



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (W E) nr 1907/ 2006 z późniejs zymi zmianami, załącznik II

Numer rejestracyjny R-79/2021 z dnia 8.07.2021 r.

### DIFLATO 500 SC

Data / aktualizacji: 2-Luty-2022

Wersja 1

Produkt Nr JTA/PL/062

Data / publikacji: 25-wrzesień-2020

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**DIFLATO 500 SC**

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

**Zalecane użycie**

Herbicyd

**Zastosowania odradzane**

Brak danych

### 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:**

JT Agro Crophthetics Polska sp. z o.o.  
Ul. Stągiewna 12/2  
80-750 Gdańsk

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

**(Wielka Brytania):**

+44 1865 407333 (24 godziny)  
Telefony alarmowe: 112

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

➤ diflufenikan

Piktogram:

**Hasło ostrzegawcze** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

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

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 – Chronić przed dziećmi.

P280 – Stosować rękawice ochronne i odzież roboczą w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P391 – Zebrać wyciek.

P501 – Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

**Zwroty dotyczące szczególnych zagrożeń zgodnie z prawem UE**

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

**Dodatkowe zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania**

SP1 – Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

SPe 3 – W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 20 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka, konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

### **2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria załącznika XIII rozporządzenia REACH, zaklasyfikowanych jako trwałe, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) oraz bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

## **SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

### **3.1. Substancje**

Nie dotyczy

### **3.2. Mieszaniny**

#### **Charakter chemiczny**

Koncentrat emulsyjny (SC)

Diflufenikan 500 g / l

#### **Periculoase Componente**

Fraze de pericol w zgodności z Reglementările UE nr 1272/2008

| Nazwa chemiczna | Nr. CAS /<br>Nr.CE /<br>REACH Reg.<br>Nie. | Nr WE (EC) | Nr indeksowy | klasyfikacja<br>rozporządzenie<br>(we) nr<br>1272/2008 | wagowy [%] |
|-----------------|--------------------------------------------|------------|--------------|--------------------------------------------------------|------------|
| Diflufenikan    | 83164-33-4                                 | 617-446-2  | 616-032-00-9 | Aquatic Chronic 3<br>(H412)                            | 40 - 44    |

Pełne znaczenie zwrotów H (tyczących się zagrożenia i klasy zagrożenia UE): patrz sekcja 16.

## **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Porada ogólna</b>                   | W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zwrócić się o pomoc do lekarza (jeśli to możliwe, pokazać instrukcję stosowania lub kartę charakterystyki). Osoba udzielająca pierwszej pomocy: zwrócić uwagę na własną ochronę                                                           |
| <b>Narażenie przez drogi oddechowe</b> | Wynieść/wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku zaburzenia lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza                                                                                                                      |
| <b>Kontakt ze skórą</b>                | Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, a skażone powierzchnie ciała umyć natychmiast mydłem i dużą ilością wody. W razie konieczności, skonsultować się z lekarzem                                                                                                                 |
| <b>Kontakt z oczami</b>                | Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas przemywania utrzymywać oko szeroko otwarte. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza okulistę. |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Narażenie<br/>przewód<br/>pokarmowy</b>                                   | przezNIE wywoływać wymiotów. Dokładnie przeplukać jamę ustną. Podać do wypicia dużą ilość wody. Niezwłocznie wezwać lekarza.<br>Uwaga: jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna lub traci świadomość, nie podawać doustnie żadnych napojów i medykamentów. |
| <b>Wypożyczenie<br/>ochronne osoby<br/>udzielającej pierwszej<br/>pomocy</b> | Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.                                                                                                                                                                                                              |

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

Objawy Brak znanych.

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

Wskazówka dla lekarzy Stosować leczenie objawowe i wspomagające.

### **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze** Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków oraz otaczającego środowiska, takie jak: suche proszki i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody, zamgławianie wodą.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Brak danych

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

Nieznane są konkretne zagrożenia.

