

fosetyl glinowy (związek z grupy fosfonowych) – 66,7% (667 g/kg)

fenamidon (związek z grupy imidazolinonów) – 4,4% (44 g/kg)

Zezwolenie MRiRW nr R - 5/2015/PE z dnia 13.05.2015 r.

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

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

Siewki iglastych i liściastych drzew i krzewów leśnych - szkółki leśne (na terenach otwartych, pod osłonami oraz w szklarniach)

Zgorzel siewek

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

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 - 2,5 kg/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i zagęszczenia.

Sadzonki iglastych i liściastych drzew i krzewów leśnych - szkółki leśne (na terenach otwartych, pod osłonami oraz w szklarniach)

Fytoftoroz

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

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 - 2,5 kg/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

Zalecana ilość wody: 1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste**.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i zagęszczenia.

Środek ochrony roślin Mildex 71,1 WG stosować przy użyciu opryskiwaczy polowych i ręcznych (z wyłączeniem opryskiwaczy sadowniczych).

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 5m od zbiorników i cieków wodnych.

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

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

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

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

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, przechowywania i bezpiecznego usuwania środka ochrony roślin Mildex 71,1 WG oraz jego opakowania odnoszą się zapisy zawarte w etykiecie środka ochrony roślin Mildex 71,1 WG stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW Nr R-99/2014 z dnia 30 czerwca 2014 r. na wprowadzanie do obrotu środka ochrony roślin Mildex 71,17 WG.

Załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 4/2013/PE z dnia 12.11.2013 r.

Posiadacz zezwolenia: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych,
02-362 Warszawa, ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 3, tel.: 22 5898100, fax: 22 5898171.

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

PENNCOZEB 80 WP

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

***Instrukcja stosowania środka ochrony roślin Penncozeb 80 WP stanowi
załącznik do zezwolenia MRiRW nr R- 4 /2013/PE z dnia 12.11.2013 r.***

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

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

Szkołki leśne

**Siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew i krzewów iglastych i liściastych
w uprawie polowej i pod osłonami.**

Grzyby powodujące pasożytniczą zgorzel siewek i fytoftorozę.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 kg/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 dni.

Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste

**Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych
objawów chorobowych w okresie kwiecień-lipiec.**

Środek stosuje się używając opryskiwaczy polowych i plecakowych.

Siewki i sadzonki sosny zwyczajnej w uprawie polowej i pod osłonami.

Grzyby powodujące osutkę sosny.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 kg/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14 dni.

Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste

Załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 4/2013/PE z dnia 12.11.2013 r.
Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorobowych w okresie czerwiec - listopad.
Środek stosuje się używając opryskiwaczy polowych i plecakowych.

Odnowienia naturalne

Sosna zwyczajna

Grzyby powodujące osutkę sosny

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 kg/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 kg/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: **14 dni.**

Zalecana ilość wody: 500-1000 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorobowych w okresie czerwiec - listopad.

Środek stosuje się używając opryskiwaczy polowych.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

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

Nie dotyczy

Okres prewencji dla pszczoł (okres zapobiegający zatruciu)

Nie dotyczy

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

W celu ograniczenia ryzyka dla ludzi, zwierząt i środowiska wynikającego ze stosowania środka ochrony roślin Penncozeb 80 WP do zwalczania grzybów powodujących pasożytniczą zgorzel siewek, fytoftorozę w szkółkach leśnych oraz osutkę sosny w szkółkach leśnych i odnowieniach naturalnych sosny odnoszą się zapisy zawarte etykiecie środka ochrony roślin Penncozeb 80 WP stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW Nr R - 49/2012 /PE z dnia 8.03.2012 r. na dopuszczenie do obrotu środka ochrony roślin Penncozeb 80 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.**

P I R I M O R 500 W G

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, ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa,
Rzeczpospolita Polska, tel.: 22 58 98 100, fax: 22 58 98 171; e-mail: sekretariat@las.gov.pl

Planet 72 WP

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

mankozeb (związek z grupy ditiokarbaminianów) - **64%** (640 g/kg);

metalaksyl (związek z grupy fenyloamidów) – **8%** (80 g/kg).

