



## Karta charakterystyki

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.  
Data / zaktualizowano: 02.03.2019

Numer rejestracyjny R-236/2019 z dnia 23.12.2019 r. ostatnio zmieniona zastosowana MRiRW nr R-124/2020d z dnia 27.02.2020 r.

### MULAN 700 WG

Data / zaktualizowano: 27- Feb-2020

Version 1

Product No JTA/PL/007

Data / publikacji: 11-Apr-2020

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

MULAN 700 WG

### 1.2. Stotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie

Fungicyd

Zastosowania odradzane

Brak dostępnych informacji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres dostawcy

JT Agro Ltd

1 Bell Street, Maidenhead, Berkshire,  
SL6 1BU, U.K.

Tel: +44 1628 421599 Fax: +44 1628 421623

Dystrybutor produktu w Polsce:

Cropthetics Ltd

126-134 Baker Street, London  
W1U 6UE, U.K.

Tel: +44 1628 421890 Fax: +44 1628 421623

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

(Wielka Brytania):

+44 1865 407333 (24 godziny)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. (doustne)

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Sens. 1

Carc. 2

Aquatic Acute 1

H301, H317, H318, H330, H351, H410, EUH401

**Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.**

## 2.2. Elementy oznakowania

### Globalny System Zharmonizowany, EU (GHS)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Niebezpieczeństwo

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Data wydruku 02.03.

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 + P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zebrać rozsypany produkt.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):	
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):	
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

### Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: ditianon (ISO)

### 2.3. Inne zagrożenia

#### Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Proszę patrzeć w sekcji 12 - Wyniki oceny PBT i vPvB**

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

**Nie znajduje zastosowania**

### 3.2. Mieszaniny

**Charakterystyka chemiczna**

**środku ochrony roślin, fungicyd / środek grzybobójczy, granulatu rozpraszalnego w wodzie**

#### **Składniki niebezpieczne (GHS)**

**zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr. 1272/2008**

#### **ditianon (PN); 2,3-dicyjano-1,4-ditia-9,10-antrachinon**

Zawartość (W/W): 70 %

Numer CAS: 3347-22-6

Numer WE: 222-098-6

Numer INDEX: 613-021-00-0

Acute Tox. 2 (Wdychanie - pył)

Acute Tox. 4 (doustne)

Eye Dam./Irrit.

1 Skin Sens. 1A

Carc. 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

H302, H317, H318, H330, H351, H400, H410

#### **Kaolin**

Zawartość (W/W): < 25 %

Numer CAS: 1332-58-7

Numer WE: 310-194-1

## siarczan amonu

Zawartość (W/W): < 25 %

Numer CAS: 7783-20-2

Numer WE: 231-984-1

Numer rejestracji REACH: 01- 2119455044-46

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.**

#### **Wdychanie:**

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska. Natychmiast podać inhalacyjnie kortykosteroidy.

#### **Kontakt ze skórą:**

Natychmiast zmyć dokładnie wodą, nałożyć sterylny opatrunek, skontaktować się z lekarzem specjalistą.

#### **Kontakt z oczami:**

Natychmiast płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach, konsultacje okulistyczne.

#### **Połknięcie:**

Natychmiast wypluć jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: najważniejsze znane symptomy i działania zostały opisane w sekcji 2 (Oznakowanie produktu) i/lub w sekcji 11.. (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

proszek gaśniczy, piana, rozproszony prąd wody

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:  
dwutlenek węgla

## **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, tlenki siarki

Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru.

## **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Szczególne wyposażenie ochronne:

Należy zastosować zamknięty system ochrony dróg oddechowych i ubranie ochronne odporne na działanie chemikaliów.

Inne dane:

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Zagrożone pojemniki chłodzić wodą. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	Stosować ubranie ochronne. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zapobiec powstawaniu pyłu..
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Zapobiec przedostaniu się do gleby/ gruntu. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych
<b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Dla małych ilości: Zebrać za pomocą środka wiążącego pył i unieszkodliwić. Dla dużych ilości: Zebrać mechanicznie. Unikać powstawania pyłu. Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach. Zabrudzone przedmioty i podłogę czyścić gruntownie wodą i środkami powierzchniowo-czynnymi z zachowaniem przepisów o ochronie środowiska.
<b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>	Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przy składowaniu i postępowaniu z produktem zgodnie z przepisami nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności. Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Przed przerwami lub po zakończeniu pracy umyć ręce i/lub twarz.

