**Ocena ryzyka środowiskowego   
i społecznego (ORŚIS)**

**dla FUNABEN PLUS S.C.  
(substancja czynna tiofanat metylowy)**

**(wersja 1.1 - marzec 2021)**

1. **WSTĘP**

Lasy Państwowe jako państwowa jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, reprezentują Skarb Państwa w zakresie zarządzanego mienia. Porządek prawny, który reguluje całokształt działań związanych z prowadzeniem trwałej i zrównoważonej gospodarki leśnej w Polsce określony jest w Ustawie o lasach z dnia 28 września 1991 roku (z późn. zm.), gdzie trwale połączono leśnictwo z ochroną przyrody i ochroną środowiska oraz określono zasady prowadzenia gospodarki leśnej w Polsce.

Zgodnie z uregulowaniami ustawy o lasach, 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 uol). Ustawa nakłada na nadleśniczego obowiązek wykonywania zabiegów zwalczających i ochronnych w razie wystąpienia organizmów szkodliwych, w stopniu zagrażającym trwałości lasów (art. 10 uol). Ustawa o lasach nakłada ponadto obowiązek trwałego utrzymywania lasów i zapewniania ciągłości ich użytkowania (art. 13 uol).

Leśnictwo jako gałąź gospodarki narodowej, z uwagi na uwarunkowania klimatyczne, ekologiczne i drzewostanowe, zmuszone jest posiłkować się środkami ochrony roślin. Środki te używane są wyłącznie w uzasadnionych sytuacjach, zawsze z poszanowaniem obowiązujących przepisów, w ograniczonym zakresie i w usprawiedliwionych okolicznościach.

Stosowane obecnie w leśnictwie środki ochrony roślin dopuszczone prawem krajowym oraz przepisami Unii Europejskiej, zawarte są w sporządzanym co roku przez Instytut Badawczy Leśnictwa opracowaniu (broszurze) „Środki ochrony roślin oraz środki biobójcze do stosowania w leśnictwie” i obejmującej środki zarejestrowane dla leśnictwa przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Opracowanie to jest na bieżąco aktualizowane i udostępniane:

<http://www.lasy.gov.pl/pl/pro/publikacje/copy_of_gospodarka-lesna/ochrona_lasu/srodki-ochrony-roslin>

1. **Zakres**

**Kraj:** Polska

**Substancja aktywna:** tiofanat metylowy (związek z grupy benzimidazoli)

**Cele zastosowania:** 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 zabliźnianie 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.

**Jednostka wykonująca ORŚIS (posiadacz certyfikatu):**

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Zielonej Górze (nr certyfikatu SGS-FM/COC-009010)

**Jednostka gospodarowania (nadleśnictwo) dla którego wykonany jest ORŚIS:** Nadleśnictwo

Cybinka, Brzózka, Gubin, Krosno, Krzystkowice, Lipinki, Lubsko, Nowa Sól, Sława Śląska, Wolsztyn, Świebodzin, Szprotawa, Torzym, Wolsztyn, Wymiarki, Zielona Góra, Babimost, Przytok, Żagań, Bytnica.

**Ocena ryzyka środowiskowego i społecznego (ORŚIS) podzielona została na trzy części zgodnie z FSC-POL-30-001 V3-0:**

1. **Opracowanie techniczne.**

**Część I**

**Ramy ORŚIS: rola Organizacji**

**1. Co do zasady traktować w sposób preferencyjny:**

1. metody niechemiczne w stosunku do pestycydów syntetycznych,

2. pestycydy syntetyczne niewymienione w wykazach FSC WNP w stosunku do pestycydów wymienionych w wykazach FSC WNP, oraz

3. WNP objęte ograniczeniami przez FSC w stosunku do WNP objętych ścisłymi ograniczeniami przez FSC.

Istota Integrowanej ochrony lasu: Od dnia 1 stycznia 2014 r. obowiązują (również w leśnictwie) zasady integrowanej ochrony roślin określone w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (MRiRW) z dnia 18 kwietnia 2013 r. W integrowanej ochronie roślin głównym celem wszystkich zabiegów pozostaje roślina.

Bardzo ważnym elementem tej koncepcji jest profilaktyka a następnie zabiegi ratownicze, w których pierwszeństwo mają metody mechaniczne i biologiczne. Natomiast zabiegi chemiczne są tzw. ostatecznością, stosowaną po wyczerpaniu innych metod i w przypadkach zagrażających trwałości upraw.

