

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : MENDEL 500 WG
Kod produktu : FH-020 - Diflufenican 500g/kg WG -

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Kategoria głównego zastosowania : Profesjonalna
Zastosowanie substancji/preparatu : herbicyd

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Wszystkie inne niż jako środek ochrony roślin

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Rotam Crop Protection Europe SAS
75 Cours Albert Thomas – 6^{ème} Avenue Bâtiment D
69003 Lyon (France)
msds@rotam.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy	: Gdańsk – (58) 682 04 04	Rzeszów – (17) 866 40 25
	: Kraków – (12) 411 99 99	Sosnowiec – (32) 266 11 45
	: Lublin – (81) 740 89 83	Tarnów – (14) 631 54 09
	: Łódź – (42) 657 99 00	Warszawa – (22) 619 66 54
	: Poznań – (61) 847 69 46	Wrocław – (71) 343 30 08

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Pełne brzmienie klas zagrożeń i zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P391 - Zebrać wyciek
Zdania EUH : EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
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 5 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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

MENDEL 500 WG

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Diflufenican	(CAS No.) 83164-33-4 (EC index no) 617-446-2	50	Aquatic Chronic 3, H412
Sodium diisopropilnaphthalenesulphonate	(CAS No.) 1322-93-6	0.5 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Brzmienie sformułowań H- i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Natychmiast skontaktować się ze służbami ratunkowymi.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : W przypadku wystąpienia objawów: wyjść na powietrze i przewietrzyć podejrzone pomieszczenie.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : W przypadku wystąpienia objawów: niezwłocznie przemyć znaczną ilością wody.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Przepłukać oczy dużą ilością wody.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Nie wywoływać wymiotów. Skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji

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

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : suchy proszek gaśniczy, pianka odporna na alkohole, dwutlenek węgla (CO₂).
- Niewłaściwy rozpuszczalnik : Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : W trakcie spalania powstają szkodliwe pary i dymy w postaci tlenków azotu, tlenków węgla, chlorowodoru, cyjanowodoru.
- Zagrożenie wybuchem : Produkt nie grozi wybuchem.
- Reaktywność : Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Środki zapobiegawcze - zwalczanie pożaru : Nosić samodzielny aparat oddechowy oraz odzież ochronną (patrz rubryka 8).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Ogólne środki zaradcze : Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych- maskę oddechową oraz odpowiednią odzież ochronną.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nosić indywidualne środki ochrony.
- Procedury działania na wypadek zagrożenia : Unikać wdychania oparów rozpylonego produktu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych- maskę oddechową oraz odpowiednią odzież ochronną.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać skażenia wód gruntowych.

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

- Procesy czyszczenia : Znaczne rozsypanie: zebrać rozsypane substancje w formie stałej do pojemników z zamknięciem. Umieścić zebraną substancję w zamykanych pojemnikach.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Unikać kontaktu z oczami, skórą oraz ubraniem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- Warunki przechowywania : Przechowywać w zamknięciu, w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wentylowanym miejscu.

MENDEL 500 WG

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynieryjnych:	:	zapewnić odpowiednią wentylację w miejscach osłoniętych
Ochrona dróg oddechowych:	:	Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić półmaski filtrujące
Ochrona oczu:	:	Nosić okulary ochronne lub osłonę twarzy w celu zminimalizowania ryzyka przypadkowego kontaktu z produktem
Ochrona rąk:	:	Nosić gumowe rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów.
Ochrona skóry:	:	Nosić lekką odzież ochronną. Po użyciu dokładnie wyprać wodą z mydłem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	:	Solidna jasnobrązowy
Zapach	:	charakterystyczny
Próg zapachu	:	Brak danych
pH	:	7.8 (1%, CIPAC MT 75.3)
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	:	Brak danych
Temperatura topnienia	:	Diflufenican : 159.5 °C (EFSA scientific report (2007) 122, 1-84)
Temperatura krzepnięcia	:	Brak danych
Temperatura wrzenia	:	Diflufenican decomposed before boiling at 304°C (EFSA scientific report (2007) 122, 1-84)
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy, nie ciecz
Temperatura samozapłonu	:	Brak danych
Temperatura rozkładu	:	Diflufenican : 304 °C (EFSA scientific report (2007) 122, 1-84)
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	:	Nie łatwopalny (EEC A10)
Ciśnienie pary	:	Diflufenican : 4.25x10 ⁻⁶ Pa at 25°C (EFSA scientific report (2007) 122, 1-84)
Względna gęstość pary w temp. 20 °C	:	Brak danych
Względna gęstość	:	Nie dotyczy, nie ciecz
Rozpuszczalność	:	Nie rozpuszczalny
Log Pow	:	Diflufenican : 4.2 at 20°C (EFSA scientific report (2007) 122, 1-84)
Log Kow	:	Brak danych
Temperatura rozkładu	:	Brak danych
Lepkość, kinematyczna	:	Nie dotyczy, nie ciecz
Lepkość, dynamiczna	:	Nie dotyczy, nie ciecz
Właściwości wybuchowe	:	Nie jest wybuchowy (EEC A14)
Właściwości utleniające	:	Brak właściwości utleniających (EEC A17)

