

Data aktualizacja: 29.05.2023

Wersja PL: 2.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** HINT**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: fungicyd

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: FINCHIMICA S.p.A. - Uffici della Direzione Commerciale
Via Fratelli Beltrami, 15
20026 Novate Milanese (MI) – Italy
Tel. +39.02.382121 – Fax +39.02.38200032,
Tel. +39.02.382121
Fax +39.02.38200032
e-mail: infonovate@finchimica.it

Podmiot wprowadzający środek na terytorium RP:

Sumi Agro Poland Sp. z o.o.
ul. Bonifraterska 17
00-203 Warszawa
Tel.: + 48 22 637 32 37, fax: + 48 22 637 32 38
www.sumiagro.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@spin-doradztwo.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja wg 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

STOT RE 2; H373

Repr. 2; H361d

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Zagrożenia dla zdrowia człowieka

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów (oczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenia dla środowiska

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak

2.2. Elementy oznakowania**Zawiera:** Spiroksamina, N,N-dimetylodekkanamid

Data aktualizacja: 29.05.2023

Wersja PL: 2.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Piktogramy:**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H302+H332** – Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.**H315** – Działa drażniąco na skórę.**H319** – Działa drażniąco na oczy.**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**H361d** – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów (oczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**Zwroty określające środki ostrożności:****P260** – Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy**P304+P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.**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. Nadal płukać.**P308+P311** – W przypadku narażenia lub styczości: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem**P391** – Zebrać wyciek**P410** – Chronić przed światłem słonecznym**EUH208** – Zawiera Spiroksaminę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**EUH401** – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.**Zawartość substancji czynnych:**

Protiokonazol (substancja z grupy triazoli) - 160 g/l (16,3 %)

Spiroksamina (substancja z grupy ketoamin) - 300 g/l (30,5 %)

2.3. Inne zagrożenia

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB.

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

Data aktualizacja: 29.05.2023

Wersja PL: 2.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Spiroksamina CAS: 118134-30-8 WE: - Nr indeksowy: 612-150-00X Nr REACH: zwolnienie zgodnie z art. 15, pkt. 2	30 – 40	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Repr. 2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H312 H332 H315 H317 H361d H373 H400 H410	M=100 M=100
N,N-dimetyloodekanamid CAS: 14433-76-2 WE: - Nr indeksowy: - Nr REACH: zwolnienie zgodnie z art. 15, pkt. 2	>20	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H315 H319 H335 H412	-
Protikonazol CAS: 178928-70-6 WE: 605-841-2 Nr indeksowy: Nr REACH: zwolnienie zgodnie z art. 15, pkt. 2	10 – 20	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	M=10 M=1

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Uwagi ogólne**

Jeśli wystąpią niepokojące objawy w wyniku narażenia na produkt natychmiast zasięgnąć porady medycznej. W przypadku kontaktu z lekarzem pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny lub występują drgawki nie podawać niczego doustnie ani nie wywoływać wymiotów. Zapewnić drożność dróg oddechowych i ułożyć poszkodowanego w pozycji głową w dół. Nie pozostawiać bez opieki. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, ułożyć w pozycji bezpiecznej, zapewnić spokój i chronić przed utratą ciepła. W razie zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów (oczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Brak specyficznego antidotum.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie spalania powstają: tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki, chlorowodór.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony (zgodnie z sekcją 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku.

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji: Brak

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież, wyprać przed ponownym użyciem.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej należy dobierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry:**Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN374.

Zalecany materiał: kauczuk nitylowy (grubość materiału >0,4mm, czas przenikania: >480min.).

Materiał, z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnych producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

W warunkach niewystarczającej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych:

maski (spełniające wymogi norm EN136, EN 140, EN405) z filtrem (typ ABEK) zgodnym z normą EN 14387.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a)	Stan skupienia	Ciecz (EC – koncentrat do sporządzenia emulsji wodnej)
b)	Kolor	Żółty do brązowego
c)	Zapach	Charakterystyczny, aromatyczny
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych

Data aktualizacja: 29.05.2023

Wersja PL: 2.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Nie palny
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Brak danych
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	139°C
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	315°C
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	6,0 – 8,0 (1% r-r w wodzie zdejonizowanej, 23°C)
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Brak danych
m)	Rozpuszczalność	W wodzie tworzy emulsję
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy – mieszanina Spiroksamina: Log Po/w: 3,82, 20°C, pH: 7 N,N-dimetylodekanamid: Log Po/w: 3,82, 20°C, pH: 7 Protikonazol: Log Po/w: 2,46
o)	Prężność pary	Brak danych
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	0,98g/cm ³ w 20°C
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Nie jest reaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Brak informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