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

* PLATFORMY SYGNALIZACJI AGROFAGÓW: https://www.agrofagi.com.pl/ → metodyki

i poradniki → metodyki integrowanej ochrony roślin → inne

* INSTYTUTU BADAWCZEGO LEŚNICTWA www.ibles.pl → Doradztwo i usługi;

**2. Podjąć porównawczą ocenę ORŚIS odpowiednio do skali, intensywności i ryzyka (z ang.SIR)   
w ramach zintegrowanej ochrony przed szkodnikami w celu identyfikacji: metody zwalczania szkodników, chwastów lub chorób o najniższym ryzyku, warunków jej stosowania oraz ogólnych środków łagodzenia i monitorowania w celu zminimalizowania ryzyka.**

Oceny ryzyka stosowania wszelkich pestycydów prowadzone są na bieżącą zgodnie z koncepcją INTEGROWANEJ OCHRONY LASU. W dalszej części opracowania ocenie podlega wachlarz zagrożeń jakie są związane z użyciem środka.

**3. Uwzględnić w swojej ocenie ORŚIS minimalny wykaz rodzajów zagrożeń, elementów i zmiennych ekspozycji opisanych w Załączniku 2.**

W dalszej części opracowania

**4. Wybrać opcję, która wykazuje najmniej szkód społecznych i środowiskowych, większą skuteczność i równe lub większe korzyści społeczne i środowiskowe.**

Biorąc pod uwagę aspekty społeczne, ekologiczne i ekonomiczne stosowanie preparatu opartego na tiofanacie metylowym jest obecnie jednym z najkorzystniejszych sposobów do zwalczania chorób grzybowych, a jego niezastosowanie niesie ryzyko wystąpienia strat.

**5. Zachować zgodność z obowiązującymi międzynarodowymi i krajowymi wskaźnikami i progami dotyczącymi stosowania WNP.**

Zastosowanie środka Tiofanat Metylowy 500 SC jest zgodne z obowiązującymi międzynarodowymi   
i krajowymi wskaźnikami i progami dotyczącymi stosowania WNP.

Aktualne prawodawstwo dotyczące obrotu i stosowania środków ochrony roślin dostępne jest   
w broszurze „Środki ochrony roślin oraz środki biobójcze do stosowania w leśnictwie” wydawanej co roku przez Instytut Badawczy Leśnictwa i na bieżąco aktualizowanej o zmiany w przepisach   
i wytycznych. Broszura opiera się o akty prawa i wytyczne tj:

1. Dyrektywa 2009/128/WE

2. Rozporządzenie nr 1107/2009

3. Ustawa o środkach ochrony roślin z 8 marca 2013 r.

4. Integrowana ochrona lasu

5. Wykaz krajowych dokumentów obowiązujących użytkowników profesjonalnych stosujących ś.o.r.

6. Pełne teksty zarządzeń dyrektora generalnego Lasów Państwowych w sprawie stosowania środków ochrony roślin w Lasach Państwowych

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.

oraz decyzją MRiRW nr R-347/2015d z dnia 12.05.2015 r.

**6. Przed zastosowaniem pestycydu syntetycznego, Organizacja ma obowiązek uwzględnić wyniki swojej oceny ORŚIS w planach operacyjnych dla danego obszaru, zidentyfikować zagrożenia specyficzne dla danego obszaru i dostosować ogólne środki łagodzące i monitorujące uprzednio określone w ORŚIS w ramach zintegrowanej ochrony przed szkodnikami (punkt 4.12.2).**

W planach operacyjnych (planach gospodarczych) uwzględnia ORŚIŚ opracowaną dla środka F U N A B E N PLUS 03 PA, a sam środek stosuje zgodnie z jego etykietą.

**7. Oceny ORŚIS oraz ich włączenie do planów operacyjnych udostępnić na życzenie stronom zaangażowanym.**

Ocena ORŚIS oraz ich włączenie do planów operacyjnych są zgodnie z ustawą z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (z póz. zm.) oraz ustawą dnia 3 października 2008 r.   
o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (z póz. zm.), są udostępniane na życzenie stronom zaangażowanym.