Zezwolenie MRiRW nr R - 2/2016 z dnia 16.11.2016 r.

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

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

Szkołki leśne, odnowienia i zalesienia – leśne gatunki drzew iglastych i liściastych

Zgorzel siewek

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,25 kg/ha.

Liczba zabiegów: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 9 - 14 dni.

Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobą.

Zalecana ilość wody: 700 – 800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Szkołki leśne, odnowienia, zalesienia, plantacje nasienne – leśne gatunki drzew iglastych i liściastych

Fytoftoroz

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,25 kg/ha.

Liczba zabiegów: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 9 - 14 dni.

Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobą.

Zalecana ilość wody: 700 - 800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Środek Planet 72 WP przeznaczony jest do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Odważoną ilość środka wymieszać w osobnym naczyniu z małą ilością wody, następnie wlać przez sito do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem) i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Po wlaniu cieczy użytkowej do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz mechanicznie wymieszać. Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Opryskiwać z włączonym mieszadłem.

POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY

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

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

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

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

WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

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

W celu przestrzegania środków ostrożności, ograniczenia ryzyka dla ludzi, zwierząt i środowiska wynikającego ze stosowania środka ochrony roślin Planet 72 WP dotyczącego zwalczania zgorzeli siewek oraz fytoftorazy w szkółkach leśnych, odnowieniach, zalesieniach i plantacjach nasiennych leśnych drzew iglastych i liściastych oraz przechowywania i bezpiecznego usuwania przedmiotowego środka ochrony roślin zastosowanie mają:

- zapisy zawarte w etykiecie środka ochrony roślin Planet 72 WP stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 180/2015 z dnia 23 października 2015 r. na wprowadzanie środka ochrony roślin Planet 72 WP do obrotu oraz
- właściwe są następujące strefy ochronne:
 - w celu ochrony organizmów wodnych niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych,
 - w celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

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

Załącznik do zezwolenia MRiRW nr R-12/2015wu z dnia 15.04.2015 r.

Posiadacz zezwolenia:

Verdera Oy, PO. Box 5, Espoo, Kurjenkellontie 5 B, FI-02271, Finlandia, tel. +358 10 217 37 00; fax +358 10 217 37 11; e-mail: mbrandtberg@lallemand.com; infoverdera@lallemand.com

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

Salutaguse Pärmitheas, AS, Kohila Vald, Rapla Maakond, EE-79745 Salutaguse, Estonia, tel.: 372 48 98 920, fax: 372 48 98 925, e-mail: salutaguse@lallemand.com

ROTSTOP WP

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

Phlebiopsis gigantea (*Żylica olbrzymia* - szczep VRA 1835 - Zarodniki $2 \times 10^6 - 5 \times 10^7$ cfu/g)
10% (100 g/kg masy grzybni)

Zezwolenie MRiRW nr R-12/2015wu z dnia 15.04.2015 r.

EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia

EUH 208 – Zawiera sypkie zarodniki grzyba *Phlebiopsis gigantea*. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

P260 – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

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

OPIS DZIAŁANIA

ROTSTOP WP jest biologicznym środkiem grzybobójczym w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej, o działaniu mającym na celu biologiczną ochronę pni sosny i świerka przed infekcją powodowaną od strony ścięcia pniaka przez korzeniowca sosnowego na sośnie (*Heterobasidion annosum*) i korzeniowca drobnoporego (*Heterobasidion parviporum*) na świerku oraz powstrzymanie rozprzestrzeniania się sprawców huby korzeni w systemach korzeniowych pniaków. Substancja czynna środka Rotstop WP jest pospolitym grzybem saprotroficznym, naturalnie występującym w lasach iglastych.