Podczas pożaru mogą powstać drażniące bądź szkodliwe produkty spalania bądź rozkładu. Należy unikać wdychania par i dymów powstających w czasie pożaru. Konieczne zastosowanie odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

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

Personel bez odpowiednich ochron dróg oddechowych musi opuścić zagrożony obszar, by uniknąć nadmiernej ekspozycji na niebezpieczne gazy, produkty spalania lub rozkładu. W pomieszczeniach zamkniętych lub słabo wentylowanych należy używać aparat oddechowy również podczas oczyszczania po zakończeniu akcji gaśniczej.

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych i ścieków z akcji gaśniczej do kanalizacji oraz wód gruntowych.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO  
UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

**Indywidualne środki ostrożności** W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią, skuteczną wentylację nawiewną. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie dopuścić aby jakakolwiek osoba znajdowała się w pobliżu lub pod wiatr w odniesieniu do rozlanej/wyciekającej cieczy roboczej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.

**6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych**

Unikać kontaktu ze środkiem oraz zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać oparów cieczy użytkowej. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej zalecane w Sekcji 8 (odzież ochronna, rękawice ochronne, okulary ochronne lub ochrona twarzy).

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlewaniu cieczy roboczej. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych, gleby i kanalizacji ściekowej. Powiadomić odpowiednie władze lokalne w przypadku uwolnienia produktu do środowiska/ kanalizacji i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku

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

Rozsypany materiał lub rozlaną ciecz użytkową zebrać mechanicznie razem z silnie zanieczyszczoną glebą do oznakowanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.  
Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ  
ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****7.1.1. Informacje dotyczące bezpiecznej pracy/stosowania**

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry oraz odzieży. Zaleca się pranie zanieczyszczonych ubrań przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par oraz rozpylonej cieczy. Podczas pracy w pomieszczeniach stosować wyłącznie z odpowiednią

wentylacją miejscową.

### 7.1.2. Ogólne zasady przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy pracy z substancjami chemicznymi należy zawsze przestrzegać odpowiednich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy związanej. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Umyć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą dla zwierząt. Chronić przed dziećmi. Produkt przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.

Patrz także sekcja 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie nie są znane – brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286), oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE na szczeblu unijnym, dla substancji obecnych w mieszaninie lub mogących pojawić się w środowisku pracy w czasie zgodnego z przeznaczeniem stosowania, ustalono następujące normatywy higieniczne

| <u>Nazwa substancji</u>                                       | <u>nr CAS</u> | <u>normatyw</u> | <u>wartość</u> | <u>jednostka</u> |
|---------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|
| Brak danych                                                   | -             | -               | -              | -                |
| Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)                    |               | Brak danych     |                |                  |
| Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) |               | Brak danych.    |                |                  |

### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowane techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację miejscową wywiewną oraz wentylację ogólną pomieszczenia. W przypadku niedostatecznej wentylacji i przy dużym stężeniu oparów używać ochrony dróg oddechowych, szczególnie na obszarach zamkniętych.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrona oczu lub twarzy</b>                 | Szczelne gogle/okulary z osłonami bocznymi, chroniące przed kroplami cieczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ochrona rąk i skóry</b>                     | Stosować odpowiednie rękawice odporne chemicznie. Zaleca się nieprzepuszczalną odzież chroniącą przed opryskaniem cieczą, a także obuwie ochronne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ochrona dróg oddechowych</b>                | Nie jest wymagana w warunkach normalnej pracy ze środkiem przy zapewnieniu odpowiedniej i sprawnie działającej wentylacji.<br>W przypadkach występowania dużego stężenia oparów, stosować indywidualną ochronę dróg oddechowych – półmaska FFP3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ogólne kwestie związane z higieną pracy</b> | Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie przechowywać żywności i pasz zwierzęcych w miejscu pracy. Ubrania prać osobno przed kolejnym użytkowaniem. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne. Patrz także sekcja 7. |
| <b>Kontrola narażenia środowiska</b>           | Zabezpieczyć przed przedostawaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i środowiska (ziemia, zbiorniki wodne). Nie dopuszczać do przenikania produktu do rowów odwadniających oraz studzienek i rur kanalizacyjnych. Lokalne władze powinny zostać powiadomione w przypadku uwolnienia produktu do środowiska i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku/rozsypania.                                                                                                                                                                                                                         |

