



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami, załącznik II

Spyrale 475 EC

Data: 16.03.2020.

Wersja 4

Nr produktu: A9424B

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

SPYRALE 475 EC

Synonimy:	-
Czysta substancja/mieszanina	mieszanina
Zawiera	<i>Fenpropidyna, difenokonazol</i>

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Fungicyd
Zastosowania odradzane	Brak danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres dostawcy: ADAMA Polska Sp. z o.o.
ul. Sienna 39, 00-121 Warszawa,
Tel. +48 22 395 66 60
e-mail: biuro@adama.com
www.adama.com
numer rejestrowy BDO: 000044702

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt

Adres e-mail karty.charakterystyki@adama.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy +48 22 395 66 60, w godzinach 9.00- 17.00 (poniedziałek - piątek)
lub ogólnopolski telefon alarmowy 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami

Acute Tox. 4	H302
Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT-RE 2	H373
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410



2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zawiera:

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
 H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 H315 – Działa drażniąco na skórę.
 H319 – Działa drażniąco na oczy.
 H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
 H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 – Chronić przed dziećmi.
 P260 – Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
 P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
 P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 P301 + 310 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
 P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody/mydłem.
 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.
 P331 – NIE wywoływać wymiotów.
 P391 – Zebrać wyciek.
 P501 – Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
 EUH 208 – Zawiera fenpropidynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
 EUH 401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
 SP1 – Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.
 SPe 3 – W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 20 m od zbiorników i cieków wodnych.
 SPe 3 – W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.



2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria załącznika XIII rozporządzenia REACH, zaklasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) oraz bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB). w stężeniu 0,1% lub wyższym.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki:

Identyfikator produktu: *Spyrale 475 EC*

Substancje aktywne:

Fenpropidyna (związek z grupy morfolin) – 375 g/l (37,5%)

Difenokonazol (związek z grupy triazoli) – 100 g/l (10,1%)

Składniki mieszaniny:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE (EC)	Nr indeksowy	Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Współczynnik M	Numer rejestracyjny REACH
Fenpropidyna (ISO)	30-50	67306-00-7	-	-	Eye Dam. 1: H318 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-	-
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne	30-50	64742-94-5	265-198-5	649-424-00-3	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	-	-
Difenokonazol	10-20	119446-68-3	-	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H410 Aquatic Chronic 1; H410	-	-
Etoksylovana amina z orzecha kokosowego	3-10	61791-14-8	500-152-2	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	-	-
Bis(dodecylobenzenosulfonian) wapnia, rozgałęziony	1-2,5	70528-83-5	234-360-7	-	Eye Dam. 1: H318 Acute Tox. 4: H312 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	-	-
Heksan-1-ol	1-3	111-27-3	203-852-3	603-059-00-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4: H312 Eye Irrit. 2; H319	-	01-2119487967-12

Pełne znaczenie zwrotów H (tyczących się zagrożenia i klasy zagrożenia UE): patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Porada ogólna

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zwrócić się o pomoc do lekarza (jeśli to możliwe, pokazać instrukcję stosowania lub kartę charakterystyki). Osoba udzielająca pierwszej pomocy: zwrócić



	uwagę na własną ochronę.
Narażenie przez drogi oddechowe	Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zatrzymania, zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, skażone powierzchnie ciała umyć natychmiast mydłem i dużą ilością wody. W razie konieczności, skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas przemywania utrzymywać oko szeroko otwarte. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza okulistę.
Narażenie przez przewód pokarmowy	NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Produkt zawiera destylaty z ropy naftowej i rozpuszczalniki aromatyczne.
Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy Zachłyśnięcie produktem może spowodować obrzęk i zapalenie płuc.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