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

Ochrona przed pożarem i eksplozją:  
Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Zapobiec powstawaniu pyłu. Zapobiec naładowaniu elektrostatycznemu - trzymać z dala od źródeł ognia - miejsce pracy wyposażać w odpowiedni sprzęt i środki gaśnicze.

Oddzielić od środków spożywczych, używek i pasz.

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed dostępem wilgoci. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Stabilność magazynowania:  
Czas składowania: 36 Mies.

Chronić przed spadkiem temperatury poniżej: 0 °C Chronić przed wzrostem temperatury powyżej: 30 °C  
Właściwości produktu mogą się zmienić jeżeli substancja/produkt będzie składowany przez dłuższy okres czasu w temperaturze wyższej niż podana.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

### 8.2. Kontrola narażenia

#### **ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:  
przy większych stężeniach i dłuższym oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Filtr przeciwcząstkowy ze średnim efektem filtracyjnym dla stałych i ciekłych cząstek np. EN 143 lub 149, Typ P2 lub FFP2).

<b>OCHRONA RĄK:</b>	Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374) także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochronny 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności wg. EN 374): np. z kauczuku nitylowego (0,4 mm), kauczuku chloroprenowego (0,5 mm), chlorku poliwinylowego (0,7 mm) i inne.
<b>OCHRONA OCZU</b>	Ściśle przylegające okulary ochronne (EN 166)
<b>OCHRONA CIAŁA:</b>	Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)
<b>Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny</b>	Uwaga: Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173). Ubranie robocze przechowywać oddzielnie. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia/forma: granulat  
 Kolor: brązowy  
 Zapach: charakterystyczny  
 Próg zapachu: Nie określono na podstawie  
 możliwego zagrożenia dla  
 zdrowia przy wdychaniu.

Wartość pH: ca. 3 - 5  
 (1 %(m), ca. 20 °C)  
 (jako zawiesina)  
 Temperatura topnienia: > 20 °C  
 Stwierdzenie to opiera się na  
 właściwościach poszczególnych  
 składników.

temperatura wrzenia: Produkt jest nielotnym ciałem stałym.

Temperatura  
 zapłonu: nie znajduje  
 zastosowania

szybkość parowania: nie znajduje  
 zastosowania  
 Zapalność: nie łatwopalny

(Rozporządzenie Komisji WE  
440/2008)

Dolna granica wybuchowości:

Na podstawie składu produktu i dotychczasowych doświadczeń z tym produktem nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia pod warunkiem prawidłowego obchodzenia się z produktem i zgodnego z przeznaczeniem zastosowania.

Górna granica wybuchowości:

Na podstawie składu produktu i dotychczasowych doświadczeń z tym produktem nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia pod warunkiem prawidłowego obchodzenia się z produktem i zgodnego z przeznaczeniem zastosowania.

Prężność par:

Wartość nie została określona z powodu wysokiej temperatury topnienia.

Względna gęstość pary (powietrze):

nie znajduje zastosowania

Rozpuszczalność w wodzie: rozpraszalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):

nie znajduje zastosowania

Samozapalność:

nie samozapalne

(Metoda: Rozporządzenie 440/2008/UE A.16)

Rozkład termiczny:

150 °C, 550 kJ/kg, (DSC (OECD 113))  
(temperatura Onset)  
375 °C, > 250 kJ/kg, (DSC (OECD 113))  
(temperatura Onset)  
Nie jest materiałem samoreaktywnym w myśl klasyfikacji transportowej UN klasa 4.1

Lepkość dynamiczna:

nie dotyczy, produkt jest ciałem stałym

Niebezpieczeństwo eksplozji: produkt nie jest wybuchowy

(Wytyczne 92/69/EWG, A.14)

Właściwości sprzyjające pożarom: nie sprzyja pożarom

(Rozporządzenie 440/2008/UE A.17)

## **9.2. Inne informacje**

Zdolność samonagrzewania: Substancja nie jest zdolna do samonagrzewania.