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

| <b>Własność</b>                                                        | <b>Wartości metoda; uwagi</b>                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wygląd</b>                                                          | Biała ciecz                                                                                            |
| <b>Zapach:</b>                                                         | Delikatny zapach kwasu.                                                                                |
| <b>Próg zapachu:</b>                                                   | Brak dostępnych danych.                                                                                |
| <b>pH:</b>                                                             | 6,5 – 9,5 / CIPAC MT 75.3                                                                              |
| <b>Temperatura topnienia/<br/>krzepnięcia:</b>                         | Nie dotyczy. / diflufenikan (99,5% cz.): 159,5°C                                                       |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i<br/>zakres temperatur wrzenia:</b> | Brak dostępnych danych. / diflufenikan (99,5% cz.): rozkład<br>poniżej<br>punktu wrzenia (temp. 304°C) |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>                                            | > 100°C / EEC A.9                                                                                      |
| <b>Szybkość parowania:</b>                                             | Nie dotyczy.                                                                                           |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>                                  | Nie dotyczy (ciecz).                                                                                   |
| <b>Górna/dolna granica palności lub<br/>wybuchowości:</b>              | Brak dostępnych danych.                                                                                |

|                                              |                                                                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prężność par:</b>                         | Brak dostępnych danych; nie dotyczy./ diflufenikan (99,7% cz.): $4.25 \times 10^{-3}$ (25 °C) |
| <b>Gęstość par:</b>                          | Brak dostępnych danych.                                                                       |
| <b>Gęstość względna:</b>                     | 1,19 g/ml / EEC A.3                                                                           |
| <b>Rozpuszczalność:</b>                      | Brak dostępnych danych; nie dotyczy.                                                          |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b> | Więcej informacji podanych jest w sekcji 12.                                                  |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>              | 550°C / EEC A.15                                                                              |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>                 | Brak dostępnych danych. / diflufenikan (99,5% cz.): 304,6°C                                   |
| <b>Lepkość:</b>                              | 1706 (mm <sup>2</sup> /s, temp. 40°C) / OECD 114                                              |
| <b>Właściwości wybuchowe:</b>                | Produkt nie ma właściwości wybuchowych. / EEC A.14                                            |
| <b>Właściwości utleniające:</b>              | Produkt nie ma właściwości utleniających. / EEC A.21                                          |

## **9.2. Inne informacje**

**Napięcie powierzchniowe cieczy** 35,7 mN/m)/ EEC A.5; temp. 25°C, roztwór 1%

Podane dane fizykochemiczne są wartościami typowymi dla badanego produktu. Mogą się jednak różnić w zależności od próby. W związku z tym nie należy traktować podanych wartości jako ścisłej specyfikacji produktu.

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

### **10.1 Reaktywność**

**Rozkład termiczny** Nie są znane dane.

### **10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

### **10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane w zalecanych warunkach.

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

Chronić przed bezpośrednimi źródłami ciepła, otwartym ogniem, iskrami, nagraniem, nasłonecznieniem oraz mrozem. Patrz także sekcja 7

### **10.5 Materiały niezgodne**

Brak dostępnych informacji

### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Rozkład nie zachodzi podczas zalecanego stosowania Patrz także sekcja 5.2.

## **SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Substancja | Nie dotyczy              |
| Mieszanina | Istotne klasy zagrożenia |

**Ostra toksyczność doustnie**

|                                    | <b>Wartości</b>        | <b>Gatunek</b> | <b>Metoda, uwagi</b> |
|------------------------------------|------------------------|----------------|----------------------|
| LD50 – doustnie                    | > 2000 mg s.cz./kg m.c | szczur         | OECD 401             |
| LD50 – naskórnice                  | > 2000 mg s.cz./kg m.c | szczur         | OECD 402             |
| LC50 – inhalacyjnie;<br>maksymalna | > 1,43 mg/m3           | szczur         | OECD 403,            |

|                                    |                    |        |                               |
|------------------------------------|--------------------|--------|-------------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Nie jest drażniący | królik | wartość osiągalna<br>OECD 404 |
|------------------------------------|--------------------|--------|-------------------------------|

|                                                          |                    |        |          |
|----------------------------------------------------------|--------------------|--------|----------|
| Poważne uszkodzenie oczu/<br>działanie drażniące na oczy | Nie jest drażniący | królik | OECD 405 |
|----------------------------------------------------------|--------------------|--------|----------|

|                                                              |                               |               |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--|
| Działanie uczulające na układ<br>OECD 406<br>oddechowy/skórę | Brak właściwości uczulających | świnka morska |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--|