**8. Korzystać z internetowej bazy danych FSC w celu wymiany informacji na temat metod alternatywnych i procedur monitorowania.**

Baza danych wykorzystywana w celu wymiany informacji na temat metod alternatywnych i procedur monitorowania : <http://pesticides.fsc.org/strategy-database>

**9. Wprowadzić programy, zgodne z SIR, w celu badania, identyfikacji i testowania alternatyw, które, jako mniej niebezpieczne, miałyby zastąpić WNP objęte ścisłymi ograniczeniami przez FSC   
i WNP objęte ograniczeniami przez FSC. Programy powinny zawierać jasne działania, ramy czasowe, cele i przydzielone zasoby.**

W zakresie stosowania substancji tiofanat metylowy w postaci preparatu Funaben Plaus 03 do zwalczania chorób grzybowych tj. smarowaniu ran po cięciu, zranieniu drzew/krzewów prowadzone są oceny skuteczności połączone z poszukiwaniem innych dostępnych na rynku środków mogących znaleźć zastosowanie w leśnictwie.

**10. Współpracować z interesariuszami zgodnie z wymogami obowiązującego Krajowego Standardu Gospodarki Leśnej lub Tymczasowego Krajowego Standardu podczas przeprowadzania oceny ORŚIS**

Krajowy standard gospodarki leśnej FSC® w Polsce FSC-STD-POL-01-01-2013 PL określa stosowania pestycydów w kryterium 6.6 natomiast w ZASADZIE 4. Współpraca ze społeczeństwem i prawa pracowników określa relacje z interesariuszami a w szczególności:

* 4.2.1. Prace leśne wykonywane są przez podmioty gwarantujące i stosujące wymagany przepisami prawa poziom usług co do bezpieczeństwa, jakości, troski o środowisko i techniki prac.
* 4.2.2. W terenie wykorzystywany jest sprzęt gwarantujący bezpieczeństwo i higienę pracy,

w tym kaski ochronne, kontrastowe kamizelki, buty ochronne, spodnie ochronne. Wszyscy pracownicy mają dostęp do apteczki pierwszej pomocy. Każda osoba przebywająca na terenie, gdzie prowadzone jest pozyskanie drewna, wyposażona jest w kask ochronny i kontrastową kamizelkę.

**11. Nie używać żadnych WNP zabronionych przez FSC, z wyjątkiem sytuacji nadzwyczajnych lub na polecenie rządu.**

Nie dotyczy. Substancja aktywna będąca przedmiotem ORŚIS znajduje się na liście WNP Objętych ograniczeniami przez FSC pod lp. 204.

12. Informować niezależne zakłady przetwórcze zlokalizowane w obszarze przestrzennym jednostki gospodarowania (JG) oraz niezależne szkółki leśne o wykazie FSC zabronionych pestycydów syntetycznych, zachęcając ich do unikania stosowania tych pestycydów w ich działaniach oraz w produkcji sadzonek i innych materiałów wprowadzanych do jednostki gospodarowania.

Wszystkie Nadleśnictwa mają obowiązek informować w/w instytucje i firmy o wykazie FSC zabronionych pestycydów syntetycznych oraz zachęcając ich do unikania stosowania tych pestycydów w ich działaniach i produkcji.

13. Zwrócić się o wykaz pestycydów syntetycznych zabronionych przez FSC stosowanych przez zakłady przetwórcze i szkółki opisane w punkcie 4.12.12.

Wszystkie Nadleśnictwa mają obowiązek zwrócić się o wykaz pestycydów syntetycznych zabronionych przez FSC stosowanych przez zakłady przetwórcze i szkółki opisane w punkcie 4.12.12.

**Część II**

**Minimalny wykaz zagrożeń, elementów i zmiennych, które należy uwzględnić w ocenie ryzyka środowiskowego i społecznego.**