Wskazówka dla lekarzy Nie ma dostępnego określonego antidotum. Stosować leczenie objawowe i wspomagające. Nie wywoływać wymiotów: produkt zawiera destylaty ropy naftowej lub/i węglowodory aromatyczne.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków oraz otaczającego środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody, mogą rozprzestrzeniać pożar.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt zawiera palne substancje organiczne, podczas pożaru może wydzielać się gęsty, czarny dym zawierający niebezpieczne produkty rozkładu – patrz także sekcja 10. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Personel bez odpowiednich ochron dróg oddechowych musi opuścić zagrożony obszar, by uniknąć nadmiernej ekspozycji na niebezpieczne gazy, produkty spalania lub rozkładu. W pomieszczeniach zamkniętych lub słabo wentylowanych należy używać aparat oddechowy również podczas oczyszczania po zakończeniu akcji gaśniczej. Nie dopuścić do przedostawania się środków gaśniczych i ścieków z akcji gaśniczej do kanalizacji oraz wód gruntowych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią, skuteczną wentylację nawiewną. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie dopuścić, aby jakkolwiek osoba znajdowała się w pobliżu lub pod wiatr w odniesieniu do rozlanej/wyciekającej cieczy roboczej. Ewakuować personel w



bezpieczne miejsca.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych

Unikać kontaktu ze środkiem oraz zanieczyszczenia oczu i skóry, nie wdychać oparów cieczy użytkowej. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej zalecane w Sekcji 8 (odzież ochronna, rękawice ochronne, okulary ochronne lub ochrona twarzy).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlewaniu cieczy roboczej. Nie dopuszczać do przedostawania się do wód powierzchniowych, gruntowych, gleby i kanalizacji ściekowej. Powiadomić odpowiednie władze lokalne w przypadku uwolnienia produktu do środowiska/kanalizacji i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Ograniczyć wyciek, a uwolniony produkt zasypać obojętnym, niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz, np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego i oznakowanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone powierzchnie dokładnie wyczyścić. Zanieczyszczone pozostałości produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Informacje dotyczące bezpiecznej pracy/stosowania

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry oraz odzieży. Zaleca się pranie zanieczyszczonych ubrań przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par oraz rozpylonej cieczy. Podczas pracy w pomieszczeniach stosować wyłącznie z odpowiednią wentylacją miejscową.

7.1.2. Ogólne zasady przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy pracy z substancjami chemicznymi należy zawsze przestrzegać odpowiednich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą dla zwierząt. Chronić przed dziećmi. Produkt przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym. Patrz także sekcja 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie nie są znane – brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286), oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE na szczeblu unijnym, dla substancji obecnych w mieszaninie lub mogących pojawić się w środowisku pracy w czasie zgodnego z przeznaczeniem stosowania, ustalono następujące normatywy higieniczne:

8.1.1 Normy ekspozycji dla składników produktu zalecane przez producenta:



Nazwa substancji	8 godzin TWA
Fenproidyna (ISO) (CAS: 67306-00-7)	5 mg/m ³
Difenokonazol (ISO) (CAS: 119446-68-3)	5 mg/m ³
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne (CAS: 64742-94-5)	100 mg/m ³

TWA – stężenie średnie ważone czasem 8-godzinnej zmiany roboczej.

8.1.2 Monitorowanie środowiska pracy poprzez: badania wg PN-EN-14042:2004. Badania przesiewowe pracowników w uzgodnieniu z lekarzem medycyny pracy.

8.1.3 Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym: Nie określono.

8.1.4 Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego: DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Nie określono.

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków. Nie określono.

8.1.5 Zarządzanie pasmami ryzyka:

Nie określono.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację miejscową wywiewną oraz wentylację ogólną pomieszczenia. W przypadku niedostatecznej wentylacji i przy dużym stężeniu oparów używać ochrony dróg oddechowych, szczególnie na obszarach zamkniętych.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Szczelne gogle/okulary z osłonami bocznymi, chroniące przed kroplami cieczy.

Ochrona rąk i skóry

Stosować odpowiednie rękawice odporne chemicznie. Zaleca się nieprzepuszczalną odzież chroniącą przed opryskaniem cieczą, a także obuwie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana w warunkach normalnej pracy ze środkiem przy zapewnieniu odpowiedniej i sprawnie działającej wentylacji. W przypadkach występowania dużego stężenia oparów, stosować indywidualną ochronę dróg oddechowych - półmaska typu FFP3.