SADT:

Nie jest materiałem samoreaktywnym w myśl klasyfikacji transportowej UN klasa 4.1  
Nadmierne nagromadzenie się ciepła/naczynie Dewara 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)



Gęstość nasypowa:	528 - 600 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)	
Dystrybucja wielkości ziarna	> 50 µm	(Liczba dystrybucji)
	cząsteczki	100 %

#### **Inne informacje:**

Jeśli są wymagane dodatkowe dane fizyczne i chemiczne będą podane w tej sekcji karty charakterystyki.

## **SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancja i jej magazynowanie.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Należy unikać kontaktu substancji/mieszanki z:  
silne kwasy, silne zasady, silny utleniacz

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

## **SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

#### **Ocena ostrej toksyczności:**

Przy jednorazowym kontakcie ze skórą nie toksyczny Po jednorazowym zażyciu właściwie nie toksyczny. Po jednorazowym połknięciu dawki o wysokiej toksyczności.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): 273 mg/kg (Richtlinie 84/449/EWG, B.1)

LC50 szczur (inhalacyjne):

Wdychanie niemożliwe z powodu fizyko-chemicznych właściwości produktu.

LD50 szczur (dermalne): > 4.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402) Nie zaobserwowano śmiertelności.

## **Działanie drażniące**

### **Ocena działania drażniącego:**

Może spowodować poważne uszkodzenia oczu. Nie działa drażniąco na skórę.

### **Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:**

Nadżerki / podrażnienia skóry królik: Nie działa drażniąco. (Richtlinie 84/449/EWG, B.4)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu królik: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. (Dyrektywa 84/449/EWG, B.5)

## **Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę**

### **Ocena działania uczulającego.:**

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Działa uczulająco przy narażeniu dermalnym.

Dane dot: ditianon (PN); 2,3-dicyjano-1,4-ditia-9,10-antrachinon

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

test maksymalizacji na śwince morskiej (GPMT) świnka morska: Działa uczulająco, wykazano w testach na zwierzętach. (Wytyczne OECD 406)

Wodny roztwór został przetestowany.

## **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

### **Ocena mutagenności:**

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Testy na działanie mutagenne nie wykazały obecności potencjału genotoksycznego.

## **Kancerogenność**

### **Ocena kancerogenności:**

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

### **Dane dot: ditianon (ISO)**

### **Ocena kancerogenności:**

W badaniach długoterminowych substancja działa rakotwórczo przy podaniu dawki toksycznej. W wyniku długotrwałych badań na myszach nie stwierdzono rakotwórczego działania przy podaniu substancji z pokarmem.

## **Toksyczność reprodukcyjna**

### **Ocena toksyczności reprodukcyjnej:**

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze.

## **Toksyczność rozwojowa**

### **Ocena teratogenności:**

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

### **Dane dot: ditianon (ISO)**

#### **Ocena teratogenności:**

W badaniach na zwierzętach substancja nie prowadzi do deformacji; duże ilości, przy których nastąpiło uszkodzenie rozwoju wagi osobników w wieku rozrodczym, wykazuje działanie uszkadzające płód.

#### **Oddziaływanie na człowieka:**

Dane dot: ditianon (PN); 2,3-dicyjano-1,4-ditia-9,10-antrachinon Dane eksperymentalne / obliczeniowe.: podrażnienia skóry, swędzenie, rumień: Doświadczenia w zakładzie.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)**

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:  
Dostępne informacje nie są wystarczające do oceny działania toksycznego na narządy docelowe.

**Uwagi:** Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)**

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:  
Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

### **Dane dot: ditianon (ISO)**

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:  
Przy powtórnym narażeniu substancja powoduje uszkodzenie organów docelowych. Uszkadza nerki.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie należy oczekiwać zagrożenia spowodowanego wdychaniem.

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

#### **Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności**

Niewłaściwe użycie może być szkodliwe dla zdrowia.

