

Data aktualizacji: 29.05.2023

Wersja PL: 3.0

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** Botrefin**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

Posiadacz zezwolenia:

Finchimica S.p.A.

13 Via Lazio, 25025 Manerbio (BS),

Republika Włoska,

tel.: +39 02 382 123 06,

e-mail: regulatory.desk@finchimica.it; regulatory.manager@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.plAdres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@sumiagro.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

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zagrożenie dla środowiska

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2. Elementy oznakowania**Zawiera:**

cyprodynil (związek z grupy anilinopirymidyn) — 375 g/kg środka (37,5%),

fludioksonil (związek z grupy fenylpiroli) — 250 g/kg środka (25,0%).

Piktogram:**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Data aktualizacji: 29.05.2023

Wersja PL: 3.0

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

EUH401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty określające środki ostrożności:

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

P333+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady /zgłosić się pod opiekę lekarza.

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.

3.2. Mieszaniny

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)
Cyprodynil CAS: 121552-61-2 WE: - Nr indeksowy: 612-242-00-X Nr REACH: nie dotyczy (art. 15, pkt. 1 Rozp. REACH)	30 – 40	Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 H400 H410	M=10
Fludioksonil CAS: 131341-86-1 WE: - Nr indeksowy: 608-069-00-4 Nr REACH: nie dotyczy (art. 15, pkt. 1 Rozp. REACH)	20 - 30	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	M = 1 M=10
Kwas dibutylonaftalenosulfonowy, sól sodowa CAS: 25417-20-3 WE: - Nr indeksowy: - Nr REACH: nie dotyczy (art. 15, pkt. 1 Rozp. REACH)	1 – 5	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H332 H319 H412	-

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

Zapewnić pomoc medyczną. Pokazać lekarzowi kartę charakterystyki. Zapewnić drożność dróg oddechowych. Ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej bezpiecznej. Zanieczyszczoną produktem odzież wyprać przed ponownym użyciem.

Data aktualizacji: 29.05.2023

Wersja PL: 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zdjąć natychmiast zabrudzoną 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:

Wyjąć szkła kontaktowe jeśli są. Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarłe. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, ciepło. Jeśli dojdzie do zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów i nie podawać niczego doustnie jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować reakcje alergiczne w kontakcie ze skórą.

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

Brak znanego antidotum. Stosować leczenie objawowe.

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

Odpowiednie środki gaśnicze: piana, suche proszki gaśnicze, 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 pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki i żrące dymy fluorowodoru.

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.

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

Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony osobistej. Nie wdychać pyłów produktu.

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 mechaniczne – unikać tworzenia zapyleń poprzez zwilżenie produktu (zmiatanie na mokro) lub w przypadku roztworu produktu na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Data aktualizacji: 29.05.2023

Wersja PL: 3.0

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

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**

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać wdychania pyłów produktu.

Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

Tworzące się pyły mogą z powietrzem wytwarzać atmosferę wybuchową. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia, które mogą spowodować zapłon chmury pyłu.

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.

Chronić przed ogrzewaniem, źródłami ognia, wyładowaniami elektrostatycznymi.

Przechowywać z dala od środków spożywczych, napojów, wody i pasz.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

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.)

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność [-] - frakcja wdychalna	10	-	-	-	-

Tryb, rodzaj i częstotliwość wykonywania pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy należy ustalać zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 z późn. zm.)

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

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież, wyprać przed ponownym użyciem.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas 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:

Nie jest wymagana specjalna ochrona. Unikać kontaktu produktu z oczami. Zapewnić płuczki oczu w pobliżu stanowisk pracy.

Data aktualizacji: 29.05.2023

Wersja PL: 3.0

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

Ochrona skóry:**Ochrona rąk:**

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

Zalecane materiały: kauczuk nitrylowy

Grubość materiału: brak dostępnych informacji

Czas przenikania: brak dostępnych informacji

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic 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 odzież ochronną – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania pyłów produktu. Zapewnić właściwą wymianę powietrza. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę z filtrem przeciwpylowym P2 (zgodne z normą EN 143) lub maskę lub półmaskę z filtrem typu ABEK (zgodne 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	Ciało stałe (granulki)
b)	Kolor	Szary do brązowego
c)	Zapach	Słaby
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Nie palny
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Nie dotyczy
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	Nie dotyczy
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Nie dotyczy
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenuków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	8 - 11 (r-r wodny 10g/l) (na podstawie podobnej formulacji)
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Nie dotyczy