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy plecakowych (lub ręcznych) i przy użyciu głowicy ścinkowej z prowadnicą opryskującą kombajnu do ścinki drzew (harwestera).

STOSOWANIE ŚRODKA

Zręby sosny i świerka

Korzeniowiec sosnowy (Heterobasidion annosum),

Korzeniowiec drobnopory (Heterobasidion parviporum)

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

1-2 g/m² powierzchni pniaka

Stosować w przeliczeniu: 1l cieczy roboczej na 1m² powierzchni pniaków przy użyciu opryskiwacza plecakowego, lub 1 - 2l cieczy roboczej na 1m² powierzchni pniaka przy użyciu opryskiwacza przymocowanego do głowicy ścinkowej kombajnu do ścinki drzew.

Liczba zabiegów - 1

Termin stosowania: oprysk powinien być wykonany w ciągu 3 godzin od ścięcia drzewa, w temperaturze powyżej 5°C.

Sposób stosowania środka: roztwór wodny nanosić na powierzchnię pnia zaraz po ścięciu drzewa, przy użyciu opryskiwacza przymocowanego do głowicy ścinkowej harwestera, w stosunku do ok. 2 litrów na m² powierzchni pnia, lub opryskiwać przy użyciu opryskiwaczy plecakowych/ręcznych tak, aby otrzymać warstwę 1 mm – powierzchnia pniaka powinna być pokryta i zwilżona równomiernie.

Postępy pokrywania powierzchni pni środkiem ułatwia dodanie do roztworu tabletek barwiących - stosować 1 tabletkę na 25l cieczy roboczej.

Uwagi:

1. Środek stosować przy średniej dobowej temperaturze ostatnich kilku dni powyżej +5°C.
2. Na tym samym terenie środek można stosować po upływie 10 -15 lat.
3. Opakowanie środka zawierające 25 g preparatu wystarcza na opryskanie powierzchni pniaków odpowiadającej 37-75m³ ściętego drewna (1/6 – 1 ha).
4. Środek stosować tylko i wyłącznie na pniaki drzew - unikać znoszenia cieczy roboczej dookoła pniaka.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Oderwać róg opakowania i wlać do środka ok. 3 dl zimnej lub chłodnej wody. Wymieszać zawartość do momentu otrzymania jednolitej zawiesiny. Przełąć zawiesinę (mieszaną wodę i zarodników) do zbiornika z ilością wody odpowiednią do zabezpieczanej powierzchni pniaków.

Oczekiwane stężenie uzyskuje się przez wymieszanie 1 g preparatu z 1 litrem wody, lub 25 g opakowania z 25 l wody.

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

Otwarte opakowane oraz roztwór roboczy powinny zostać zużyte w ciągu 24 godzin.

POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY

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

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

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

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

Środki ostrożności dla osób stosujących środek:

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

Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i twarzy zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) i czepek w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Przygotowując roztwór roboczy używać maski do ochrony dróg oddechowych z filtrem przeciwpyłowym P2.

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.

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

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą

Uwaga: Rotstop WP jest środkiem biologicznym zawierającym żywe zarodniki grzybów. Nietzwarte opakowanie przechowywane w temperaturze 4°C zachowuje przydatność do użycia przez 12 miesięcy od daty pakowania, przy temperaturze -18°C okres przechowywania wynosi 18 miesięcy. Opakowanie wyjęte z warunków chłodniczych powinno zostać zużyte w ciągu jednego tygodnia.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

Opróżnione opakowania po środku zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradź się sprzedawcy środków ochrony roślin.

PIERWSZA POMOC

W przypadku mimowolnego kontaktu lub spożycia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

Okres ważności - 18 miesięcy (-18°C)

12 miesięcy (+ 4°C)

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -

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; e-mail: sekretariat@lasy.gov.pl

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

ROVRAL AQUAFLO 500 SC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

iprodion – związek z grupy dikarboksymidów – **500 g/l (42,91%)**.

