

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.02.2021

Numer wersji 1

Aktualizacja: 04.02.2021

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsi biorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
 - **Nazwa handlowa: TETRIS**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
 - **Sektor zastosowa** Wykorzystanie w rolnictwie
 - **Zastosowanie substancji / preparatu** Fungicyd rolniczy
- **1.3 Dane dotycz ce dostawcy karty charakterystyki**
 - **Producent/Dostawca:**
Gowan Crop Protection Limited
Highlands House Basingstoke Road
Spencers Wood
Reading
Berkshire
England
RG7 INT
Tel +44 0 1582 280390
 - **Komórka udzielaj ca informacji:** sds@gowanco.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Telefon alarmowy Chemtrec 24 - godziny: (Polska, Warszawa) +48 223 988 029
Poza Polsk : +1 703527-3887

SEKCJA 2: Identyfikacja zagro e

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
 - **Klasyfikacja zgodnie z rozporz dzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS09 rodowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powoduj c długotrwałe skutki.

- **2.2 Elementy oznakowania**
 - **Oznakowanie zgodnie z rozporz dzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
 - **Piktogramy okre laj ce rodzaj zagro enia**



GHS09

- **Hasło ostrzegawcze** brak
- **Składniki okre laj ce niebezpiecze stwo do etykietowania:**
Tetraconazole
- **Zwroty wskazuj ce rodzaj zagro enia**
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powoduj c długotrwałe skutki.
- **Zwroty wskazuj ce rodki ostro no ci**
P102 Chroni przed dzie mi.
P103 Przed u yciem przeczyta etykiet .

(ci g dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.02.2021

Numer wersji 1

Aktualizacja: 04.02.2021

Nazwa handlowa: **TETRIS**

(ci g dalszy od strony 1)

P273 Unika uwolnienia do rodowiska.

P391 Zebra wyciek.

P501 Zawarto / pojemnik usuwa zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / mi dzynarodowymi.

· 2.3 Inne zagro enia

- Wyniki oceny wła ciwo ci PBT i vPvB

- PBT: Nie ma zastosowania.

- vPvB: Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· 3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny

- Opis: Mieszanka z ni ej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- Składniki niebezpieczne:

CAS: 112281-77-3	Tetraconazole	<12,5%
ELINCS: 407-760-6	⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	
CAS: 577-11-7	Docusate sodium	<5,0%
EINECS: 209-406-4	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	

- Wskazówki dodatkowe:

Pełna tre przytoczonych wskazówek dotycz cych zagro e znajduje si w rozdziale 16.

SEKCJA 4: rodki pierwszej pomocy

· 4.1 Opis rodków pierwszej pomocy

- Po wdychaniu: Dostarczy wie e powietrze, w razie dolegliwo ci wezwa lekarza.

- Po styczno ci ze skór : Natychmiast zmy wod i mydłem i dobrze spluka .

- Po styczno ci z okiem:

Pluka oczy z otwart powiek przez kilka minut pod bie c wod . W przypadku utrzymuj cej si dolegliwo ci zasi gn porady lekarza.

- Po przełgni ciu: Nie powodowa wymiotów i sprowadzi lekarza.

· 4.2 Najwa niejsze ostre i opó nione objawy oraz skutki nara enia Brak dost pnych dalszych istotnych danych

· 4.3 Wskazania dotycz ce wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego post powania z uszkodowanym

Brak dost pnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Post powanie w przypadku po aru

· 5.1 rodki ga nicze

- Przydatne rodki ga nicze:

CO₂, proszek ga niczy lub strumie rozpylonej wody. Wi kszy po ar zwalcza strumieniem rozpylonej wody.

· 5.2 Szczególne zagro enia zwi zane z substancj lub mieszanin

Tlenek w gla (CO)

Tlenki azotu (NO_x)

Chlorowodór (HCl)

Fluorowodór (HF)

· 5.3 Informacje dla stra y po arnej

- Specjalne wyposa enie ochronne:

Nosi urz dzenie ochrony dróg oddechowych niezale nie od powietrza otoczenia.

PL

(ci g dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.02.2021

Numer wersji 1

Aktualizacja: 04.02.2021

Nazwa handlowa: TETRIS

(ci g dalszy od strony 2)

SEKCJA 6: Post powanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do rodowiska

