

	KARTA CHARAKTERYSTYKI FUNGISTAR
Data sporządzenia: 18.04.2022 r.	Data aktualizacji: 20.04.2023 r.
Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2	

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji: **FUNGISTAR**

Numer CAS: **nie dotyczy (mieszanina)**

Numer WE: **nie dotyczy (mieszanina)**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: fungicyd. Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych i nieprofesjonalnych.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DYSTRYBUTOR:

 AGROSIMEX Sp. z o.o. Goliany 43, 05-620 Błędów tel.+48 66 80 471, www.agrosimex.pl e-mail:info.agrosimex@com.pl Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Ewa Żuber
--

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: 112, Straż Pożarna 998

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H332

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 1); H410

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

PIKTOGRAMY:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

Data sporządzenia: 18.04.2022 r.

Data aktualizacji: 20.04.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.

P261 Unikać wdychania mgły/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P304+340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P391 Zebrać wyciek.

EUH 208 Zawiera 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH 401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie zawiera składników, które spełniają kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB na poziomie 0,1% lub wyższym.

Produkt nie zawiera składników zidentyfikowanych jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3. SKŁAD INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. MIESZANINY

Nazwa chemiczna, stężenie, REACH	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja 1272/2008	Stężenie graniczne, współczynniki M, ATE
Azoksystrobina, ≥20 - <25%	131860-33-8	-	607-256-00-8	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M(ostry)=10 M(chroniczny)=10 ATE (inhalacja)=0,7 mg/l (pyły/mgły)
Alkohole, C16-18, etoksylogowane, ≥10 - <20%	68439-49-6	500-212-8	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	-
Pozostałości z frakcjonowania na reformingu katalitycznym (ropa naftowa) sulfonowane, polimery z formaldehydem, sole sodowe, ≥1 - <10%	68425-94-5	-	-	Eye Irrit. 2; H319	-
Metanol, ≥0,1 - <1,0%, 01-2119433307-44-xxxx	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370	STOT SE 1; H370: ≥10% STOT SE 2; H371: ≥3 - <10%
1,2-benzotiazol-3(2H)-on, ≥0,025 - <0,05%, 01-2120761540-60-xxxx	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	M(ostry)=1 Skin Sens. 1; H317: ≥0,05%

	KARTA CHARAKTERYSTYKI FUNGISTAR
Data sporządzenia: 18.04.2022 r.	Data aktualizacji: 20.04.2023 r.
Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2	

Wyjaśnienie zwrotów H znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **płukać** oczy dużą ilością chłodnej, bieżącej wody przez około 15 minut przy szeroko odchyłonych powiekach. **Unikać** silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zapewnić pomoc medyczną.
- Kontakt ze skórą : **zdejmować** zanieczyszczoną odzież, **zmyć** skórę dużą ilością wody, najlepiej bieżącej. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem. **Uprać** odzież przed ponownym użyciem.
- Wdychanie : **wyprowadzić** poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. **Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.**
- Połknięcie : **w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij** porady lekarza – **pokaż opakowanie lub etykietę. Wypłukać** usta wodą, **nie wywoływać wymiotów.**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Nie są znane.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak innych zaleceń niż podane w sekcji 4.1.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszone prądy wody, piany alkoholoodporne, suche chemikalia, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie używać zwartego strumienia wody , ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić pożar.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Produkt zawiera palne, organiczne składniki. W środowisku pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne produkty rozkładu.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez pełnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu oddechowego.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia i wysokiej temperatury chłodzić poprzez zraszanie wodą.

Nie dopuszczać do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód lub gleby.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wdychania oparów. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Nie chodzić po uwolnionym materiale.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych oraz gleby. W przypadku skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Uszczelnić uszkodzone opakowanie lub umieścić w opakowaniu zastępczym. Rozlany materiał przysypać niepalnym materiałem

	KARTA CHARAKTERYSTYKI FUNGISTAR
Data sporządzenia: 18.04.2022 r.	Data aktualizacji: 20.04.2023 r.
Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2	

chłonnym np. piach, ziemię okrzemkową, wermikulit, umieścić w zamykanych pojemnikach i przekazać do unieszkodliwienia. Zanieczyszczone powierzchnię oczyścić. Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.
Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z produktem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać tworzenia się i wdychania oparów. Przestrzegać zasad higieny osobistej i bezpieczeństwa pracy z chemikaliami. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w oryginalnych, szczelnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Informacje o prawidłowym i bezpiecznym stosowaniu tego produktu przedstawiono na etykiecie produktu zgodnie z zatwierdzonymi warunkami stosowania.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSch, NDSP):

Propano-1,2-diol – pary i frakcja wdychalna:

NDS: 100 mg/m³

Metanol:

NDS: 100 mg/m³

NDSch: 300 mg/m³

Uwagi: skóra

Wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. (Dz. U. z 2018, poz. 1286) z późniejszymi zmianami.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów: - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

Wartości DNEL i PNEC:

Propano-1,2-diol:

DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 168 mg/m³

DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 10 mg/m³

DNEL konsumenci, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 30 mg/m³

DNEL konsumenci, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 10 mg/m³

PNEC woda słodka: 260 mg/l

PNEC woda morską: 26 mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 183 mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 20000 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 572 mg/l

PNEC osad wody morskiej: 57,2 mg/l

PNEC gleba: 50 mg/kg

Data sporządzenia: 18.04.2022 r.