1. **Identyfikacja zagrożeń**

| **WYKAZ WNP OBJĘTYCH OGRANICZENIAMI PRZEZ FSC**  221 pestycydów | | | **KONWENCJE MIĘDZYNARODOWE** | | | **TOKSYCZNOŚĆ OSTRA** | | | **TOKSYCZNOŚĆ PRZEWLEKŁA** | | | | | | | **TOKSYCZNOŚĆ DLA ŚRODOWISKA** | | **DIOKSYNY I METALE CIĘŻKIE** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1.a** | **1.1.b** | **1.1.c** | **2.1.a** | **2.1.b** | **2.1.c** | **3.1.a** | **3.1.b** | **3.1.c** | **4.1.a** | **5.1.a** | **6.1.a** | **6.1.b** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Lp.** | **Nr CAS** | **Substancja czynna pestycydu** | Sztokholmska (POP) | Rotterdamska (PIC) | Montrealska | Skrajnie lub wysoce niebezpieczne (Ia oraz Ib, WHO) | Toksyczność ostra u ssaków i ptaków LD50< 200mg/kg masy ciała | Wdychanie grozi śmiercią (H330) (GHS) | Rakotwórczy lub prawdopodobnie rakotwórczy (1 i 2A) (IARC) | Rakotwórczy lub prawdopodobnie rakotwórczy (US EPA) | Rakotwórczy lub prawdop. rakotwórczy (1A i 1B, EU GHS) | Substancja mutagenna lub prawdopodobnie mutagenna (1A i 1B) (EU GHS) | Substancja toksyczna wpływająca i prawdop. wpływająca na rozrodczość (1A i 1B) (EU GHS) | Kategoria 1 (EDC EU) | Substancja podejrzewana o rakotwórczość (Kat. 2, GHS) i substancja uszkadzająca układ hormonalny (Kat. 2, GHS) | Toksyczność dla organizmów wodnych (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toksyczność dla środowiska (trwała; bioakumulacja; ługowanie) | Dioksyna | Metal ciężki |
| 204 | 23564-05-8 | Tiofanat metylowy |  |  |  |  |  |  |  | ● |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Charakteryzacja ekspozycji (str. 39)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data: rok 2020** | | | |
| **Kraj: Polska** | | | |
| **Proponowany pestycyd syntetyczny** | **Tiofanat metylowy**  **500g /1 litr środka**  **(41,91%)** | **Cel stosowania** | Zapobieganie oraz zwalczanie chorób grzybowych oraz zabezpieczanie ran po ściętych gałęziach. |

**Identyfikacja i ocena ryzyka, które jest funkcją toksyczności i narażenia oraz strategie ograniczania ryzyka w celu jego minimalizacji**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elementy ekspozycji** | **Minimalny wykaz wartości** | **Opis przyczyn, które decydują o wystąpieniu lub braku ryzyka** | **Strategie łagodzące mające na celu zminimalizowanie ryzyka** |
|
|
|  |  | UWAGI PODSTAWOWE  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.  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. | PODSTAWOWE STRATEGIE  Środki ostrożności dla osób stosujących środek:   * Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. * Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu oraz unikać wdychania * Dokładnie umyć skórę po użyciu środka. * Nosić odpowiednie rękawice ochronne |
| **Środowiskowe** | Gleba (erozja, degradacja, flora i fauna, magazynowanie węgla) | Brak ryzyka lub ryzyko minimalne. | 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.  Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.  Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami  Niebezpiecznymi. |
| Woda (wody gruntowe, wody powierzchniowe, zasoby wodne) | Możliwe zanieczyszczenie wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. | Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.  Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.  Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych.  Opróżnione opakowania po środku należy zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin. |
| Atmosfera (jakość powietrza, gazy cieplarniane) | Brak ryzyka z uwagi lub ryzyko minimalne stosowania w otwartej przestrzeni. | Nie dotyczy |
| Gatunki niebędące przedmiotem zwalczania (roślinność, dzika przyroda, pszczoły i inne owady zapylające, zwierzęta domowe) | Możliwy wpływ na gatunki niebędące przedmiotem zwalczania | Zastosowanie zgodnie z etykietą.  Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| Leśne użytki uboczne niedrzewne (według FSC-STD-01-001 V5-2, Zasady i kryteria FSC, kryterium 5.1) | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Szczególne Wartości Ochronne, HCV (zwłaszcza HCV 1-4) | Brak ryzyka dla HCV 1-4 lub minimalne | Zastosowanie zgodnie z etykietą |
| Krajobraz (estetyka, oddziaływania skumulowane) | Brak ryzyka. | Nie dotyczy. |
| Usługi ekosystemowe (woda, gleba, sekwestracja dwutlenku węgla, turystyka) | Brak ryzyka lub ryzyko minimalne | Nie dotyczy. |
| **Społeczne** | Szczególne Wartości Ochronne, HCV (zwłaszcza HCV 5-6) | Brak ryzyka dla HCV 5-6 | Nie dotyczy |
| Zdrowie (płodność, zdrowie reprodukcyjne, zdrowie układu oddechowego, problemy dermatologiczne, neurologiczne i żołądkowo-jelitowe, nowotwory i zaburzenia równowagi hormonalnej); | Brak ryzyka lub ryzyko minimalne | Zastosowanie zgodnie z etykietą.  Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony uczestniczące w zabiegu.  Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| Dobrostan | Najważniejsze zalety:  Środek działa układowo zwalczając choroby grzybowe.  Aspekt ekonomiczny: Minimalna stosowana ilość substancji aktywnej pozwala na efektywne działanie, na ograniczonej powierzchni użycia. | Zastosowanie zgodnie z etykietą |
| Żywność i woda | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Infrastruktura społeczna; (szkoły i szpitale, infrastruktura rekreacyjna, infrastruktura przyległa do jednostki gospodarowania) | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Rentowność (rolnictwo, zwierzęta hodowlane, turystyka) | Brak ryzyka lub ryzyko minimalne | Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy roboczej i które zwróciły się o taka informację. |
| Prawa (ustanowione i zwyczajowe) | Zastosowanie zgodnie z prawem | Zastosowanie zgodnie z etykietą |
|  | Pozostałe | Wystąpienie ryzyka może nastąpić w przypadku nieprawidłowego przechowywania, stosowania czy postępowania z odpadami. | 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 szczelnie zamkniętym pojemniku ,z dala od źródeł ciepła  - w temperaturze 5oC - 30oC, |