Ogólne kwestie związane z higieną pracy

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie przechowywać żywności i pasz zwierzęcych w miejscu pracy. Ubrania prać osobno przed kolejnym użytkowaniem. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne. Patrz także sekcja 7.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiskowego

Lokalne władze powinny zostać powiadomione w przypadku uwolnienia produktu do środowiska i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku/rozsypania. Zabezpieczyć przed przedostawaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego



i środowiska (ziemia, zbiorniki wodne). Nie dopuszczać do przenikania produktu do rowów odwadniających oraz studzienek i rur kanalizacyjnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

<u>Własności</u>	<u>Wartości / metoda oznaczania; uwagi dodatkowe</u>
a) Wygląd	Ciecz o kolorze żółtym do brązowego
b) Zapach:	Nieprzyjemny
c) Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.
d) pH:	8-12 (roztwór 1% w/v)
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych danych.
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak dostępnych danych.
g) Temperatura zapłonu:	103 °C (tygiel zamknięty Pensky-Martensa) (1009 hPa)
h) Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych.
i) Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy (ciecz)
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych.
k) Prężność par:	Brak dostępnych danych.
l) Gęstość par	Brak dostępnych danych.
m) Gęstość względna:	0,995 g/m ³
n) Rozpuszczalność	Brak dostępnych danych.
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie dotyczy (mieszanina)
p) Temperatura samozapłonu:	375°C
q) Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
r) Lepkość dynamiczna	39,6 mPa s w 20°C 15,2 mPa s w 40°C
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych.
s) Właściwości wybuchowe:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych.
t) Właściwości utleniające:	Produkt nie ma właściwości utleniających.

9.2 Inne informacje

Napięcie powierzchniowe: 26,2 mN/m w 25°C

Podane dane fizykochemiczne są wartościami typowymi dla badanego produktu. Mogą się jednak różnić w zależności od próby. W związku z tym nie należy traktować podanych wartości jako ścisłej specyfikacji produktu.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<u>10.1 Reaktywność</u>	Patrz sekcja 10.3. „Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji”
<u>10.2 Stabilność chemiczna</u>	Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania.
<u>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</u>	Niebezpieczne reakcje nie są znane w warunkach normalnego stosowania.
<u>10.4 Warunki, których należy unikać</u>	Brak dostępnych danych.
<u>10.5 Materiały niezgodne</u>	Nieznane.
<u>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</u>	Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących oparów produktu.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Substancja

Nie dotyczy.

Mieszanina.

a) Toksyczność ostra**Produkt:**

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom, samicom drogą pokarmową: >1500-<2000 mg/kg.

Wniosek: Substancja umiarkowanie toksyczna po jednorazowym podaniu.

Wartość ATE w następstwie narażenia inhalacyjnego: ok. 3,06 mg/l.

Ocena opracowana na podstawie składu produktu.

Wniosek: Substancja umiarkowanie toksyczna w warunkach narażenia inhalacyjnego.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom, samcom i samicom na skórę: >4000 mg/kg.

Ocena opracowana na podstawie wyników badań produktu o podobnym składzie.

Wniosek: Substancja nie jest toksyczna w warunkach narażenia ostrego przez skórę.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Działa szkodliwie po połknięciu.

Składniki: Fenproidyna (ISO) (CAS: 67306-00-7)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom, samcom i samicom drogą pokarmową: 2009 mg/kg.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom, samcom drogą pokarmową: >1500-2173 mg/kg.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC50, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów na pyły i mgły: 1,22 mg/l.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom na skórę: >4000 mg/kg.

Wniosek: Substancja o małej toksyczności w warunkach jednorazowego narażenia przez skórę.

Difenokonazol (ISO) (CAS: 119446-68-3)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom, samcom i samicom drogą pokarmową: 1453 mg/kg.