Zezwolenie MRiRW nr R - 8/2014/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 drzew iglastych i liściastych - leśne szkółki na terenach otwartych, pod osłonami oraz w szklarniach.

Szara pleśń

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 – 2,0 l/ha.

Wyższą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 10 dni.**

Zalecana ilość wody: **600 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste.**

Środek stosuje się przy użyciu opryskiwaczy plecakowych.

Uwaga: Wskazane jest dodanie środka zwiększającego przyczepność.

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.

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, przechowywania i bezpiecznego usuwania środka ochrony roślin Rovral Aquaflo 500 SC oraz jego opakowania odnoszą się zapisy zawarte w etykiecie środka ochrony roślin Rovral Aquaflo 500 SC stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW nr R-11/2010 z dnia 17 lutego 2010 r. na dopuszczenie do obrotu środka ochrony roślin Rovral Aquaflo 500 SC oraz zapisy:

- W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 7 metrów od zbiorników i cieków wodnych.
- W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

Posiadacz zezwolenia:

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 3,
02-362 Warszawa, tel.: 22 58 98 100, fax: 22 58 98 171; 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 - 3/2014/PE z dnia 29.04.2014 r.

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

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

1. Siewki leśnych gatunków drzew iglastych i liściastych – szkółki leśne na terenach otwartych i pod osłonami (tunele foliowe, szklarnie), uprawy leśne (odnowienia naturalne).

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.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Minimalny odstęp między zabiegami: **7-10 dni.**

Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.

Zalecana ilość wody: **1000 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste.**

Środek stosuje się przy użyciu opryskiwaczy plecakowych.

2. Sadzonki leśnych gatunków drzew iglastych i liściastych – szkółki leśne na terenach otwartych i pod osłonami (tunele foliowe, szklarnie), uprawy leśne (odnowienia naturalne).

Fytoftoroza

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

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

Wyższą dawkę stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Minimalny odstęp między zabiegami: **7-10 dni.**

Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.

Zalecana ilość wody: **600-800 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste.**

Środek stosuje się przy użyciu opryskiwaczy plecakowych.

3. Siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew liściastych – szkółki leśne na terenach otwartych i pod osłonami (tunele foliowe, szklarnie).

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.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Minimalny odstęp między zabiegami: **7-10 dni.**

Krótszy odstęp stosować przy większym zagrożeniu chorobowym.

Zalecana ilość wody: **600-800 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste.**

Środek stosuje się przy użyciu opryskiwaczy plecakowych.

4. Siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew iglastych i liściastych – szkółki leśne na terenach otwartych i pod osłonami (tunele foliowe, szklarnie).

Rdze, szara pleśń

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

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 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.**

Środek stosuje się przy użyciu opryskiwaczy plecakowych.

UWAGA:

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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

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

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.

W celu ograniczenia ryzyka dla ludzi, zwierząt i środowiska wynikającego ze stosowania środka ochrony roślin Signum 33 WG do zwalczania zgorzeli siewek drzew iglastych i liściastych uprawianych w leśnych szkółkach i odnowieniach naturalnych, fytoftorzy występującej na sadzonkach drzew iglastych i liściastych uprawianych w leśnych szkółkach i odnowieniach naturalnych, mączniaka prawdziwego występującego na siewkach i sadzonkach leśnych drzew liściastych uprawianych w leśnych szkółkach oraz rdzy i szarej pleśni na siewkach i sadzonkach drzew iglastych i liściastych uprawianych w leśnych szkółkach 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 dopuszczenie 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. Grójecka 127, 02-124 Warszawa, tel.: 22 5898100, fax: 22 5898171

SPARTA 250 EW

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

Tebukonazol (związek z grupy triazoli) – 250 g/l (25,77 %)

Zezwolenie MRiRW nr R – 1/2016/PE z dnia 03.03.2016 r.