Data aktualizacji: 20.04.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 6,81 mg/m³

DNEL pracownicy, skórnienie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0,966 mg/kg

DNEL konsumenci, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 1,2 mg/m³DNEL konsumenci, skórnienie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0,345 mg/m³

PNEC woda słodka: 0,00403 mg/l

PNEC woda morską: 0,000403 mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 183 mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 1,03 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,0499 mg/l

PNEC osad wody morskiej: 0,00499 mg/l

PNEC gleba: 3 mg/kg

Metanol:

DNEL pracownicy, skórnienie, narażenie krótkotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 40 mg/kg

DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie krótkotrwałe, działanie miejscowe: 260 mg/m³DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie krótkotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 260 mg/m³

DNEL pracownicy, skórnienie, działanie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 40 mg/kg

DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 260 mg/m³DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 260 mg/m³

DNEL pracownicy, skórnienie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 40 mg/kg

DNEL konsumenci, skórnienie, narażenie krótkotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 8 mg/kg

DNEL konsumenci, wdychanie, narażenie krótkotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 50 mg/m³

DNEL konsumenci, doustnie, narażenie krótkotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 8 mg/kg

DNEL konsumenci, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 50 mg/m³

DNEL konsumenci, doustnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 8 mg/kg

DNEL konsumenci, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 50 mg/m³

DNEL konsumenci, skórnienie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 8 mg/kg

DNEL konsumenci, wdychanie, narażenie krótkotrwałe, działanie miejscowe: 50 mg/m³

PNEC woda słodka: 154 mg/l

PNEC woda morską: 15,4 mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 100 mg/l

PNEC gleba: 22,5 mg/kg

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Stosowane techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiednią miejscową wentylację wyciągową, osłony procesu lub inne zabezpieczenia mające na celu utrzymanie ekspozycji pracownika na substancję poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy. Najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony są hermetyzacja procesu i izolacja stanowisk.

Środki ochrony indywidualnej:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

a) Ochrona oczu lub twarzy: nie jest wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

b) Ochrona skóry:

- **Ochrona rąk:** nie jest wymagane specjalne wyposażenie ochronne. Stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy.

- **Inne:** nie jest wymagane specjalne wyposażenie ochronne. Stosować ochronę ciała dobraną stosownie do warunków pracy.

- **Środki ochronne i higieny:** dokładnie umyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Nie wdychać substancji. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

c) Ochrona dróg oddechowych: pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich aparatów oddechowych – respirator z filtrem do cząstek stałych typu P (EN 143).

d) Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

• Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI FUNGISTAR
Data sporządzenia: 18.04.2022 r.	Data aktualizacji: 20.04.2023 r.
Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2	

Kontrola narażenia środowiska:
Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Stan skupienia:	ciecz
b) Kolor:	białawy do żółtopomarańczowy
c) Zapach:	bez zapachu
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnych danych
e) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temp. wrzenia:	brak dostępnych danych
f) Palność materiałów:	brak dostępnych danych
g) Dolna i górna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych
h) Temperatura zapłonu:	nie ulega zapłonowi
i) Temperatura samozapłonu:	475°C
j) Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
k) pH:	6 – 8 (1% roztwór)
l) Lepkość kinematyczna:	brak dostępnych danych
m) Rozpuszczalność:	brak dostępnych danych
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	brak dostępnych danych
o) Prężność pary:	brak dostępnych danych
p) Gęstość lub gęstość względna:	1,1 g/cm ³
q) Względna gęstość pary:	brak danych
r) Charakterystyka cząstek	nie dotyczy

9.2. INNE INFORMACJE

Lepkość dynamiczna: 76,0-427 mPa.s (40°C)
117-541 mPa.s (20°C)

Właściwości wybuchowe: nie posiada

Właściwości utleniające: nie posiada



KARTA CHARAKTERYSTYKI FUNGISTAR

Data sporządzenia: 18.04.2022 r.

Data aktualizacji: 20.04.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

Zdolność mieszania z wodą: mieszalny

Napięcie powierzchniowe: 32,0 mN/m

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Nie są znane.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt trwały w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nie są znane.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

a) Toksyczność ostra:

produkt niesklasyfikowany w kategorii toksyczności ostrej.