a)	Toksyczność ostra	Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. <u>Produkt:</u> LD50 (doustnie, szczur): >500 - <1000mg/kg (na podstawie danych toksykologicznych dla podobnej formulacji) LC50 (inhalacja, szczur): 2,2mg/l, 4h (na podstawie danych toksykologicznych dla podobnej formulacji) LD50 (skóra, szczur): >4000mg/kg (na podstawie danych toksykologicznych dla podobnej formulacji) <u>Spiroksamina:</u> LD50 (doustnie, szczur - samiec): 595mg/kg LD50 (doustnie, szczur - samica): 500 - 560mg/kg LC50 (inhalacja, szczur – samiec): 2772mg/m³, 4h LC50 (inhalacja, szczur – samica): 1982mg/m³, 4h LD50 (skóra, szczur - samiec): >1600mg/kg LD50 (skóra, szczur - samica): 1068mg/kg <u>N,N-dimetylodekanamid:</u> LD50 (doustnie, szczur): >2000mg/kg LD50 (skóra, szczur): >5000mg/kg LC50 (inhalacja, szczur): >3,55mg/m³, 4h <u>Protikonazol:</u> LD50 (doustnie, szczur): >6200mg/kg LD50 (skóra, szczur): >2000mg/kg LC50 (inhalacja, szczur): >4990mg/m³, 4h
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	<u>Produkt:</u> Działa drażniąco na skórę. <u>Spiroksamina</u> Umiarkowane działanie drażniące. <u>Protikonazol</u> Działanie drażniące. <u>N,N-dimetylodekanamid</u> Brak działania drażniącego.
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	<u>Produkt:</u> Działa drażniąco na oczy. <u>Spiroksamina</u> Brak działania drażniącego <u>N,N-dimetylodekanamid</u> Działanie drażniące. <u>Protikonazol</u> Brak działania drażniącego
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	<u>Produkt:</u> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione <u>Spiroksamina</u> Działanie uczulające. <u>Protikonazol</u> Brak działania uczulającego.

Data aktualizacja: 29.05.2023

Wersja PL: 2.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	<u>Produkt:</u> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione <u>Spiroksamina</u> Brak działania mutagennego <u>N,N-dimetylodekanamid</u> Brak działania mutagennego <u>Protikonazol</u> Brak działania mutagennego
f)	Działanie rakotwórcze	<u>Produkt:</u> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione <u>Spiroksamina</u> Brak działania rakotwórczego. <u>N,N-dimetylodekanamid</u> Brak działania rakotwórczego. <u>Protikonazol</u> Brak działania rakotwórczego.
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	<u>Produkt:</u> Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. <u>Spiroksamina</u> Działanie na rozrodczość: NOAEL: 21mg/kg m.c./dzień Działanie na rozwój: NOAEL (szczur): 30mg/kg m.c./dzień <u>N,N-dimetylodekanamid</u> Nie uważany za działający szkodliwie na rozrodczość w dawkach nietoksycznych dla matki [Dane dotyczące podobnych formułacji]. Nie powoduje toksyczności rozwojowej u szczurów i królików [Dane z podobnych formułacji]. <u>Protikonazol</u> Brak działania szkodliwego na rozrodczość
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	<u>Produkt:</u> Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. <u>Spiroksamina</u> Brak klasyfikacji w narażeniu jednorazowym. <u>N,N-dimetylodekanamid</u> Klasyfikowany jako STOT SE 3; H335 <u>Protikonazol</u> Brak klasyfikacji w narażeniu jednorazowym.
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	<u>Produkt:</u> Może powodować uszkodzenie narządów (oczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. <u>Spiroksamina</u> Substancja klasyfikowana jako STOT RE 2 na podstawie przeprowadzonych 1-roczyń badań na psach <u>N,N-dimetylodekanamid</u> Brak klasyfikacji w narażeniu powtarzanym. <u>Protikonazol</u> Brak klasyfikacji w narażeniu powtarzanym.

Data aktualizacja: 29.05.2023

Wersja PL: 2.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	<u>Produkt:</u> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. <u>Spiroksamina</u> Brak danych <u>N,N-dimetylodekkanamid</u> Brak danych <u>Protikonazol</u> Brak danych
----	----------------------------------	--

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność****Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

Nie należy dopuszczać do przedostania się stężonego do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Dla produktu:Toksyczność dla ryb (*Oncorhynchus mykiss*) LC50: 6,57mg/l, 96hToksyczność dla rozwielitki (*Daphnia magna*) EC50: 6,3mg/l, 48hToksyczność dla roślin wodnych (*Raphidocelis subcapitata*) IC50: 0,166mg/l, 72hSpiroksaminaToksyczność dla ryb (*Danio rerio*) LC50: 2,41mg/l, 96hToksyczność dla rozwielitki (*Daphnia magna*) EC50: 3mg/l, 48hToksyczność dla glonów (*Skeletonema costatum*) ErC50: 0,0063mg/l, 96hToksyczność dla glonów (*Desmodesmus subcapitatus*) ErC50: 0,012mg/l, 72hPtaki (*Colinus virginianus*) LD50: 565mg/kg