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

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

Szkółki leśne – uprawiane w gruncie, pod osłonami i w szklarni, odnowienia, zalesienia, plantacje nasienne – leśnych drzew iglastych,

Szara pleśń, rdza

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

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

Krótszy odstęp stosować przy dużym zagrożeniu chorobą.

Zalecana ilość wody: **300-500 l/ha.**

Ilość cieczy roboczej dostosować do wielkości i zagęszczenia roślin.

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste.**

Szkółki leśne – uprawiane w gruncie, pod osłonami i w szklarni, odnowienia, zalesienia, plantacje nasienne leśnych drzew liściastych.

Mączniak prawdziwy dębu, szara pleśń, rdza, plamistości liści

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

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

Krótszy odstęp stosować przy dużym zagrożeniu chorobą.

Zalecana ilość wody: **300-500 l/ha.**

Ilość cieczy roboczej dostosować do wielkości i zagęszczenia roślin.

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste.**

Środek Sparta 250 EW przeznaczony jest do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy ręcznych.

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. Opryskiwać z włączonym mieszadłem. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz mechanicznie wymieszać.

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

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.:

- jeżeli jest to możliwe po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, ale nie wcześniej niż 1 godzinę po zakończeniu opryskiwania 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.

Wodę użytą do mycia aparatury zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, stosując te same środki ochrony osobistej.

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.

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

W celu ograniczenia ryzyka dla ludzi, zwierząt i środowiska wynikającego ze stosowania środka Sparta 250 EW obejmującego zwalczanie chwastów w uprawie szkółek leśnych oraz przechowywania i bezpiecznego usuwania przedmiotowego środka ochrony roślin zastosowanie mają:

- zapisy zawarte w etykiecie środka ochrony roślin Sparta 250 EW stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 65/2015 z dnia 30 marca 2015 r. na wprowadzanie środka ochrony roślin Sparta 250 EW do obrotu oraz
- właściwe są następujące strefy ochronne:
 - w celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych,
 - w celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od innych terenów nieużytkowanych rolniczo.

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, 02-362 Warszawa, ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa., tel.: 22 5898100, fax: 22 5898171

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

TEPPEKI 50 WG

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zezwolenie MRiRW nr R – 7/2015/PE z dnia 16.07.2015 r.

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

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

1. Siewki i sadzonki iglaste i liściaste drzew i krzewów - szkółki leśne, zalesienia, odnowienia leśne.

Bawełnica wiązowa, miodownica dębówka, miodownica modrzewiowa, mszyca brzozaowa, ochojnik sosnowy, ochojnik świerkowo-modrzewiowy

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,14 kg/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 21 dni.**

Zalecana ilość wody: **200-500 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

Środek Teppeki 50 WG przeznaczony jest do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych i plecakowych.

2. Drzewa leśne - plantacje nasienne.

Obiłka korowa, miodownica długowłosa, miodownica sosnowa, mszyca świerkowa zielona, ochojnik świerkowo-modrzewiowy, ochojnik świerkowy zielony, zdobniczka dębowa

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,14 kg/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Odstęp między zabiegami: **co najmniej 21 dni.**

Zalecana ilość wody: **200-1000 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

Środek Teppeki 50 WG przeznaczony jest do stosowania przy użyciu opryskiwaczy sadowniczych lub do drzew wysokich typu ODW1.

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: nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin.

Okres prewencji dla pszczół:

W celu ochrony potomstwa pszczelego środek stosować po wieczornym oblocie pszczół, gdy roślina chroniona jest w fazie kwitnienia, lub gdy w uprawie znajdują się kwitnące chwasty lub spadz. Podczas wykonywania zabiegu unikać znoszenia środka na sąsiadujące plantacje.

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.