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie dotyczy.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wszelkie źródło ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy, zasady oraz materiały o właściwościach utleniających.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dodatkowych informacji

MENDEL 500 WG

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

MENDEL 500 WG	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg (OECD 425)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 inhalacja, szczur (4 godz)	> 2.26 mg/l/4h (maximum attainable concentration, OECD 403)
Działanie drażniące	: Nie działa drażniąco na skórę (OECD 404), nie działa drażniąco na oczy (OECD 405)
Działanie żrące	: Nie klasyfikowany
Działanie uczulające	: Nie uczuła (OECD 406)
Toksyczność dla dawki powtarzalnej	: Nie klasyfikowany
Rakotwórczość	: Diflufenican nie ma działania rakotwórczego (EFSA scientific report (2007) 122, 1-84)
Mutagenność	: Diflufenican nie ma genotoksyczności in vitro (EFSA scientific report (2007) 122, 1-84)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Diflufenican nie ma działanie teratogenne (EFSA scientific report (2007) 122, 1-84)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

MENDEL 500 WG	
LC50 ryby	> 50 mg / l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50 Dafnia	> 0,48 mg / l (na podstawie punktu końcowego Diflufenican ,> 0,24 mg a.s./l)
ErC50 glonów	= 0,00083 mg / l (<i>D. subspicatus</i>)
E _p C ₅₀ Lemna	= 0,112 mg / l (na podstawie punktu końcowego Diflufenican, 0,056 mg a.s./l)

Diflufenican (83164-33-4) (EFSA scientific report (2007) 122, 1-84)

LC50 ryby	> 0.0985 mg/l
EC50 Dafnia	> 0.24 mg/l
ErC50 glonów	0.00025 mg/l
E _p C ₅₀ Lemna	0.056 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Mean soil DT50 = 128 dni
Diflufenican nie jest łatwo biodegradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Diflufenican (83164-33-4)	
Log Pow	4.2 w temp. 20 °C 20°C (EFSA scientific report (2007) 122, 1-84)

12.4. Mobilność w glebie

Nie mobile. (K_{oc} > 3000).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Współczynnik biokoncentracji z diflufenicanu wynosi > 1000.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami produktu
Usuwać, przechowywać, transportować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Nie dopuszczać do przedostawania się do wód i kanalizacji.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN : 3077

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Oficjalna nazwa dla transportu ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.
Opis dokumentu przewozowego ADR : UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY I.N.O. (Diflufenican) 9, III, (E)
Opis dokumentu przewozowego IMDG : UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY I.N.O. (Diflufenican), 9, III, (E)
ZANIECZYSZCZENIA MORSKIE / ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

MENDEL 500 WG

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa (ONZ) : 9
Etykiety ostrzegawcze (ONZ) : 9



14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ONZ) : III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczny dla środowiska :



14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.6.1. Transport lądowy

Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler) : 90
Kod klasyfikacyjny (ONZ) : M7
Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele : E
LQ : LQ27
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : E1
Kod EAC : 2Z

14.6.2. transport morski

Tak - Marine pollutant (klasyfikacja wg IMDG)

14.6.3. Transport lotniczy

Brak dodatkowych informacji

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH
Nie zawiera innych substancji

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Brzmienie sformułowań H- i EUH::

Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyna zapalna (doustny) Kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 3
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Kategoria 2
H302	H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy

MENDEL 500 WG

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

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

SDS EU (REACH Annex II)

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu MENDEL 500 WG.