Wniosek: Substancja umiarkowanie toksyczna po jednorazowym podaniu.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC50, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów:>3300 mg/m³.

Wnioski: Brak toksyczności przy narażeniu inhalacyjnym

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom na skórę: >2010 mg/kg.

Wniosek: Brak toksyczności przy narażeniu przez skórę.

Etoksylovana amina z orzecha kokosowego (CAS:61791-14-8)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1700 mg/kg.

Bis(dodecylobenzenosulfonian) wapnia, rozgałęziony (CAS: 70528-83-5)

Toksyczność ostra dermalna: ATE: 1100 mg/kg

Metoda: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej.

Wnioski: Umiarkowana toksyczność w jednorazowym kontakcie ze skórą

**Heksan-1-ol (CAS: 111-27-3)**

Toksyczność ostra drogą pokarmową: ATE: 500 mg/kg

Metoda: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej LD50 (szczur): 300 – 2000 mg/kg

Wnioski: umiarkowana toksyczność przy jednorazowym połyknięciu

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC50, w warunkach 1-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów pyły/mgły: >21 mg/l.

Wnioski: brak toksyczności przy narażeniu inhalacyjnym

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom na skórę: 1000-2000 mg/kg.

Wniosek: Brak toksyczności przy narażeniu przez skórę.

b) Działanie drażniące/żrące na skórę**Produkt:**

gatunek: królik

Wynik: Działa drażniąco na skórę.

Ocena opracowana na podstawie wyników badań produktu o podobnym składzie.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Działa drażniąco na skórę.

Składniki:**Fenproidyna (ISO) (CAS: 67306-00-7)**

gatunek: królik

wynik: łagodne działanie drażniące na skórę

Difenokonazol (ISO) (CAS: 119446-68-3)

Gatunek: królik

Wynik: brak działania drażniącego

Bis(dodecylobenzenosulfonian) wapnia, rozgałęziony (CAS: 70528-83-5)

Gatunek: królik

Wynik: działanie drażniące na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**Produkt:**

gatunek: królik

Wynik: Działa drażniąco na oczy.

Ocena opracowana na podstawie wyników badań produktu o podobnym składzie.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Działa drażniąco na oczy.

Składniki:**Fenproidyna (ISO) (CAS: 67306-00-7)**

gatunek: królik

wynik: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Difenokonazol (ISO) (CAS: 119446-68-3)

Gatunek: królik

Wynik: działanie drażniące, odwracalne w ciągu 7 dni

Etoksylovana amina z orzecha kokosowego (CAS:61791-14-8)

Gatunek: królik

Wynik: działanie drażniące, odwracalne w ciągu 21 dni

**Bis(dodecylobenzenosulfonian) wapnia, rozgałęziony (CAS: 70528-83-5)**

gatunek: królik

wynik: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Heksan-1-ol (CAS: 111-27-3)

Gatunek: królik

Wynik: działanie drażniące, odwracalne w ciągu 21 dni.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Produkt:** gatunek: świnki morskie.

Wynik: Nie stwierdzono działania uczulającego na skórę zwierząt. Ocena opracowana na podstawie wyników badań produktu o podobnym składzie.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Składniki:**Fenproidyna (ISO) (CAS: 67306-00-7)**

Gatunek: świnka morska

Wynik: działanie uczulające kat. 1B

Difenokonazol (ISO) (CAS: 119446-68-3)

Gatunek: świnka morska

Wynik: Nie stwierdzono działania uczulającego u zwierząt.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Składniki:**Fenproidyna (ISO) (CAS: 67306-00-7)**

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania mutagennego.

Difenokonazol (ISO) (CAS: 119446-68-3)

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania mutagennego.

Heksan-1-ol (CAS: 111-27-3)

W badaniach in vitro nie stwierdzono działania mutagennego. W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania mutagennego.

f) Działanie rakotwórcze:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Składniki:**Fenproidyna (ISO) (CAS: 67306-00-7)**

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania rakotwórczego.