W celu ograniczenia ryzyka dla ludzi, zwierząt i środowiska wynikającego ze stosowania, przechowywania i bezpiecznego usuwania środka ochrony roślin Teppeki 50 WG oraz jego opakowania odnoszą się zapisy zawarte w etykiecie środka ochrony roślin Teppeki 50 WG stanowiącej załącznik do zezwolenia MRiRW nr R - 54/2012 z dnia 14 marca 2012 r. na wprowadzanie do obrotu środka ochrony roślin Teppeki 50 WG.

Posiadacz zezwolenia: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 3, 02-362 Warszawa, Rzeczpospolita Polska, tel. (22) 58 98 100, e-mail: sekretariat@lasy.gov.pl.

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

THIRAM GRANUFLO 80 WG

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych.

Instrukcja stosowania środka ochrony roślin Thiram Granuflo 80 WG stanowi załącznik do zezwolenia MRiRW nr R- 1 /2012/PE z dnia 26.01.2012 r.

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

Szkołki leśne iglastych i liściastych drzew i krzewów.

Zgorzel siewek

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

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 kg/ha.

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3 - 4.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 – 14 dni.

Zalecana ilość wody: 2500 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Szara pleśń

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

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 kg/ha.

Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3 - 4.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 7 – 14 dni.

Zalecana ilość wody: 300 – 500 l/ha.

Ilość wody dostosować do wielkości roślin i zagęszczenia.

Środek Thiram Granuflo 80 WG przeznaczony jest do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych.

Środek Thiram Granuflo 80 WG stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby w okresie kwiecień - lipiec.

Uwaga!

Środek Thiram Granuflo 80 WG stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

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

Nie dotyczy.

Okres prewencji dla pszczół (okres zapobiegający zatruciu):

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

Poniższy tekst jest fragmentem obowiązującej etykiety, dotyczącym zastosowań małoobszarowych w leśnictwie

Załącznik nr 1 do decyzji MRiRW nr R - 255/2014d z dnia 18.07.2014 r.
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 74/2012 z dnia 18.05.2012 r.

Posiadacz zezwolenia:

Nisso Chemical Europe GmbH, Berliner Allee 42, 40212 Düsseldorf, Republika Federalna Niemiec, tel.: +49 211 13066 860, fax: +49 211 328231.

Producent:

Nippon Soda Co. Ltd., Shin-Ohtemachi Building, 2-1, 2-Chome, Ohtemachi, Chioda-ku Tokio, 100-8165 Japonia, tel.: + 813 3245 6268, fax: + 813 3245 6287.

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Sumi Agro Poland Sp. z o.o., ul. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa; tel.: +48 22 637 32 37, fax: +48 22 637 32 38, e-mail: biuro@sumiagro.pl, www.sumiagro.pl

Podmioty odpowiedzialne za ostateczne pakowanie i etykietowanie:

1. AGRECOL Sp. z o.o., Mesznary 2, 98-400 Wieruszów, tel.: +48 62 78 32 000, fax: +48 62 78 44 445; e-mail: agrecol@agrecol.pl, www.agrecol.pl
2. Agropak Sp. J., B. Pluta, G. Brzeziński i Wspólnicy, ul. Darwina 1d, 43-603 Jaworzno, tel.: +48 32 61 56 918, fax: +48 32 61 56 330, e-mail: agropak@agropak.pl, www.agropak.com.pl
3. BROS Sp. J., B. P. Miranowscy, ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, tel.: +48 61 82 62 512, fax: +48 61 82 00 841, e-mail: biuro@bros.pl, www.bros.pl
4. SUMIN D. Czabańska, W. Czabański i Wspólnicy Sp. J., ul. Jagodowa 4, 62-002 Suchy Las, tel.: +48 61 29 72 600, +48 61 81 25 113; fax: + 48 61 29 72 602; e-mail: sumin@sumin.com.pl, www.sumin.com.pl
5. TARGET SA, Kartoszyno, ul. Przemysłowa 5, 84-110 Krokowa, tel.: +48 58 77 41 090, fax: +48 58 67 67 489, e-mail: info@target.com.pl, www.target.com.pl
6. Zakład Produkcji - Handlowy „Agromix” Roman Szewczyk, ul. Mokra 7; 32-005 Niepołomice, tel.: +48 12 281-1008; fax: +48 12 281-1453, e-mail: agromix@agromix.com.pl, www.agromix.com.pl
7. Fregata S.A., ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk - Oliwa, tel.: + 48 58 552 00 27 do 29, fax: + 48 58 552 48 31, e-mail: fregata@fregata.gda.pl, www.fregata.gda.pl