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Diflufenikan | Nie klasyfikowany |
|--------------|-------------------|

**Rakotwórczość**

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Diflufenikan | Brak działania rakotwórczego. |
|--------------|-------------------------------|

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| Diflufenikan | Brak działania szkodliwego na układ rozrodczy. |
|--------------|------------------------------------------------|

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE)**

|              |             |
|--------------|-------------|
| Diflufenikan | Brak danych |
|--------------|-------------|

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE)**

|              |             |
|--------------|-------------|
| Diflufenikan | Brak danych |
|--------------|-------------|

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

|              |             |
|--------------|-------------|
| Diflufenikan | Brak danych |
|--------------|-------------|

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność****Toksyczność ostra****Toksyczność dla organizmów wodnych**

|                                               | <b>Wartości</b> | <b>Gatunek</b>                                   | <b>Metoda, uwagi</b> |
|-----------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| Ryby, LC50 96-godzinne<br>narażenie           | > 100 mg/l      | pszczałka tęczowa,<br><i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203             |
| Skorupiaki, EC50<br>48- godzinne<br>narażenie | > 100 mg/l      | <i>Daphnia magna</i>                             | OECD 202             |

**Glony, EC50 72-godzinne narażenie** 0,00174 mg/l

*Selenastrum capricornutum* OECD 201; biomasa

**Inne rośliny, EC50** Brak dostępnych danych

***Toksyczność dla organizmów lądowych***

**Ptaki, LD50 – doustnie**

Diflufenikan > 2150 mg/kg przepiór wirginijski

**Pszczoły, LD50 – doustnie**

Diflufenikan > 100 µg/pszczołę EPPO 170

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

| <b><i>Degradacja abiotyczna</i></b> | <b><u>Wartości</u></b>  | <b><u>Metoda</u></b> | <b><u>Uwagi</u></b> |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| <b>Woda, DT50, dni</b>              |                         |                      |                     |
| Diflufenikan                        | 1 - 5                   | BBA IV: 5-1          | wartość przybliżona |
| <b>Gleba, DT50, dni</b>             |                         |                      |                     |
| Diflufenikan                        | 128                     | EPA / SETAC          |                     |
| <b>Biodegradacja</b>                |                         |                      |                     |
| Diflufenikan                        | Brak dostępnych danych. |                      |                     |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

| <b><i>Degradacja abiotyczna</i></b>                   | <b><u>Wartości</u></b> | <b><u>Metoda</u></b> | <b><u>Uwagi</u></b> |
|-------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|
| <b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow</b> |                        |                      |                     |
| Diflufenikan                                          | 4.2                    | OECD 117             | 20°C                |
| <b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>             |                        |                      |                     |
| Diflufenikan                                          | 1276 - 1596            | OECD 305             |                     |

**12.4. Mobilność w glebie**

|                            | <b><u>Wartości</u></b> | <b><u>Metoda</u></b> | <b><u>Uwagi</u></b> |
|----------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|
| <b>Adsorpcja/desorpcja</b> |                        |                      |                     |
| Diflufenikan               | 3417                   |                      | Koc                 |

**12.5. Wyniki ocen PBT i vPvB**

Zgodnie z wynikami oceny, składniki tej mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako substancje PBT lub vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki**

**Informacje ekologiczne dodatkowe**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpady z pozostałości****/nieużytych produktów**

Utylizację/unieszkodliwianie należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (producent lub licencjonowane zakłady, takie jak spalarnia odpadów chemicznych, wyposażona w odpowiednie filtry - płuczki wieżowe). Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Składować na składowiskach odpowiednich dla pestycydów.