Difenokonazol (ISO) (CAS: 119446-68-3)

Ciężar dowodów nie stanowi postawy do klasyfikacji substancji jako rakotwórczej. W dwuletnich badaniach prowadzonych na myszach, zaobserwowano onkogeniczne efekty w wątrobach samców i samic. Obserwowane zmiany (guzy) nie wydają się być istotne dla ludzi.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Składniki: Fenproidyna (ISO) (CAS: 67306-00-7)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania szkodliwego na rozrodczość.

Difenokonazol (ISO) (CAS: 119446-68-3)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania szkodliwego na rozrodczość.

**Heksan-1-ol (CAS: 111-27-3)**

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania szkodliwego na rozrodczość.

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:Narażenie jednorazowe:

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne są spełnione. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Składniki:**Fenproidyna (ISO) (CAS: 67306-00-7)**

Wyniki: substancja jest klasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe w pojedynczym narażeniu w kat. 3 (podrażnienie dróg oddechowych).

Narażenie powtarzane:

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne są spełnione. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Składniki: Fenproidyna (ISO) (CAS: 67306-00-7)

Narządy docelowe: ośrodkowy układ nerwowy Uwaga: substancja jest klasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe w powtarzanym narażeniu w kat. 2

Difenokonazol (ISO) (CAS: 119446-68-3)

W badaniach toksyczności przewlekłej nie stwierdzono szkodliwych skutków.

i) Zagrożenie aspiracją:

Nie ma danych. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Składniki:**Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne (CAS: 64742-94-5)**

Substancja zaklasyfikowana jako Asp. Tox. 1 ze zwrotem H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**Prawdopodobne drogi wchłaniania do organizmu:**

Nie ma danych.

Toksyczność ostra:

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Patrz powyżej i sekcja 2.1.

Toksyczność przewlekła:

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność**

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego. Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt:***Toksyczność dla ryb***

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC50, dla ryb, pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 2,6 mg/l.

Ocena na podstawie wyników badań produktu o podobnym składzie.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC50, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w



warunkach 48-godzinnego narażenia: 6,2 mg/l.

Ocena na podstawie wyników badań produktu o podobnym składzie.

Toksyczność dla glonów

Wartość medialnego stężenia efektywnego, ErC50, dla glonów (zahamowanie wzrostu), *Desmodesmus subspicatus*, w warunkach 72-godzinnego narażenia: 0,00056 mg/l.

Ocena na podstawie wyników badań produktu o podobnym składzie.

Wartość NOEC dla glonów (zahamowanie wzrostu), *Desmodesmus subspicatus*, w warunkach 72godzinnego narażenia: 0,00018 mg/l.

Ocena na podstawie wyników badań produktu o podobnym składzie.

Produkt zaklasyfikowano jako niebezpieczny dla środowiska.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dane składników:

Fenproidyna (ISO) (CAS: 67306-00-7)

Toksyczność ostra dla ryb

LC50: 2,57 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*); 96 godz.h

LC50: 1,93 mg/l, (*Lepomis macrochirus*) 96 godz.

LC50: 3,55 mg/l, (*Cyprinus carpio*), 96 godz.

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50: 0,54 mg/l (*Dafnia magna*); 48 godz.

Toksyczność ostra dla glonów

ErC50 *Desmodesmus subspicatus*, >0,001 mg/l , 72 godz.

NOEC *Desmodesmus subspicatus*: 0,032 µg/l, 72 godz.

EbC50 (*Navicula pelliculosa*): 0,0025 mg/l, 96 godz.

Współczynnik M (toksyczność ostra): 1000

Toksyczność przewlekła dla ryb

NOEC: 0,32 mg/l, 21d (*Oncorhynchus mykiss*)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

NOEC: 1,0 mg/l, 21d, (*Daphnia magna*)

Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 1000

Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne (CAS: 64742-94-5)

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Difenokonazol (ISO) (CAS: 119446-68-3)

Toksyczność dla ryb

LC50: 1,1 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*); 96 godz.

NOEC (*Pimephales promelas*): 0,0076 mg/l, 34 dni.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych

EC50: 0,77 mg/l (*Daphnia magna*); 48 godz.