Pszczoły doustnie: LD50: >100µg/pszczoła

Pszczoły kontaktowo: LD50: >4,2µg/pszczoła

ProtikonazolToksyczność dla ryb (*Oncorhynchus mykiss*) LC50: 1,83mg/l, 96hToksyczność dla ryb (*Lepomis macrochirus*) LC50: 4,59mg/l, 96hToksyczność dla ryb (*Cyprinus carpio*) LC50: 6,91mg/l, 96hToksyczność dla rozwielitki (*Daphnia magna*) EC50: 1,3mg/l, 48hToksyczność dla glonów (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ErC50: 2,18mg s.a. /l, 72h

M (ostra) = 10

Ptaki (*Colinus virginianus*) LD50: >2000mg/kg

Pszczoły doustnie: LD50: >710µg/pszczoła

Pszczoły kontaktowo: LD50: >200µg/pszczoła

Dżdżownica LC50: >1000mg/kg

Toksyczność dla ryb (*Oncorhynchus mykiss*) NOEC: 0,308mg s.a./l, 21dniToksyczność dla rozwielitki (*Daphnia magna*) NOEC: 0,56mg/l

M (przewlekłe) = 1

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu

Spiroksamina

Biodegradacja: >70% w ciągu 28 dni

Protikonazol

Nie jest łatwo biodegradowalny.

N,N-dimetylodekkanamid

Łatwo biodegradowalny.

Data aktualizacja: 29.05.2023

Wersja PL: 2.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu.

Spiroksamina

Niski potencjał do bioakumulacji.

Protikonazol

Log Po/w: 2,0 (pH = 7)

BCF: 18,8

N,N-dimetylodekkanamid

Nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu.

Spiroksamina

Brak danych

Protikonazol

Słabo mobilny w glebie.

N,N-dimetylodekkanamid

Słabo mobilny w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria jako PBT lub vPvB..

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Opróżnione opakowanie przepłukać trzykrotnie wodą a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową. Resztki cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na opryskiwane powierzchnie. Aparaturę po użyciu dokładnie umyć. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchnię uprzednio opryskiwaną stosując środki ochrony osobistej.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych odpadów po środku ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Opróżnione opakowania należy zwrócić do dostawcy.

Kody odpadów wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	3082	3082	3082	3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (roztwór Spiroksaminy)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (roztwór Spiroksaminy)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Spiroxamine solution)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Spiroxamine solution)

Data aktualizacja: 29.05.2023

Wersja PL: 2.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9 Nalepki: 9 	9 Nalepki: 9 	9 Nalepki: 9 	9 Nalepki: 9 
14.4. Grupa pakowania	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Tak 	Tak 	Tak 	Tak 
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod klasyfikacyjny: M6 Ilości ograniczone LQ: 5 L Ilości wyłączone: E1 Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90 Kategoria transportowa: 3 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E	Kod klasyfikacyjny: M6 Ilości ograniczone LQ: 5 L Ilości wyłączone: E1	LQ: 5L EmS: F-A, S-F Stowage and handling: Category A Segregation: -	Passenger Aircraft (PAX) IATA LTD QTY Pkg Inst: Y964 IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 30 kg G IATA Pkg Inst: 964 Max Capacity per inner receptacle: 5 L Max Net Qty per Pkg: 30 L Cargo Aircraft (CAO) Cargo Air Packing Inst: 964 Cargo Air Max : 30 L IATA Special Prov: A97, A158, A197, A215
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022r., poz.1816)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699, 1250, 1726, 2127, 2722, z 2023 r. poz. 295)
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 160)
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020r., poz. 10).
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2147)

Data aktualizacja: 29.05.2023

Wersja PL: 2.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

11. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 1286 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji , wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.**H312** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą**H315** – Działa drażniąco na skórę.**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.**H319** – Działa drażniąco na oczy.**H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**H361d** – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki**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.**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Acute Tox. 4 – toksyczność ostra kat.4**Repr. 2** – działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat.2**Skin Sens. 1** – działanie uczulające na skórę kat.1**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat.2**STOT SE 3** – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3**STOT RE 2** – działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2**Aquatic Acute 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1**Aquatic Chronic 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1**Aquatic Chronic 3** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.3**LC50** – (ang. **lethal concentration**) – 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.**LD50** – (ang. **lethal dose**) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.**EC50** – (ang. **effective concentration**) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach**IC50** – (ang. **inhibitory concentration**) – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów**NOEC** (ang. **no observed effects concentration**) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.**NOAEL** – (ang. **no observed adverse effects level**) – dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej**BCF** – współczynnik biokoncentracji

Data aktualizacja: 29.05.2023

Wersja PL: 2.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji**PBT** – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne**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**Podstawa klasyfikacji:**

Acute Tox. 4; H302	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Acute Tox. 4; H332	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Skin Irrit. 2; H315	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Eye Irrit. 2; H319	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
STOT SE 3; H335	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
STOT RE 2; H373	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Repr. 2; H361d	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Aquatic Acute 1; H400	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Aquatic Chronic 1; H410	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja:	Opis:
Sekcja 15	Zmiana przepisów

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Sumi Agro Poland Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **Sumi Agro Poland Sp. z o.o.**