TOPSIN M 500 SC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

tiofanat metylowy (związek z grupy benzimidazoli) - **500 g w 1 litrze środka (41,91%)**.

**Zezwolenie MRiRW nr R - 74/2012 z dnia 18.05.2012 r.,
zmienione decyzją MRiRW nr R - 255/2014d z dnia 18.07.2014 r.**



Uwaga

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

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

EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

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

P261 - Unikać wdychania mgły.

P281 - Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

OPIS DZIAŁANIA

Topsin M 500 SC jest środkiem grzybobójczym, koncentratem w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą o działaniu systemicznym do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego w ochronie roślin rolniczych, sadowniczych, warzywnych i ozdobnych oraz w szkółkach i odnowieniach naturalnych leśnych gatunków drzew iglastych i liściastych przed chorobami grzybowymi.

Środek stosuje się przy użyciu opryskiwaczy polowych, sadowniczych i ręcznych.

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOBSZAROWYCH

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

SZKÓŁKI LEŚNE

1. Siewki leśnych gatunków drzew iglastych i liściastych

Zgorzel siewek

Stosować w przypadku pojawienia się choroby lub prewencyjnie.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,4 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,4 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: **1000 l/ha.**

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste.**

2. Siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew iglastych i liściastych

Szara pleśń, rdze

Stosować w przypadku pojawienia się chorób lub prewencyjnie.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,4 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,4 l/ha.

Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

3. Siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew liściastych

Plamistości liści, wertycilioza

Stosować w przypadku pojawienia się chorób lub prewencyjnie.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,4 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,4 l/ha.

Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

SZKÓLKI LEŚNE I ODNOWIENIA NATURALNE

Siewki leśnych gatunków drzew iglastych i liściastych

Wiosenna osutka sosny, wierzchołkowe zamieranie pędów, zgnilizna korzeniowa

Stosować w przypadku pojawienia się chorób lub prewencyjnie.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,4 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,4 l/ha.

Liczba zabiegów: 1.

Zalecana ilość wody: 500-750 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: **drobnokropliste.**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ

1. W celu zminimalizowania ryzyka uodparniania się zwalczanych szkodników na tiofanat metylowy w przypadku konieczności powtórzenia zabiegu zamiast środka Topsin M 500 SC zaleca się stosować fungicyd z innej grupy chemicznej.
2. W razie wystąpienia odporności grzybów chorobotwórczych przerwać stosowanie środka.
3. Przed zastosowaniem środka na rośliny ozdobne i warzywne na każdej uprawianej po raz pierwszy odmianie wykonać próbny zabieg w celu sprawdzenia czy w ciągu 7 dni nie wystąpiły objawy uszkodzenia roślin.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Przed użyciem środka silnie wstrząsnąć zawartością opakowania. Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszałem) i

uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Opryskiwać z włączonym mieszadłem. Po wlewniu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz mechanicznie wymieszać.

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową. Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

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.

WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA

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

Środki ostrożności dla osób stosujących środek:

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

Unikać wdychania mgły.

Dokładnie umyć skórę po użyciu środka.

W uprawie jabłoni, gruszy, śliwy, wiśni, czereśni, brzoskwini, moreli, winorośli: Nosić odpowiednią odzież ochronną (kombinezon ochronny) i odpowiednie rękawice ochronne.