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

Ocena toksyczności wodnej:  
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla ryb:  
LC50 (96 h) 0,033 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Bezkręgowce wodne:  
EC50 (48 h) 0,157 mg/l, *Daphnia magna*

Rośliny wodne:  
EC50 (72 h) 0,091 mg/l, *Chlorella vulgaris*

## **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

*Dane dot: ditianon (PN); 2,3-dicyjano-1,4-ditia-9,10-antrachinon*

*Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):*

*Według kryteriów OECD produkt nie łatwo, jednak potencjalnie ulega degradacji biologicznej.*

## **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

*Dane dot: ditianon (PN); 2,3-dicyjano-1,4-ditia-9,10-antrachinon*

*Potencjał bioakumulacyjny:*

*Czynnik biostężenia: 28 (3 d), Oncorhynchus mykiss (Wytyczne OECD 305 E)*

*Nie gromadzi się w organizmach*

## **12.4. Mobilność w glebie**

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Adsorpcja w glebie: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

*Dane dot: ditianon (PN); 2,3-dicyjano-1,4-ditia-9,10-antrachinon*

*Ocena wpływu transportu na środowisko.:*

*Adsorpcja w glebie: W przypadku dostania się do gruntu należy się liczyć z wiązaniem z cząsteczkami podłoża. Nie oczekuje się przedostania do wód gruntowych. się przedostania do wód gruntowych.*

## **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)

## **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt nie zawiera substancji, które zostały wymienione w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach mających szkodliwy wpływ na warstwę ozonową.

## **12.7. Dodatkowe wskazówki**

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Przestrzegać warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz.U. nr 2014, poz. 1800).

Zapobiec niekontrolowanemu przedostaniu się produktu do środowiska.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2014, poz.1923)

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz 21) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz 2422 z późniejszymi zmianami)

Opakowanie nieoczyszczone:

Opakowania maksymalnie opróżnić, trzykrotnie wypłukać wodą i zwrócić do sprzedawcy.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### Transport drogą lądową

#### ADR

Numer UN (numer ONZ)	UN2588
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	PESTYCYD, STALY, TRUJACY, I.N.O. (zawiera DITIANON)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	6.1, EHSM
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	kod tunelu: E

#### RID

Numer UN (numer ONZ)	UN2588
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	PESTYCYD, STALY, TRUJACY, I.N.O. (zawiera DITIANON)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	6.1, EHSM
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

### Transport żegluga śródlądowa

#### ADN

Numer UN (numer ONZ)	UN2588
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	PESTYCYD, STALY, TRUJACY, I.N.O. (zawiera DITIANON)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	6.1, EHSM
Zagrożenia dla środowiska:	tak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie  
Nie oceniano

**Transport drogą powietrzną****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Numer UN (numer ONZ): UN 2588  
Prawidłowa nazwa przewozowa UN: PESTYCYD, STALY, TRUJACY, I.N.O. (zawiera DITHIANON)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 6.1  
Grupa pakowania: III  
Zagrożenia dla środowiska: Nie wymagane oznakowanie "Niebezpieczny dla Środowiska" nie znane

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

UN number: UN 2588  
UN proper shipping name: PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (contains DITHIANON)

Transport hazard class(es): 6.1  
Packing group: III  
Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed  
Special precautions for user: None known

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Numer UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.4. Grupa pakowania**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

przepis: Nie oceniano  
Transport dozwolony: Nie oceniano  
Nazwa zanieczyszczeń: Nie oceniano  
Rodzaj zanieczyszczeń: Nie oceniano  
Rodzaj jednostki pływającej: Nie oceniano

Regulation: Not evaluated  
Shipment approved: Not evaluated  
Pollution name: Not evaluated  
Pollution category: Not evaluated  
Ship Type: Not evaluated

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Aby uniknąć ryzyka dla ludzi i środowiska należy przestrzegać instrukcji stosowania.

Ustawa z dnia 18.12.2003 o ochronie roślin (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 2138 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz.143)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin. (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 208).

Znakowanie opakowań zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz.450).

Ustawa z dnia 8.03.2013 o środkach ochrony roślin (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 50 )

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie MPIPS z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego** Uwagi dotyczące obchodzenia się z produktem są zawarte w sekcji 7 i 8 tej karty charakterystyki

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

**W celu prawidłowego i bezpiecznego obchodzenia się z produktem należy przestrzegać dozwolonych warunków zgodnie z zaleceniami na etykiecie produktu.**

**Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:**

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Eye Dam./Irrit.	Działanie szkodliwe/drażniące na oczy
Skin Sens.	Uczula skórę.
Carc.	Rakotwórczość
Aquatic Acute	Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre
Aquatic Chronic	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszanki, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

## Karta charakterystyki

