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

**dla TRINET P**

**(substancja czynna alfa-cypernetryna)**

**(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 sporządzanej co roku przez Instytut Badawczy Leśnictwa 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 ORŚiS**

**Kraj:** Polska

**Substancja aktywna:** Alfa-cypermetryna

**Cele zastosowania Trinet P:** Trinet P jest środkiem owadobójczym, w postaci dwuskładnikowej pułapki (system „zwab i zabij”), do stosowania w leśnictwie, przeznaczonym do ograniczania populacji kornika drukarza w drzewostanach iglastych. Na terenach zagrożonych przez szkodniki wtórne stosuje się 3 pułapki Trinet na przestrzeni 100 m. Pułapki te wykazują aktywność owadobójczą przez 6 miesięcy   
i mogą być stosowane w niskich temperaturach, np. wczesną wiosną, jeszcze przed rójką korników.

**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**

**Cześć I**

Ramy ORŚIS: rola Organizacji - pkt. 4.12 str. 21 polityki pestycydowej FSC

**Część II**

Załącznik 2. Minimalny wykaz zagrożeń, elementów i zmiennych, które należy uwzględnić w ocenie ryzyka środowiskowego i społecznego – na podstawie pkt 4.12.3 str. 39 polityki pestycydowej FSC

**Część III**

Ramy oceny ryzyka środowiskowego i społecznego (ORŚIS) - Tabela 2. (część dla posiadacza certyfikatu, jednostki gospodarowania) – szablon str. 26 polityki pestycydowej FSC

**Tej części nie wypełnia się. Należy postępować zgodnie z zawartymi tam zapisami.**

1. **Opracowanie techniczne.**

**UWAGA! Ocena ryzyka jest funkcją toksyczności (która jest stałą globalną) i lokalnej ekspozycji na działanie pestycydu.**

**Część I**

**Ramy ORŚIS: rola Organizacji**

Organizacja, tj. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu, ma obowiązek:

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.

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

Bardzo ważnym elementem tej koncepcji jest profilaktyka, a następnie zabiegi ratownicze   
w których pierwszeństwo mają metody mechaniczne, biologiczne i biotechniczne obejmujące stosowanie pułapek, insektycydów biologicznych oraz substancji wpływających na zachowanie owadów, takich jak feromony i kairomony. Natomiast zabiegi chemiczne są ostatecznością   
i stosowane po wyczerpaniu innych metod i w przypadkach zagrażających trwałości lasu.

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

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

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 prowadzone są na bieżąco zgodnie z koncepcją integrowanej ochrony lasu.

3. Uwzględnić w swojej ocenie ORŚIS minimalny wykaz rodzajów zagrożeń, elementów i zmiennych ekspozycji opisanych w załączniku 2 do polityki pestycydowej FSC.

Wymagania te zostały uwzględnione w dalszej części niniejszego 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 pułapki Trinet P jest obecnie jedną z najkorzystniejszych metod ograniczania populacji szkodliwych owadów.

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

Organizacja zachowuje zgodność z obowiązującymi międzynarodowymi i krajowymi wskaźnikami   
i progami dotyczącymi stosowania WNP zgodnie z aktualnym prawodawstwem dotyczącym obrotu   
i stosowania środków ochrony roślin. Zgodność ta wyraża się przestrzeganiem między innymi :

1. Dyrektywy 2009/128/WE,
2. Rozporządzenia nr 1107/2009,
3. Ustawy o środkach ochrony roślin z 8 marca 2013 r.,
4. Integrowanej ochrony lasu,
5. Wykazu krajowych dokumentów obowiązujących użytkowników profesjonalnych stosujących środki ochrony roślin,
6. Zarządzeń dyrektora generalnego Lasów Państwowych w sprawie stosowania środków ochrony roślin w Lasach Państwowych.

Ponadto pułapka Trinet P posiada zezwolenie MRiRW Nr R-206/2015 z dnia 11.12.2015 r. zmienione decyzją MRiRW nr R 365/2017d z dnia 20.07.2017 roku i wskazana jest w broszurze *Środki ochrony roślin oraz środki biobójcze do stosowania w leśnictwie w roku 2021*  (aktualizacja z dnia 1 stycznia 2021) wydawanej przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

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).

