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

**dla**

**Forester 100 EW   
(substancja czynna cypermetryna)**

**(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:** cypermetryna (związek z grupy pyretroidów)

**Cele zastosowania:** Środek FORESTER 100 EW jest środkiem owadobójczym w formie emulsji (olej w wodzie) do sporządzania emulsji wodnej, przeznaczonym do stosowania w leśnictwie przy użyciu

opryskiwaczy plecakowych i ręcznych. Stosowany jest do zwalczania szeliniaka sosnowca na uprawach leśnych oraz do zabezpieczania ściętych pni drzew przed szkodnikami wtórnymi tj: kornikowate i korniki właściwe (kornik drukarz i rytownik pospolity) oraz drwalnik paskowany i rytel pospolity.

**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.

INTEGROWANA OCHRONA LASU

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

Bardzo ważnym elementem tej koncepcji jest profilaktyka a następnie zabiegi ratownicze, w których pierwszeństwo mają metody mechaniczne 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 szeroki 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 cypermetrynie jest obecnie jednym z najkorzystniejszych sposobów do zwalczania szeliniaka sosnowca oraz zabezpieczenia ściętych drzew przed szkodnikami wtórnymi. Odstąpienie od zastosowania tej najkorzystniejszej metody zwalczania szeliniaka sosnowca uszkadzającego młode drzewa leśne niesie ryzyko wystąpienia znacznych szkód w młodym pokoleniu lasu.

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

Zastosowanie środka Forester 100 EW 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

Środek posiada Zezwolenie MRiRW nr R-252/2014 z dnia 19.12.2014 r.

ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-215/2020d z dnia 24.03.2020 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).**

RDLP w Białymstoku, a w tym podlegające jej nadleśnictwa, w planach operacyjnych (planach gospodarczych) uwzględnia ORŚIŚ opracowaną dla środka Forester 100 EW, 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 cypermetryna w postaci preparatu Forester 100 EW w celu ochrony sadzonek gatunków drzew leśnych przed szeliniakiem sosnowcem oraz w celu zabezpieczenia ściętych drzew leśnych przed szkodnikami wtórnymi 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 ścisłymi ograniczeniami przez FSC pod lp. 35.

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 ŚCISŁYMI OGRANICZENIAMI PRZEZ FSC**  120 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 |
| 35 | 52315-07-8 | Cypermetryna |  |  |  | ● | ● |  |  |  |  |  |  |  |  | ● |  |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data: rok 2020-2021** | | | |
| **Kraj: Polska** | | | |
| **Proponowany pestycyd syntetyczny** | **Cypermetryna**  **100g /1 litr środka**  **(10,21%)** | **Cel stosowania** | Środek stosowany jest do zwalczanie szeliniaka sosnowca uszkadzającego młode drzewa leśne oraz do zabezpieczania ściętych pni drzew przed szkodnikami wtórnymi tj.: owady żerujące na korze: kornikowate i korniki właściwe (kornik drukarz, rytownik pospolity)oraz owady żerujące na drewnie: drwalnik paskowy i rytel pospolity. |