EC50: 0,15 mg/l (*Americamysis Bahía*), 96 godz.

NOEC (*Daphnia magna*): 0,0056 mg/l, 21 dni

NOEC (*Americamysis*): 0,0046 mg/l, 28 dni

Toksyczność dla glonów

EC50 *Navicula pelliculosa*, 0,091 mg/l , 72 godz.



NOEC (*Navicula pelliculosa*): 0.053 mg/l, 72 godz.

NOEC (*Desmodesmus subspicatus*): 0.0086 mg/l, 72 godz.

Toksyczność dla bakterii EC50 (osad czynny): > 100 mg/l, 3h

Współczynnik M (toksyczność ostra): 10

Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 10

Etoksylowana amina z orzecha kokosowego (CAS:61791-14-8)

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Bis(dodecylobenzenosulfonian) wapnia, rozgałęziony (CAS: 70528-83-5)

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Heksan-1-ol (CAS: 111-27-3)

Toksyczność dla ryb

LC50 (*Pimephales promelas*): 10 - 100 mg/l, 96 godz.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych

EC0 (*Daphnia magna*): > 100 mg/l, 24 godz.

NOEC: > 1 - 10 mg/l, 21 dni.

Toksyczność dla glonów

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 10 – 100 mg/l.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Produkt:

Wartość NOEC dla ryb, pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 28-dniowego narażenia: 0,1 mg/l.

Ocena na podstawie wyników badań produktu o podobnym składzie.

Wartość NOEC dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 21-dniowego narażenia: 0,1 mg/l.

Ocena na podstawie wyników badań produktu o podobnym składzie.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego Nie ma danych dla produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych dla produktu.

Składniki

Fenproidyna (ISO) (CAS: 67306-00-7)

Ulega biodegradacji.

Stabilność w wodzie: Nie jest stabilna w wodzie. Okres połowicznego rozkładu: 21 dni.

Stabilność w glebie:

Substancja nie jest trwała w glebie.

Difenokonazol (ISO) (CAS: 119446-68-3)

Nie ulega łatwej biodegradacji.

Stabilność w wodzie:

Nie jest trwały w wodzie



Okres połowicznego rozpadu: 1 dzień.

Stabilność w glebie:

Nie jest trwały w glebie

Okres połowicznego rozpadu: 149-187 dni.

Heksan-1-ol (CAS: 111-27-3)

Ulega łatwej biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

Składniki:

Fenproidyna (ISO) (CAS: 67306-00-7)

Nie ulega bioakumulacji. Wartość logarytmu współczynnika podziału n-oktanol/woda, LogPow: 2,9 w temp. 25°C.

Difenokonazol (ISO) (CAS: 119446-68-3)

Wysoki potencjał bioakumulacji.

Wartość logarytmu współczynnika podziału n-oktanol/woda, LogPow: 4,4 w temp. 25°C.

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu.

Składniki:

Fenproidyna (ISO) (CAS: 67306-00-7)

Nie jest mobilna w glebie.

Difenokonazol (ISO) (CAS: 119446-68-3)

Odnacza się małą mobilnością w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria trwałych, bioakumulujących i toksycznych (PBT) oraz bardzo trwałych i o dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym. Składniki produktu nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie ma dalszych danych dla produktu i jego składników.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpady z pozostałości/
nieużytych produktów**

Utylizację/unieszkodliwianie należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (producent lub licencjonowane zakłady, takie jak spalarnia odpadów chemicznych, wyposażona w odpowiednie filtry - płuczki wieżowe). Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Składować na składowiskach odpowiednich dla pestycydów.

**Zanieczyszczone
opakowanie**

Nieprawidłowa utylizacja lub ponowne użycie tego pojemnika mogą być niebezpieczne i niezgodne z prawem. Opróżnione opakowania zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony. Nie składować na składowiskach odpadów obojętnych. Unieszkodliwianie opakowania produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent).