Każdorazowo przed wykorzystaniem syntetycznego środka ochrony roślin sporządzana jest ORŚIS,   
a stosowanie pułapki Trinet P odbywa się zgodnie z jej etykietą. Zużycie środka dokumentowane jest w formularzu nr 30 IOL, stanowiącym również potwierdzenie wykonania zabiegu.

Najważniejsze zalety:

* Przyjazne dla użytkownika i środowiska,
* Efektywna ochrona w ciągu całego okresu wegetacji,
* Minimalna bezpośrednio dostępna ilość substancji aktywnej na powierzchni siatki,
* Łatwe w użyciu i obsłudze,
* Odporność na deszcz i promieniowanie UV przez co najmniej 6 miesięcy,
* Do kilkukrotnego wykorzystania,
* Łączą ochronę przeciwko szkodnikom kory i drewna w gatunkach iglastych i liściastych.

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

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.), ww. informacje Organizacja udostępnia na życzenie stronom zaangażowanym.

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

Baza o której mowa powyżej dostępna jest na stronie <http://pesticides.fsc.org/strategy-database>   
i wykorzystywana jest na bieżąco.

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 środka w postaci pułapki Trinet P w celu ochrony drzewostanów i ściętego drewna oraz ograniczania populacji szkodników wtórnych drzew iglastych oraz liściastych przed gatunkami chrząszczy z rodziny kózkowatych i rodziny bogatkowatych oraz podrodziny kornikowatych, prowadzone są oceny skuteczności. Działania mające na celu ograniczanie populacji szkodników wtórnych zawarte są w planach operacyjnych działań ochronnych dla nadleśnictw RDLP we Wrocławiu i podlegają ocenie skuteczności przez pracowników nadleśnictwa jak i jednostek nadrzędnych.

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

Organizacja współpracuje z interesariuszami zgodnie z wymogami Kryterium 6.6, Zasadą 4 obowiązującego Krajowego Standardu Gospodarki Leśnej FSC-STD-POL-01-01-2013 PL.

Zgodnie z zapisami we *wskaźniku 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,* natomiast zgodnie ze wskaźnikiem 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. (Patrz Załącznik 3. Procedura stosowania WNP zabronionych przez FSC w przypadku sytuacji nadzwyczajnych lub na polecenie rządu).

Powyższy zapis nie dotyczy środków opartych na alfa-cypermetrynie. Substancja aktywna będąca przedmiotem ORŚIS znajduje się na liście WNP objętych ścisłymi ograniczeniami przez FSC (2 kategoria)

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 została dokonana w oparciu o wytyczne zawarte w Polityce Pestycydowej FSC (str. 39) oraz**

**ustalona w oparciu Wykaz Wysoce Niebezpiecznych pestycydów według FSC, FSC-POL-30-001a EN, 1 maja 2019 r. (str. 13).**

| **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 |
| 3 | 67375-30-8 | Alfa-cypermetryna |  |  |  |  | ● |  |  |  |  |  |  |  |  | ● |  |  |  |

1. **Charakterystyka ekspozycji opracowana została w oparciu o wytyczne zawarte w Polityce Pestycydowej FSC (str. 39) i określona na podstawie szablonu ORŚIS (str. 43) w/w polityki. Elementy ekspozycji zostały zawarte pod tabelą w celu wykorzystania jeśli mają zastosowanie**

**Szablon ORŚIS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data: rok 2020-2021** | | | |
| **Kraj: Polska** | | | |
| **Proponowany pestycyd syntetyczny** | **Alfa-cepermetryna**  (związek z grupy pyretroidow) – 100 mg/ 1 m2 siatki (1,57 g/kg) | **Cel stosowania**  **(ochrona roślinności, kłód, zdrowia ludzi, zwierząt gospodarskich, gatunków rodzimych, nasion lub sadzonek, zwalczanie chwastów, inne)** | Ochrona drzewostanów i ściętego  drewna drzew iglastych oraz liściastych przed gatunkami chrząszczy z rodziny kózkowatych,  i rodziny bogatkowatych oraz podrodziny kornikowatych |