**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  Środek FORESTER 100 EW jest środkiem owadobójczym w formie emulsji (olej w wodzie) do sporządzania emulsji wodnej, przeznaczonym do stosowania w leśnictwie przy użyciu opryskiwaczy plecakowych i ręcznych. Stosowany jest do zwalczania szeliniaka sosnowca na uprawach leśnych oraz do zabezpieczania ściętych pni drzew przed szkodnikami wtórnymi tj: kornikowate i korniki właściwe (kornik drukarz i rytownik pospolity) oraz drwalnik paskowany i rytel pospolity.  Zalecane ilości preparatu Forester 100 EW:  **Młode drzewa leśne – zwalczanie szeliniaka sosnowca**  *Maksymalne / zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania:* 2% (20 ml środka w 1 litrze wody).  Termin stosowania: środek stosować przed lub po sadzeniu roślin, w możliwie najkrótszym  odstępie czasowym od szczytu aktywności szeliniaka sosnowego, w celu poprawy  skuteczności, tzn. w kwietniu i lipcu.  Sposób stosowania: Stosować 20 ml rozcieńczonego roztworu na jedno drzewo. Opryskiwać  od poziomu gruntu, do 15 cm powyżej korzenia.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2  Odstęp między zabiegami: 3 – 6 miesięcy  **Ścięte pnie drzew – zabezpieczanie przed szkodnikami wtórnymi**  Maksymalne / zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: 1% (10 ml środka w 1 litrze wody).  Termin stosowania: środek może być stosowany zapobiegawczo lub w zwalczaniu szkodników (działanie owadobójcze na formy rozwojowe owadów, co zapobiega kolejnym infestacjom świeżo ściętych pni drzew).  Sposób stosowania: Stosować 5 litrów roztworu do oprysku 1 metra sześciennego drewna.  Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2  Odstęp między zabiegami: 3 – 6 miesięcy  Z opisów ryzyka wynika jasno, że ważnymi kwestiami są bezpieczeństwo pracowników i potencjalne zanieczyszczenie wody. Strategie łagodzenia koncentrują się na tych kluczowych zagrożeniach, ale uwzględniają także inne, zidentyfikowane zagrożenia: potencjalny wpływ na gatunki stawonogów w tym pszczół. | 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. * Dokładnie umyć ręce po użyciu. * Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz mocne obuwie (np. kalosze) w trakcie przygotowywania cieczy roboczej oraz w trakcie wykonywania zbiegu. * Unikać wdychania rozpylonej cieczy. * Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. * Wyprać zanieczyszczona odzież przed ponownym użyciem. |
| **Środowiskowe** | Gleba (erozja, degradacja, flora i fauna, magazynowanie węgla) | Brak ryzyka lub ryzyko minimalne. | **POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ**  Opróżnione opakowania przepłukać  trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową.  Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko 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.  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. | 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. Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów  niebezpiecznych.  Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących  środkami niebezpiecznymi.  Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w rozumieniu przepisów Prawa wodnego 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. |
| 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.  W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować kiedy występują kwitnące chwasty oraz w miejscach gdzie pszczoły mają pożytek.  W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie 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. |
| 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 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 taką informację. Nie wchodzić na powierzchnie na której stosowano środek do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin. |
| Usługi ekosystemowe (woda, gleba, sekwestracja dwutlenku węgla, 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 taką informację. Nie wchodzić na powierzchnie na której stosowano środek do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin. |
| **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, które mogą być narażone na znoszenie cieczy roboczej i które zwróciły się o taka informację.  Nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin.  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. * Dokładnie umyć ręce po użyciu. * Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz mocne obuwie (np. kalosze) w trakcie przygotowywania cieczy roboczej oraz w trakcie wykonywania zbiegu. * Unikać wdychania rozpylonej cieczy. * Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.   Wyprać zanieczyszczona odzież przed ponownym użyciem. |
| Dobrostan | Środek stosować przed lub po sadzeniu roślin, w możliwie najkrótszym odstępie czasowym od szczytu aktywności szeliniaka sosnowego, w celu poprawy skuteczności, tzn. w kwietniu i lipcu. W przypadku zabezpieczenia ściętych drzew środek może być stosowany zapobiegawczo lub w zwalczaniu szkodników (działanie owadobójcze na formy rozwojowe owadów, co zapobiega kolejnym  infestacjom świeżo ściętych pni drzew).  Aspekt ekonomiczny: Minimalna stosowana ilość substancji aktywnej pozwala na efektywne działanie, na ograniczonej powierzchni użycia. Zapobieganie negatywnym skutkom ekonomicznym powstałym na skutek rozpadu drzewostanów czy uszkodzenia pozyskanego surowca drzewnego. | 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 | W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających niestosować kiedy występują kwitnące chwasty oraz w miejscach gdzie pszczoły mają pożytek. 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. | Zastosowanie zgodnie z etykietą  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 w temperaturze 0°C – 30°C.  Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.  Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.  Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi. |

**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**

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**