**Część III**

**Tabela 2. Ramy oceny ryzyka środowiskowego i społecznego (ORŚIS)**

**(część dla posiadacza certyfikatu, jednostki gospodarowania )**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ZADANIA** | **PODMIOT ODPOWIEDZIALNY** | **RODZAJ OCENIANYCH PESTYCYDÓW** | **CEL** | **CZĘSTOTLIWOŚĆ** | **WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAANGAŻOWANIA** |
| **Poziom jednostki gospodarowania** | | | | | |
| Przeprowadzenie oceny ryzyka w ramach systemu zintegrowanej ochrony przed szkodnikami zgodnie ze skalą, intensywnością i ryzykiem (w tym dla pestycydów stosowanych w obiektach lub do celów badawczych).  PC mogą używać wzoru ORŚIS do wypełnienia tej oceny na poziomie Jednostki Gospodarowania lub wykazać, że wymogi ORŚIS zostały spełnione, jeśli w firmie są wdrożone inne systemy w celu spełnienia wymogów (bez wypełniania wzoru). Na podobnych warunkach, oceny ORŚIS mogą być przenoszone z jednego posiadacza certyfikatu na innego na poziomie krajowym.  Zachowanie zgodności z obowiązującymi międzynarodowymi i krajowymi wskaźnikami i progami dotyczącymi stosowania WNP. | Posiadacze certyfikatów (PC) | Wszystkie pestycydy syntetyczne | Określenie najmniej ryzykownej opcji zwalczania szkodników, chwastów lub chorób.  Określenie dodatkowych lub szczególnych środków łagodzących wymaganych do kontrolowania ryzyka typowego dla RDLP/nadleśnictwa.  Wsparcie Grupy Opracowującej Standard dla ORŚIS jeśli używany jest wzór ORŚIS. | Przegląd i rewizja w razie potrzeby, w pięcioletnim cyklu certyfikacji. | Zgodnie z wymogami dotyczącymi zaangażowania interesariuszy w spełnianie odpowiedniego standardu krajowego. |
| **Poziom oddziału** | | | | | |
| Włączenie wyników oceny ORŚIS do planów operacyjnych lub zaleceń.  Wdrożenie środków łagodzących. | Posiadacze certyfikatów (PC) | Wszystkie pestycydy syntetyczne | Kontrola ryzyka podczas stosowania pestycydów syntetycznych. | Związana z czasem trwania operacji. | Zgodnie z wymogami dotyczącymi zaangażowania interesariuszy w spełnianie odpowiedniego standardu krajowego. |

**Załączniki:**

**ETYKIETA STOSOWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN**

**LISTA POWIERZCHNI LEŚNYCH OBJETYCH STOWOWANIEM ŚRODKA CHEMICZNEGO**

Precyzyjne zaplanowanie czynności, nie jest możliwe, głównie ze względu na to, że trudno jest przewidzieć warunki meteorologiczne roku następnego (budowa planów gospodarczych rozpoczyna się w czerwcu roku poprzedniego) planowane dane są danymi szacunkowymi. Ostateczną decyzję o rozpoczęciu prac na danej pozycji podejmuje się wyłącznie na podstawie aktualnej sytuacji stwierdzonej na gruncie.

W związku z powyższym powierzchnie te powinny być aktualizowane w zależności od potrzeb stanowiąc wykaz faktycznej lokalizacji wykonanych zabiegu.

**Grzegorz Młynar**