**Zanieczyszczone opakowanie**

Nieprawidłowa utylizacja lub ponowne użycie tego pojemnika mogą być niebezpieczne i niezgodne z prawem. Opróżnione opakowania zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony. Nie składować na składowiskach odpadów obojętnych. Unieszkodliwianie opakowania produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent).

**Inne informacje**

Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.

Wymienione poniżej kody odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu. Jeśli jest to właściwe, na podstawie specyficznych zastosowań mogą zostać przyporządkowane także i inne kody odpadów.

02 01 08\* - odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****Transport drogą lądową****ADR/RID**

|                                                 |                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numer UN                                   | 3082                                                           |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN             | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (diflufenikan) |
| 14.3 Klasa (-y) niebezpieczeństwa do transportu | 9                                                              |
| 14.4 Grupa pakowania                            | III                                                            |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska otaczającego     | Tak                                                            |

**IMDG (morski)**

|                                         |                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 14.1 Numer UN                           | 3082                                                |
| 14.2 Prawidłowa nazwa ONZ dla przesyłki | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
|                                          | (Diflufenican) |
| 14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie | 9              |
| 14.4 Grupa pakowania                     | III            |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska           | Yes            |

**IMDG (morski)**

|                                         |                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 14.1 Numer UN                           | 3082                                                 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa ONZ dla przesyłki | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
|                                         | (Diflufenican)                                       |

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie | 9   |
| 14.4 Grupa pakowania                     | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska           | Yes |

**14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkowników**

Osoby zatrudnione do transportu muszą być przeszkolone. Wszystkie osoby zaangażowane przy transporcie muszą śledzić regulacje dot. bezpieczeństwa. Należy zachować środki ostrożności dla uniknięcia szkód.

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

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska, specyficzne dla danej substancji lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322. tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG (Dz. Urz. UE 309 z dnia 24 listopada 2009 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny

stwarzające zagrożenie (Dz.U.15.1368),

- 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.12 poz. 688 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.05.11.86 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.13 poz.180 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.13.1314 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011 33 poz.166),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12 poz. 890 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 o środkach ochrony roślin (Dz.U. poz. 455 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 13 poz. 21 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U.2013.0.888 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, (Dz.U.2013.0.523),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami (Dz.U.2013.0.1186),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, (Dz.U.2020.10)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367 z późniejszymi zmianami) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2017 poz. 1119).

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana. Ocena zagrożenia została dokonana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 91/414 lub zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1107/2009.

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

**Pełna treść zwrotów H. EUH wskazujących rodzaj zagrożenia, wymienionych w sekcjach 2 i 3**

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.

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

**Niezbędne szkolenia:**

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Przedsiębiorca powinien posiadać dokumenty potwierdzające odbycie szkoleń z zakresu BHP i p-poż. na stanowisku pracy.

**Inne źródła danych:**

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau). EFSA Journal (European Food Safety Authority)

European Food Safety Authority; *“Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance diflufenican finalized: 17 December 2007 (version of 11 February 2008 with minor corrections)”*. EFSA Scientific Report (2007) 122,1-84.

**Skróty:**

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być

w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym

przedziale czasowym

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50%

maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie

substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

EINECS (ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”

**Niniejsza karta charakterystyki mieszaniny spełnia wymogi Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

#### **Oświadczenie**

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki mieszaniny są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji oraz przekonań w momencie publikowania dokumentu. Podane informacje mają służyć wyłącznie jako wytyczne dla bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, usuwania i uwalniania i nie należy traktować ich jako gwarancję lub specyfikację jakościową produktu. Informacje te nawiązują wyłącznie do konkretnego materiału, którego dotyczą i mogą nie mieć zastosowania dla tego materiału w przypadku stosowania go w połączeniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek innym procesie, chyba że tekst wskazuje inaczej.

Dostawca karty charakterystyki nie ponosi odpowiedzialności za stosowania produktu niezgodnie z niniejszą kartą charakterystyki oraz zaakceptowaną przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi etykietą przedmiotowego środka.

#### **Karta charakterystyki**