W uprawie pod osłonami ogórka, pomidora, cukinii, oberżyny, papryki i roślin ozdobnych: Nosić odpowiednią odzież ochronną (kombinezon ochronny) i odpowiednie rękawice ochronne oraz maskę oddechową typu P2.

W uprawie gruntowej kapusty głowiastej białej, buraka ćwikłowego, żywotnika, cyprysów, jałowców i innych krzewów iglastych i liściastych oraz w leśnych szkółkach i odnowieniach naturalnych: Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

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 20 m od zbiorników i cieków wodnych.

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

- 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo w uprawie pszenicy ozimej, pszenżyta ozimego, żyta, jęczmienia ozimego, pszenicy jarej, pszenżyta jarego, jęczmienia jarego, rzepaku ozimego, rzepaku jarego, buraka cukrowego, buraka ćwikłowego, kapusty głowiastej białej, w szkółkach leśnych i odnowieniach naturalnych, w uprawie pod osłonami ogórka, cukinii, oberżyny, pomidora i papryki oraz w uprawianych w gruncie i pod osłonami roślinach ozdobnych.
- 3 m od terenów nieużytkowanych rolniczo w uprawie jabłoni, gruszy, śliwy, wiśni, czereśni, brzoskwini, moreli, winorośli.

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):

pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto, jęczmień ozimy, pszenica jara, jęczmień jary, winorośl - 35 dni,

rzepak ozimy, rzepak jary, burak cukrowy, burak ćwikłowy, jabłoń, grusza, śliwa, wiśnia, czereśnia, brzoskwinia, morela -14 dni,

cukinia, ogórek, oberżyna, papryka i pomidor uprawiane pod osłonami, kapusta głowiasta biała - 3 dni,

rośliny ozdobne, szkółki leśne - 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.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą.

Przechowywać pod zamknięciem.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

PIERWSZA POMOC

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji-.....

Zawartość netto -.....

Nr partii-.....

Załącznik do zezwolenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju nr R- 1 /2014/PE z dnia 14.01.2014 r.

Posiadacz zezwolenia:

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 3,
02-362 Warszawa, Rzeczpospolita Polska, tel.: 22 58 98 100, fax: 22 58 98 171;
e-mail: sekretariat@lasy.gov.pl

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

ZAPRAWA NASIENNA T 75 DS/WS

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Instrukcja stosowania środka ochrony roślin Zaprawa Nasienna T 75 DS/WS
stanowi załącznik do zezwolenia MRiRW nr R- 1 /2014/PE z dnia 14.01.2014 r.

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

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

LEŚNE SZKÓŁKI IGLASTYCH I LIŚCIASTYCH DRZEW I KRZEWÓW.

Zgorzel siewek

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:

- zaprawianie na mokro: 500 g środka na 100 kg nasion z dodatkiem 5000 ml wody.
- zaprawianie na sucho: 500 g środka na 100 kg nasion.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

- zaprawianie na mokro: 500 g środka na 100 kg ziarna z dodatkiem 5000 ml wody.
- zaprawianie na sucho: 500 g środka na 100 kg nasion.

Środek Zaprawa Nasienna T 75 DS/WS przeznaczony jest do stosowania:

- w przypadku zaprawiania na mokro - przy użyciu zaprawiarek mechanicznych o ruchu ciągłym lub porcjowych zgodnie z instrukcją obsługi danej zaprawiarki. Zawieszinę do zaprawiania należy sporządzić w osobnym naczyniu dodając środek do wody i nie mieszając aż do jego całkowitego opadnięcia na dno. Następnie środek należy dobrze wymieszać i wlać do zbiornika zaprawiarki.
- w przypadku zaprawiania na sucho - przy użyciu zaprawiarek porcjowych napędzanych mechanicznie lub ręcznie.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