Droga pokarmowa:

LD50 (szczur – samce i samice): >2000 mg/kg

Ocena: mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością przez drogi oddechowe.

Uwagi: w oparciu o dane materiałów podobnych.

Przez drogi oddechowe:

Oszacowana toksyczność ostra: 3,06 mg/l

Czas ekspozycji: 4f

Atmosfera badania: pył/mgła

Metoda: metoda obliczeniowa

Po naniesieniu na skórę:

LD50 (szczur – samce i samice): >2000 mg/kg

Ocena: mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą.

Uwagi: w oparciu o dane materiałów podobnych.

Dane dla składników:

Azoksystrobina:

Droga pokarmowa:

LD50 (szczur, samce i samice): >5000 mg/kg

Przez drogi oddechowe:

LC50 (szczur – samice): 0,7 mg/l

Czas ekspozycji: 4h

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Po naniesieniu na skórę:

LD50 (szczur – samce i samice): >2000 mg/kg

Ocena: substancja nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą.



KARTA CHARAKTERYSTYKI FUNGISTAR

Data sporządzenia: 18.04.2022 r.

Data aktualizacji: 20.04.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

Alkohole C16-18, etoksylowane:

Droga pokarmowa:

Ocena: substancja jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

Metanol:

Droga pokarmowa:

substancja jest toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

Przez drogi oddechowe:

substancja jest toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.

Po naniesieniu na skórę:

substancja jest toksyczna po pojedynczym kontakcie ze skórą.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

Droga pokarmowa:

LD50 (szczur, samiec): 670 mg/kg

Po naniesieniu na skórę:

LD50 (szczur, samce i samice): >2000 mg/kg

Ocena: substancja nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

produkt niesklasyfikowany jako żrący/drażniący na skórę.

Gatunek: królik

Wynik: brak działania drażniącego na skórę.

Uwagi: w oparciu o dane materiałów podobnych.

Dane dla składników:

Azoksystrobina:

Gatunek: królik

Wynik: brak działania drażniącego na skórę.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

Gatunek: królik

Wynik: łagodne podrażnienie skóry.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

produkt niesklasyfikowany jako powodujący uszkodzenia/drażniący na oczy.

Gatunek: królik

Wynik: brak działania drażniącego na oczy.

Uwagi: w oparciu o dane materiałów podobnych.

Dane dla składników:

Azoksystrobina:

Gatunek: królik

Wynik: brak działania drażniącego na skórę.

Alkohole C16-18, etoksylowane:

Wynik: nieodwracalne skutki dla oczu.

Pozostałości z frakcjonowania na reformingu katalitycznym (ropa naftowa) sulfonowane, polimery z formaldehydem, sole sodowe:

Wynik: działanie drażniące na oczy.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

Gatunek: królik

Wynik: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

produkt niesklasyfikowany jako uczulający na drogi oddechowe lub skórę.

Gatunek: świnka morska

Wynik: nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Uwagi: w oparciu o dane materiałów podobnych.

Data sporządzenia: 18.04.2022 r.

Data aktualizacji: 20.04.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

Dane dla składników:

Azoksystrobina:

Gatunek: świnka morska

Wynik: nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Wynik: działa uczulająco na skórę u ludzi.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

produkt niesklasyfikowany jako mutagenna na komórki rozrodcze.

Dane dla składników:

Azoksystrobina:

Badania na zwierzętach nie wykazały działania mutagennego.

Metanol:

Badania na zwierzętach nie wykazały działania mutagennego.

1,2-benzoizotiazol-3(2h)-on:

Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

f) Działanie rakotwórcze:

produkt niesklasyfikowany jako rakotwórczy.

Dane dla składników:

Azoksystrobina:

Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

Metanol:

Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

produkt niesklasyfikowany jako szkodliwie działający na rozrodczość.

Dane dla składników:

Azoksystrobina:

Brak toksyczności dla reprodukcji.

Metanol:

Brak toksyczności dla reprodukcji.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

produkt niesklasyfikowany jako toksyczny na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.

Dane dla składników:

Metanol:

Narażone organy: oczy, centralny układ nerwowy

Ocena: substancja została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 1.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:

produkt niesklasyfikowany jako toksyczny na narządy docelowe przy narażeniu powtarzalnym.

Dane dla składników:

Azoksystrobina:

Uwagi: podczas badań toksyczności chronicznej nie stwierdzono skutków negatywnych.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

produkt niesklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie spowodowane aspiracją.