- **6.1 Indywidualne rodki ostro no ci, wyposa enie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosi wyposa enie ochronne. Osoby niezabezpieczone trzyma z daleka.
- **6.2 rodki ostro no ci w zakresie ochrony rodowiska:**
Nie dopu ci do przedostania si do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
W przypadku przedostania si do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomi wta ciwe władze.
Rozcie czy du ilo ci wody.
Nie dopu ci do przenikni cia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegaj ce rozprzestrzenianiu si ska enia i słu ce do usuwania ska enia:**
Zebra za pomoc materiału wi cego cieczce (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wi cy kwasy, materiał wi cy uniwersalny, trociny).
Materiał ska ony usun jako odpad wg punktu 13.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposa enia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Post powanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 rodki ostro no ci dotycz ce bezpiecznego post powania**
Unika kontaktu ze skór i oczami, wdychania oparów i mgieł.
Przy fachowym u yciu nie s potrzebne szczególne zabiegi.
· **Wskazówki dla ochrony przeciwpo arowej i przeciwybuchowej:**
ródla zapłonu trzyma z daleka - nie pali tytoniu.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotycz ce wszelkich wzajemnych niezgodno ci**
· **Składowanie:**
· **Wymagania w stosunku do pomieszcze składowych i zbiorników:**
Przechowywa tylko w oryginalnych beczkach.
· **Wskazówki odno nie wspólnego składowania:** Trzyma z dala od ywno ci, napojów i paszy.
· **Dalsze wskazówki odno nie warunków składowania:** Zbiornik trzyma szczelnie zamkni ty.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) ko cowe** Brak dost pnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola nara enia/ rodki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotycz ce kontroli**
· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urz dze technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
· **Składniki wraz z kontrolowanymi warto ciami granicznymi zale nymi od miejsca pracy:**
Produkt nie zawiera znacz cych ilo ci materiałów, których warto ci graniczne musiałyby by kontrolowane pod k tem warunków miejsca pracy.
· **Wskazówki dodatkowe:** Podstaw były aktualnie obowi zuj ce wykazy.
- **8.2 Kontrola nara enia**
· **Osobiste wyposa enie ochronne:**
· **Ogólne rodki ochrony i higieny:** My r ce przed przerw i przed ko cem pracy.
· **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne.
· **Ochrona r k:**
Materiał, z którego wykonane s r kawice musi by nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Z powodu braku bada nie mo na poda adnego zalecenia dotycz cego materiału dla r kawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszanin substancji chemicznych.

(ci g dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.02.2021

Numer wersji 1

Aktualizacja: 04.02.2021

Nazwa handlowa: TETRIS

(ci g dalszy od strony 3)

Wybór materiału na r kawice ochronne przy uwzgl dnieniu czasów przebicia, szybko ci przenikania i degradacji.

· **Materiał, z którego wykonane s r kawice**

Wybór odpowiednich r kawic nie zale y tylko od materiału, lecz tak e od innych cech jako ciowych i zmienia si od producenta do producenta. Poniewa produkt jest preparatem składaj cym si z kilku substancji, to odporno ci materiałów, z których wykonano r kawice nie mo na wcze niej wyliczy i dlatego te musi by ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane s r kawice**

Od producenta r kawic nale y uzyska informacj na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzega .

· **Ochrona oczu:** Okulary ochronne zalecane podczas napełniania

SEKCJA 9: Wła ciwo ci fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych wła ciwo ci fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Wygl d:**

· **Forma:**

Ciecz

· **Kolor:**

Żółtawy

· **Zapach:**

Charakterystyczny

· **Próg zapachu:**

Nieokre lone.

· **Warto pH:**

Nieokre lone.

· **Zmiana stanu**

· **Temperatura topnienia/krzepni cia:**

Nie jest okre lone.

· **Pocz tkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:**

Nie jest okre lone.

· **Temperatura zapłonu:**

>98 °C

· **Palno (ciała stałego, gazu):**

Nie ma zastosowania.

· **Temperatura rozkładu:**

Nieokre lone.

· **Temperatura samozapłonu:**

Produkt nie jest samozapalny.

· **Wła ciwo ci wybuchowe:**

Produkt nie jest grozi wybuchem.

· **Granice niebezpiecze stwa wybuchu:**

· **Dolna:**

Nieokre lone.

· **Górna:**

Nieokre lone.

· **Pr no par:**

Nieokre lone.

· **G sto w 20 °C:**

1,08 g/cm³

· **G sto wzgl dna**

Nieokre lone.

· **G sto par**

Nieokre lone.

· **Szybko parowania**

Nieokre lone.

· **Rozpuszczalno w/ mieszalno z**

· **Woda:**

Dysperguj cy.

· **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** Nieokre lone.

· **Lepko :**

· **Dynamiczna:**

Nieokre lone.

· **Kinetyczna:**

Nieokre lone.

(ci g dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.02.2021

Numer wersji 1

Aktualizacja: 04.02.2021

Nazwa handlowa: TETRIS

(ciąg dalszy od strony 4)

· Zawarto rozpuszczalników:

· Zawarto ciał stałych: 87,5 %

· 9.2 Inne informacje Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.2 Stabilność chemiczna
 - Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać : Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji
Może wytwarzać łatwopalne gazy w kontakcie z substancjami redukującymi i azotkami. Może wytwarzać toksyczne gazy w kontakcie z kwasami mineralnymi, aminami alifatycznymi i aromatycznymi oraz silnymi utleniaczami. Może zapalić się w kontakcie z utleniającymi kwasami mineralnymi i metalami elementarnymi (blachy i pręty).
- 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
 - Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotnie sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50/4 h	>2,84 mg/l (rat)

- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
 - Działanie drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:
 - Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
 - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - Szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narządnie jednorazowe
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narządnie powtarzane
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1 Toksyczność
 - Ryba - pstrąg czorny,
LC50 (96 godz.): 25,816 mg / l (OECD 203)
 - Daphnia - Daphnia magna,

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.02.2021

Numer wersji 1

Aktualizacja: 04.02.2021

Nazwa handlowa: **TETRIS**

(ci g dalszy od strony 5)

EC50 (48 godz.): 48,6 mg / l (OECD 202)

Wzrost glonów i glonów, *Desmodesmus subspicatus*:

EbC50 (72 godz.) :: 1,673 mg / l

ErC50 (72 godz.): 6,594 mg / l (OECD 201)

· **Toksyczno wodna:** Brak dost pnych dalszych istotnych danych· **12.2 Trwało i zdolno do rozkładu**

Dane dotycz ce tetrakonazolu:

Badanie osadów wodnych:

DT50 (cały system) = 310 - 372 g

DT50 (gleba): 111,8 gg. (rednia geometryczna z bada 4 gleb)

Tetrakonazol jest stabilny w hydrolizie i nie oczekuje si jego degradacji przez fotoliz

Tetrakonazol nie jest łatwo rozkładalny

· **12.3 Zdolno do bioakumulacji Tetrakonazol:** BCF = 35,7 (cała ryba)· **12.4 Mobilno w glebie**

Tetrakonazol: Mobilno : Koc od 531 do 1922 ml / g (4 gleby) II

Tetraconazolo ha niska mobilno w glebach kwa nych

· **Skutki ekotoksyczne:**· **Uwaga:** Truj cy dla ryb.· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**· **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwo ci dla wody 2 (samoekre lenie): szkodliwy dla wody

Nie dopu ci do przedostania si do wód gruntowych, wód powierzchniowych b d do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu si minimalnych ilo ci do podło a.

W zbiornikach wodnych truj cy tak e dla ryb i planktonu.

truj cy dla organizmów wodnych

· **12.5 Wyniki oceny wla ciwo ci PBT i vPvB**· **PBT:** Nie ma zastosowania.· **vPvB:** Nie ma zastosowania.· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dost pnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Post powanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**· **Zalecenie:**

Nie mo e podlega obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopu ci do przedostania si do kanalizacji.

· **Opakowania nieoczyszczone:**· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowi zuj cymi przepisami.· **Zalecany rodek czyszcz cy:** Woda, w razie konieczno ci z dodatkiem rodków czysto ci.

SEKCJA 14: Informacje dotycz ce transportu

· **14.1 Numer UN**· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**· **ADR**3082 MATERIAŁ ZAGRA AJ CY RODOWISKU,
CIEKŁY, I.N.O.· **IMDG, IATA**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.

(ci g dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.02.2021

Numer wersji 1

Aktualizacja: 04.02.2021

Nazwa handlowa: TETRIS

(ci g dalszy od strony 6)

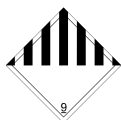
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· ADR, IATA



· Klasa 9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne
 · Nalepka 9

· IMDG



· Class 9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne
 · Label 9

· 14.4 Grupa pakowania

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

· Szczególne oznakowania (ADR): Symbol (ryby i drzewa)
 · Szczególne oznakowania (IATA): Symbol (ryby i drzewa)

· 14.6 Szczególne rodki ostro no ci dla użytkownikóW Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne

· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): 90
 · Numer EMS: F-A,S-F
 · Stowage Category A

· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania.

· Transport/ dalsze informacje:

· Quantity limitations
 On passenger aircraft/rail: No limit
 On cargo aircraft only: No limit

· ADR

· Ilości ograniczone (LQ) 5L
 · Ilości wyłączone (EQ) Kod: E1
 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewn trznie: 30 ml
 Maksymalna ilość netto na opakowanie zewn trznie: 1000 ml
 · Kategoria transportowa 3
 · Kodów zakazu przewozu przez tunele -

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L
 · Excepted quantities (EQ) Code: E1
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(ci g dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.02.2021

Numer wersji 1

Aktualizacja: 04.02.2021

Nazwa handlowa: TETRIS

(ci g dalszy od strony 7)

· UN "Model Regulation":

UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAJĄCY RODOWISKU,
CIEKŁY, I.N.O., 9, III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

· Rady 2012/18/UE

· Wskazane substancje niebezpieczne - ZAGROZĄCZNIKI i składniki nie znajdują się na liście

· Kategorie Seveso E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

· Ilości progowe (w tonach) w odniesieniu do zastosowania wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

200 t

· Ilości progowe (w tonach) w odniesieniu do zastosowania wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

500 t

· Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAGROZĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

· Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

aden ze składników nie znajdują się na liście

· 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Odnośne zwroty**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następnym wdechu.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Wydział sprzedaży wykaz danych:** Łączuch dostaw· **Partner dla kontaktów:** sds@gowanco.com· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toksycznie ostra – Kategoria 4

Eye Irrit. 2: Powoduje uszkodzenie oczu/drażnienie drażniące na oczy – Kategoria 2

Aquatic Chronic 2: Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

· * **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**