**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[[1]](#footnote-1)** |
|
|
|  |  | UWAGI PODSTAWOWE  Trinet P jest pułapką, której składową jest siatka wykonana z włókien politereftalanu etylenowego (PET, poliester), które są zaimpregnowane substancją czynną alfa-cypermetryną za pomocą spoiwa polimerowego. Powłoka z substancji czynnej jest nanoszona na siatkę w postaci formulacji wodnej. Stopniowe uwalnianie alfa-cypermetryny z powierzchni siatki zapewnia długotrwałą skuteczność działania.  Zalecane ilości pułapki Trinet P:  3 pułapki/100 mb ściany drzewostanu (6,6m2 siatki)  Maksymalna ilość pułapek na 1 ha chronionego lasu: 8 pułapek (17,6 m2 siatki).  Powierzchnia siatki nasączonej alfa-cypermetryną na jednym stelażu wynosi 2,2 m2.  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, mniejsze zidentyfikowane zagrożenia: potencjalny wpływ na gatunki stawonogów.  W celu zastosowania pułapki Trinet P, po naciągnięciu siatki na stelaż całość należy solidnie wbić w grunt. W przypadku zakończenia sezonu wylotu kornika pułapkę można złożyć i wykorzystać ponownie. Pułapki Trinet P przeznaczone są do wielokrotnego użycia, w sumie - maksymalnie do 6 miesięcy. | PODSTAWOWE STRATEGIE  Środki ostrożności dla osób stosujących środek:  Podczas używania środka nie należy jeść, pić oraz palić tytoniu. Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem  środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie  (np. kalosze) w trakcie montażu i rozmieszczania pułapek. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  W przypadku, gdy środek dostanie się na skórę (zwłaszcza twarzy) może spowodować zaczerwienienie lub świąd, bez zewnętrznych objawów podrażnionej skóry. Należy wówczas przerwać pracę i jeżeli powyższe objawy nie przeminą - zasięgnąć porady lekarza. |
| **Środowiskowe** | Gleba (erozja, degradacja, flora i fauna, magazynowanie węgla) | Brak ryzyka lub ryzyko minimalne. | Staranne stosowanie w formie stabilnej poziomej pozycji. Teleskopowe nogi stelaża pozwalają dostosować położenie pułapki do nachylenia terenu  oraz wysokości porastającej go roślinności. |
| 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. |
| Atmosfera (jakość powietrza, gazy cieplarniane) | Brak ryzyka lub ryzyko minimalne z uwagi na stosowanie w otwartej przestrzeni. | Nie dotyczy |
| Gatunki niebędące przedmiotem zwalczania (roślinność, dzika przyroda, pszczoły i inne owady zapylające, zwierzęta domowe) | Zabrania się stosowania produktu na terenach, na których występują gatunki stawonogów  wymienione w załączniku II lub IV do dyrektywy 92/43/EWG z dnia 1 maja 1992 r. w sprawie  ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U. L 206 z 22.7.1992, str. 7, z poźn. zm.). | Zastosowanie zgodnie z etykietą.  W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych. |
| 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 | Tablice informacyjne muszą być zamontowane w widocznych miejscach na lub w pobliżu ustawionej pułapki, aby wszystkie osoby postronne bezwzględnie unikały kontaktu z produktem (siatką nasączoną substancją czynną). |
| Usługi ekosystemowe (woda, gleba, sekwestracja dwutlenku węgla, turystyka) | Nie dotyczy | 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); | W przypadku, gdy środek dostanie się na skórę (zwłaszcza twarzy) może spowodować zaczerwienienie lub świąd, bez zewnętrznych objawów podrażnionej skóry. Należy wówczas przerwać pracę i jeżeli powyższe objawy nie przeminą - zasięgnąć porady lekarza. | Zastosowanie zgodnie z etykietą, przy zachowaniu szczególnej ostrożności. |
| Dobrostan | Najważniejsze zalety:  Przyjazne dla użytkownika i środowiska.  Efektywna w ciągu całego okresu wegetacji.  Minimalna, bezpośrednio dostępna ilość substancji aktywnej na powierzchni siatki.  Łatwe w użyciu i obsłudze.  Odporność na deszcz i promieniowanie UV przez co najmniej 6 miesięcy.  Do kilkukrotnego wykorzystania.  Łączą ochronę przeciwko szkodnikom kory i drewna w gatunkach iglastych i liściastych. | Zastosowanie zgodnie z etykietą |
| Żywność i woda | Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. | Zastosowanie zgodnie z etykietą. |
| Infrastruktura społeczna; (szkoły i szpitale, infrastruktura rekreacyjna, infrastruktura przyległa do jednostki gospodarowania) | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Rentowność (rolnictwo, zwierzęta hodowlane, turystyka) | Nie dotyczy | Nie dotyczy. Poprzez ograniczanie populacji szkodników wtórnych pułapka Trinet P w sposób znaczący przyczynia się do zachowania trwałości lasu, co w określonych przypadkach może wpłynąć pozytywnie na funkcje krajobrazowe i turystyczne. |
| Prawa (ustanowione i zwyczajowe) | Zastosowanie zgodnie z prawem | Zastosowanie zgodnie z etykietą |
|  | Pozostałe | 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 - 30ºC (siatka).  − w temperaturze do 5ºC (dyspenser feromonu użytego jako środek wabiący).  Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.  Środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.  Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących  środkami niebezpiecznymi. | Zastosowanie zgodnie z etykietą |