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Produkt nie zawiera składników zidentyfikowanych jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu

	KARTA CHARAKTERYSTYKI FUNGISTAR
Data sporządzenia: 18.04.2022 r.	Data aktualizacji: 20.04.2023 r.
Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2	

hormonalnego.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 1,3 mg/l/96h

Uwagi: w oparciu o dane materiałów podobnych.

EC50 (Daphnia magna): 0,83 mg/l/48h

Uwagi: w oparciu o dane materiałów podobnych.

EC50 (Raphidocelis subcapitata): 2,2 mg/l/72h

Uwagi: w oparciu o dane materiałów podobnych.

NOEC (Raphidocelis subcapitata): 0,13 mg/l/72h

Punkt końcowy: szybkość wzrostu

Uwagi: w oparciu o dane materiałów podobnych.

Dane dla składników:

Azoksystrobina:

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,47 mg/l/96h

EC50 (Acericamysis): 0,055 mg/l/96h

ErC50 (Raphidocelis subcapitata): 2 mg/l/96h

NOEC (Raphidocelis subcapitata): 0,038 mg/l/96h

Punkt końcowy: szybkość wzrostu

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 2,18 mg/l/96h

EC50 (Daphnia magna): 2,94 mg/l/48h

ErC50 (Raphidocelis subcapitata): 0,15 mg/l/72h

EC10 (Raphidocelis subcapitata): 0,04 mg/l/72h

Punkt końcowy: szybkość wzrostu

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,3 mg/l/28 dni

NOEC (Daphnia): 1,7 mg/l/21 dni

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak informacji dotyczących produktu.

Dane dla składników:

Azoksystrobina:

Produkt niełatwo biodegradowalny.

Połowiczny okres rozpadu w wodzie: 214 dn

Produkt stabilny w wodzie.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

Biodegradowalność: ulega szybkiej degradacji.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak informacji dotyczących produktu.

Dane dla składników:

Azoksystrobina:

Nie ulega bioakumulacji.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Data sporządzenia: 18.04.2022 r.

Data aktualizacji: 20.04.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak informacji dotyczących produktu.

Dane dla składników:Azoksystrobina:

Substancja odznacza się małą do bardzo wysokiej mobilnością w glebie.

Stabilność w glebie:

Czas dyssypacji: 80 d

Odsetek dyssypacji: 50 % (DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku))

Uwagi: Produkt nie jest trwały.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Substancja nie została Produkt nie zawiera substancji wpisanych do wykazu jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie są znane.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:- Substancja:
odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 10 – opakowania

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).

- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. poz. 888).

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID**

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	3082
RID	3082
IMDG	3082
IATA	3082
ADN	3082

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
RID	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.



KARTA CHARAKTERYSTYKI FUNGISTAR

Data sporządzenia: 18.04.2022 r.

Data aktualizacji: 20.04.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
ADN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	9	-	9
RID	9	-	9
IMDG	-	-	9
IATA	-	-	-
ADN	9	-	9

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	III
RID	III
IMDG	III
IATA	III
ADN	III

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Tak.

14.6 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Brak dostępnych danych.

14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI MAO

Brak dostępnych danych.

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR Rozporządzenie - - Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- 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. z 2018, poz. 1286).
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2020 poz. 61; z 2021 poz. 325).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 – wersja skonsolidowana.

Data sporządzenia: 18.04.2022 r.

Data aktualizacji: 20.04.2023 r.

Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2

- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr . 63 Poz. 322).
- 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. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H370 Powoduje uszkodzenie narządów.
- 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.

Skróty i akronimy:

- ADN – przewóz śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych
- ADR – przewóz drogowy towarów niebezpiecznych
- ATE – Szacunkowa toksyczność ostra
- BCF – Współczynnik biokoncentracji
- DMEL – Pochodny minimalny poziom powodujący skutki
- DNEL – Pochodny poziom nie powodujący zmian
- EC50 – Średnie skuteczne stężenie
- ErC50 – Średnie stężenie redukujące tempo wzrostu
- ICAO – przewóz towarów drogą lotniczą
- IMDG – przewóz towarów niebezpiecznych drogą morską
- LC50 – Średnie stężenie śmiertelne
- LD50 – Średnia dawka śmiertelna
- NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie w miejscu pracy
- PBT – Substancje trwałe, ulegające bioakumulacji, toksyczne.
- PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
- RID – przewóz kolejowy towarów niebezpiecznych
- vPvB – Substancje bardzo toksyczne i ulegające bioakumulacji

	KARTA CHARAKTERYSTYKI FUNGISTAR
Data sporządzenia: 18.04.2022 r.	Data aktualizacji: 20.04.2023 r.
Karta charakterystyki wersja 1; wydanie 2	

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z użycia, obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Inne źródła informacji:

ECHA - European Chemicals Agency

Karta charakterystyki dostawcy.

Aktualizacja ogólna.

Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.