Data aktualizacji: 29.05.2023

Wersja PL: 3.0

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

m)	Rozpuszczalność	Brak danych
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy – mieszanina
o)	Prężność pary	Nie dotyczy
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	1,0g/cm ³ (na podstawie podobnej formułacji) Gęstość nasypowa - 0,537g/cm ³ (na podstawie podobnej formułacji)
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Nie dotyczy
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Brak danych

9.2. Inne informacje

Minimalna temperatura zapłonu: 675°C (na podstawie podobnej formułacji)

Substancja samonagrzewająca się: nie jest klasyfikowany jako samonagrzewający się (na podstawie podobnej formułacji)

Minimalna energia zapłonu: 30-100mJ (na podstawie podobnej formułacji)

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

Brak reaktywności.

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

Nie znane.

10.5. Materiały niezgodne

Nie znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja

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

a)	Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione LD50 (doustnie, szczur – samiec, samica): >5000mg/kg LD50 (skóra, szczur – samiec, samica): >2000mg/kg LC50 (inhalacyjnie, szczur – samiec, samica): >2,51mg/l, 4h (pyły/mgła)
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Data aktualizacji: 29.05.2023

Wersja PL: 3.0

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

f)	Działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane dla składnikówCyprodynil

LD50 (doustnie, szczur – samiec, samica): >2000mg/kg

LD50 (skóra, szczur – samiec, samica): >2000mg/kg

LC50 (inhalacyjnie, szczur – samiec, samica): >1,2mg/l, 4h (pyły/mgła)

Fludioksonil

LD50 (doustnie, szczur – samiec, samica): >5000mg/kg

LD50 (skóra, szczur – samiec, samica): >2000mg/kg

LC50 (inhalacyjnie, szczur – samiec, samica): >2,6mg/l, 4h (pyły/mgła)

Kwas dibutylo-naftalenosulfonowy, sól sodowa

LD50 (doustnie, szczur): 1800mg/kg

LD50 (skóra, szczur): 3000mg/kg

LC50 (inhalacyjnie, szczur): 0,382mg/l, 8h (pyły/mgła)

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 do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Toksyczność dla ryb (Onchorhynchus mykiss): LC50: 3,1mg/l, 96h

Toksyczność dla rozwielitek (Daphnia magna) EC50: 0,14mg/l, 48h

Toksyczność dla glonów (Desmodesmus subspicatus) ErC50: 1,6mg/l, 72h

Toksyczność dla glonów (Desmodesmus subspicatus) NOEC: 0,1mg/l, 72h (szybkość wzrostu)

Dane dla składnikówCyprodynil

Toksyczność dla ryb (Onchorhynchus mykiss): LC50: 2,41mg/l, 96h

Toksyczność dla ryb (Cyprinus carpio): LC50: 2,8mg/l, 96h

Toksyczność dla rozwielitek (Daphnia magna) EC50: 0,032mg/l, 48h

Toksyczność dla rozwielitek (Americamysis bahia) EC50: 0,0081mg/l, 96h

Toksyczność dla glonów (Pseudokirchneriella subcapitata) ErC50: 5,2mg/l, 72h

Toksyczność dla glonów (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC: 0,4mg/l, 72h (szybkość wzrostu)

Toksyczność dla glonów (Skeletonema costatum) ErC50: 1,78mg/l, 72h

Toksyczność dla glonów (Skeletonema costatum) NOEC: 0,541mg/l, 72h

Współczynnik dla toksyczności ostrej M=10

Toksyczność chroniczna dla rozwielitek (Daphnia magna) NOEC: 0,0082mg/l, 21dni

Toksyczność chroniczna dla rozwielitek (Americamysis bahia) NOEC: 0,0019mg/l, 28dni