**Zmienne ekspozycji (do uwzględnienia w tabeli zgodnie z etykietą środka STORANET jeśli mają zastosowanie – przyp. DZ)**

**Opisując, w powyższej tabeli, strategie łagodzące, uwzględnia się następujący**

**minimalny wykaz zmiennych ekspozycji:**

1. **Formuła pestycydu (rodzaj i składniki).**
2. **Mieszanina składników czynnych (skład i proces mieszania).**
3. **Stężenie składników czynnych.**
4. **Dawka składników czynnych.**
5. **Częstotliwość stosowania i odstępy pomiędzy stosowaniem.**
6. **Skala obszaru poddanego działaniu.**
7. **Metoda aplikacji (np.miejscowa, dolistna, oprysk, oprysk z powietrza)**
8. **System i urządzenie służące do aplikacji (np. opryskiwacz w plecaku, śmigłowiec, dron, samolot)**
9. **Liczba dotychczasowych aplikacji.**
10. **Metabolity substancji czynnej.**
11. **Możliwości i umiejętności pracowników (uprawnienie do stosowania pestycydów, szkolenie, umiejętność czytania i rozumienia etykiet i instrukcji).**
12. **Środki ochrony osobistej.**
13. **Sprzęt ratunkowy (np. zestawy do pierwszej pomocy, zestawy do zbierania wycieków).**
14. **Warunki na danym obszarze (np. rodzaj gleby, topografia terenu).**
15. **Przewidywane warunki pogodowe i klimatyczne (np. prędkość i kierunek wiatru, temperatura, wilgotność).**
16. **Znoszenie (tzw. spray drift)**
17. **Systemy gospodarki odpadami.**
18. **Informacje dostępne dla sąsiadów na temat aplikacji pestycydów (np. na temat ryzyka związanego ze stosowaniem pestycydów, okresu prewencji po stosowaniu).**

**Część III**

**Tabela . 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 (ZOPS) zgodnie z SIR (w tym systemów stosowanych w obiektach lub do celów badawczych).  PC mogą używać wzoru ORŚIS do wypełnienia tej oceny na poziomie JG 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 RŚIS 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 JG/wydzielenia.  Wsparcie Grupy Opracowującej Standard (GOS) 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 RŚIS 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**

1. 1Strategie łagodzące zostaną opracowane z uwzględnieniem co najmniej poniższego minimalnego wykazu zmiennych narażenia [↑](#footnote-ref-1)