**Inne informacje / kody odpadów**

Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.
Wymienione poniżej kody odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu. Jeśli jest to właściwe, na podstawie specyficznych zastosowań mogą zostać przyporządkowane także i inne kody odpadów.
02 01 08* - odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym – ADR – Transport drogowy; RID - Transport kolejowy; IMDG -Transport morski; ICAO/IATA - Transport lotniczy.

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID

14.1. Nr UN 3082 (*uwaga)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Fenpropidyna i Difenakonazol).

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Kod klasyfikacyjny: M6

Ilości ograniczone: LQ7

Numer zagrożenia: 90

Nalepki: 9

Kod tunelowy: E

Transport morski IMDG

14.1. Nr UN 3082 (*uwaga)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENPROPIDIN AND DIFENACONAZOLE)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Nalepki: 9

EmS: F-A, S-F

Zagrożenie dla wód morskich: Tak

Transport lotniczy IATA:

14.1. Nr UN 3082 (*uwaga)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FENPROPIDIN AND DIFENACONAZOLE)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Nalepki: 9

Packing instruction (cargo aircraft) : 964

Packing instruction (passenger aircraft): 964

Packing instruction (LQ) : Y964

14.5. Zagrożenia dla środowiska Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Osoby zatrudnione do transportu muszą być przeszkolone. Wszystkie osoby zaangażowane przy



transportie muszą śledzić regulacje dot. bezpieczeństwa. Należy zachować środki ostrożności dla uniknięcia szkód.

*) Uwaga – na mocy przepisu szczególnego 375 do umowy ADR 2015, z dniem 01 stycznia 2015r. towary opatrzone do tej pory numerami: UN 3082 i UN 3077 są zwolnione ze stosowania przepisów ADR w odniesieniu do opakowań do pojemności 5L

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie ma danych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322. tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG (Dz. Urz. UE 309 z dnia 24 listopada 2009 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.15.1368),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.12 poz. 688 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.05.11.86 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.13 poz.180 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.13.1314 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011 33 poz.166),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12 poz. 890 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 o środkach ochrony roślin (Dz.U. poz. 455 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 13 poz.21 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013.0.523.



- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013.0.1186.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.2020.10
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367 z późniejszymi zmianami) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2017 poz. 1119).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana. Ocena zagrożenia została dokonana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 91/414 lub zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1107/2009.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełna treść zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia, wymienionych w sekcjach 2 i 3

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta, zostały uzupełnione i zweryfikowane w ADAMA Polska Sp. z o.o. w Warszawie.

Niezbędne szkolenia:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Przedsiębiorca powinien posiadać dokumenty potwierdzające odbycie szkoleń z zakresu BHP i p-poż. na stanowisku pracy.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

European Food Safety Authority

ECHA – European Chemicals Agency

Opis użytych skrótów i akronimów:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

LD50 – medialny poziom śmiertelny dla 50% organizmów narażonych na substancję



LC50 – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu, na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

EC50 – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach IC50 – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów

NOELR – poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia

NOEC – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego.

Data i numer poprzedniej wersji dokumentu: 30 grudnia 2019 r., wersja 3

Zmiana Aktualizacja sekcji 14

Niniejsza karta charakterystyki mieszaniny spełnia wymogi Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Oświadczenie

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mieszaniny są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji oraz przekonań w momencie publikowania dokumentu. Podane informacje mają służyć wyłącznie jako wytyczne dla bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, usuwania i uwalniania i nie należy traktować ich jako gwarancję lub specyfikację jakościową produktu. Informacje te nawiązują wyłącznie do konkretnego materiału, którego dotyczą i mogą nie mieć zastosowania dla tego materiału w przypadku stosowania go w połączeniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek innym procesie, chyba że tekst wskazuje inaczej.

Dostawca karty charakterystyki nie ponosi odpowiedzialności za stosowania produktu niezgodnie z niniejszą kartą charakterystyki oraz zaakceptowaną przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi etykietą przedmiotowego środka.

Koniec karty charakterystyki