Współczynnik dla toksyczności chronicznej M=10

Fludioksonil

Toksyczność dla ryb (Onchorhynchus mykiss): LC50: 0,23mg/l, 96h

Toksyczność dla rozwielitek (Daphnia magna) EC50: 0,40mg/l, 48h

Data aktualizacji: 29.05.2023

Wersja PL: 3.0

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

Toksyczność dla glonów (*Scenedesmus obliquus*) ErC50: 0,93a.i.mg/l, 72h
Toksyczność dla glonów (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ErC50: >0,44mg/l, 96h
Toksyczność dla glonów (*Pseudokirchneriella subcapitata*) NOEC: 0,132mg/l, 96h
Toksyczność dla glonów (*Skeletonema costatum*) ErC50: 0,43mg/l, 96h
Toksyczność dla glonów (*Skeletonema costatum*) ErC50: 0,14mg/l, 96h (szybkość wzrostu)
Współczynnik dla toksyczności ostrej M=1
Ptaki (*Colinus virginianus*) LD50: >2000mg/kg
Pszczoły:
doustnie LD50 : >100µg/pszczoła, 72h
kontaktowo LD50 : >100µg/pszczoła, 72h
Dżdżownice (*Eisenia Foetida*) LD50: 1298,6a.i. mg/l
Toksyczność chroniczna dla rozwielitek (*Daphnia magna*) NOEC: 0,035mg/l, 21dni
Kwas dibutylonaftalenosulfonowy, sól sodowa
Toksyczność dla ryb (*Brachydanio Rerio*): LC50: >100mg/l, 96h
Toksyczność dla rozwielitek (*Daphnia magna*) EC50: 80mg/l, 48h
Toksyczność dla glonów EC50: 130mg/l, 48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

Cyprodynil

Nie jest łatwo biodegradowalny (zgodne z kryteriami OECD)

Fludioksonil

Nie jest łatwo biodegradowalny (zgodne z kryteriami OECD)

Kwas dibutylonaftalenosulfonowy, sól sodowa

Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

CyprodynilBCF: 51-80 (*Lepomis macrochirus*)

Log Po/w: 4,0 w 25°C - bioakumulacji w organizmach nie jest przewidywana

Fludioksonil

Log Po/w: 4,12 w 25°C - bioakumulacji w organizmach nie jest przewidywana

Kwas dibutylonaftalenosulfonowy, sól sodowa

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

Cyprodynil

Niska do średniej mobilności w glebie.

Czas rozproszenia: 0,1 – 2dni

DT50: 50%

Nie jest stabilny w glebie.

Fludioksonil

Nie jest mobilny w glebie

Czas rozproszenia: 14dni

DT50: 50%

Nie jest stabilny w glebie.

Kwas dibutylonaftalenosulfonowy, sól sodowa

Brak danych

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.

Data aktualizacji: 29.05.2023

Wersja PL: 3.0

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

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

Resztki cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na opryskiwane powierzchnie. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchnię uprzednio opryskiwaną stosując środki ochrony osobistej. Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środku ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

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	3077	3077	3077	3077
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Cyprodynil, Fludioksonil)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Cyprodynil, Fludioksonil)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cyprodinil, Fludioxonil)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Cyprodinil, Fludioxonil)
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: M7 Ilości ograniczone LQ: 5 kg Ilości wyłączone: E1 Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90 Kategoria transportowa: 3 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E	Kod klasyfikacyjny: M7 Ilości ograniczone LQ: 5 kg Ilości wyłączone: E1	LQ: 5kg EmS: F-A, S-F Stowage and handling: Category A SW23 Segregation: -	Passenger Aircraft (PAX) IATA LTD QTY Pkg Inst: Y956 IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 30 kg G IATA Pkg Inst: 956 Max Capacity per inner receptacle: 5 kg Max Net Qty per Pkg: 30 kg Cargo Aircraft (CAO)

Data aktualizacji: 29.05.2023

Wersja PL: 3.0

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

				Cargo Air Packing Inst: 956 Cargo Air Max : 30kg IATA Special Prov: A97, A1598, A179, A197, A215
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	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)
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

Data aktualizacji: 29.05.2023

Wersja PL: 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry**H319** – Działa drażniąco na oczy**H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania**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**Skin Sens. 1** – działanie uczulające na skórę kat. 1**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy 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**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe**BCF** – współczynnik biokoncentracji**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**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.**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**Podstawa klasyfikacji:**

Skin Sens. 1; H317 - na podstawie wyników badań, danych pomostowych i oceny eksperckiej

Aquatic Acute 1; H400 - na podstawie wyników badań, danych pomostowych i oceny eksperckiej

Aquatic Chronic 1; H410 - na podstawie wyników badań, danych pomostowych i oceny eksperckiej

Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja:	Opis:
Sekcja 2, 3, 9, 11, 12,14	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
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

Data aktualizacji: 29.05.2023

Wersja PL: 3.0

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

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.**