

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

Nazwa produktu : MOFAT 500 WG
Kod produktu : FH-044 - Metsulfuron-methyl 250g/kg + Tribenuron-methyl 250g/kg - WG

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

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Herbicyd

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

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 telefonu pogotowia : 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 : EUH208 - Zawiera tribenuron metylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
SP1 - Nie zanieczyszczać wód środkami ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.
Spe 3 - W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej 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:
– 20 m od terenów nieużytkowanych rolniczo lub
– 10 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik

MOFAT 500 WG

Karta charakterystyki

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

- redukcją znoszenia cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50 % lub
- 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75 %.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Tribenuron-Methyl	(CAS-Nr) 101200-48-0 (EG-Nr.) 401-190-1 (EG Index-Nr.) 607-177-00-9	25	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Metsulfuron-Methyl	(CAS-Nr) 74223-64-6 (EG Index-Nr.) 613-139-00-2	25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Mixture of Alkyl-naphthalene sulfonate, sodium Salt and Sodium dioctyl sulphosuccinate		1 - 5	Skin irrit 2, H315 Eye dam. 1, H318
Sulfonated aromatic polymer, sodium salt		10 - 15	Skin irrit 2, H315 Eye irrit 2, H319
Mixture of Sulfonated aromatic polymer, sodium salt and Sodium dioctyl sulphosuccinate		1 - 5	Skin irrit 2, H315 Eye dam. 1, H318

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub 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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzyc strefę rozlewu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 8: "Ograniczenie narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

MOFAT 500 WG

Karta charakterystyki

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek.

Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

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

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Ochrona oczu:

Dobrze dopasowane okulary ochronne

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia : Ciało stałe

Barwa : Żółty

Zapach : charakterystycznym zapachu

Próg zapachu : Brak danych

pH : 5,47 (1%) w temp. 25 °C (CIPAC MT75)

Szybkość parowania względne (octan butylu=1) : Brak danych

Temperatura topnienia : 162°C (metsulfuron-methyl), 142°C (tribenuron-methyl)

Temperatura krzepnięcia : Nie dotyczy

Temperatura wrzenia : Brak danych

Temperatura zapłonu : Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu : Nie dotyczy

Temperatura rozkładu : Brak danych

Palność (ciała stałego, gazu) : Niepalny (EEC A.10)

Prężność par : Brak danych

MOFAT 500 WG

Karta charakterystyki

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

Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: 0.6975 g/ml (CIPAC MT169)
Rozpuszczalność	: Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: -1.7 w temp. 25°C (metsulfuron-methyl), 0.78 w temp. 25°C(tribenuron-methyl)
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie jest wybuchowy (EEC A.14)
Właściwości utleniające	: Nie jest utleniający (EEC A.17)
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany

MOFAT 500 WG	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg (OECD 423)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 4.02 mg/l (OECD 403)

Działanie drażniące	: Nie drażni oczu (OECD 405) oraz skóry (OECD 404)
Działanie żrące	: Nie sklasyfikowany
Działanie uczulające	: Nie uczulający skóry (OECD 406)
Toksyczność dla dawki powtarzalnej	: Nie sklasyfikowany
Rakotwórczość	: Nie sklasyfikowany
Mutagenność	: Nie sklasyfikowany
szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

MOFAT 500 WG	
LC50 ryby (96 godz)	142.75mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), (OECD 203)
NOEC ryby (96 godz)	75 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), (OECD 203)
EC50 Dafnia (48 godz)	3.08mg/l (<i>Daphnia magna</i>), (OECD 202)
NOEC Dafnia (48 godz)	2.16 mg/l (<i>Daphnia magna</i>), (OECD 202)
ErC50 glony (72 godz)	8,55 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>), (OECD 201)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Tribenuron metylu i Metsulfuron metylu nie są trwałe w środowisku.
Tribenuron metylu i Metsulfuron metylu nie ulegają łatwo biodegradacji

MOFAT 500 WG

Karta charakterystyki

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

MOFAT 500 WG

Log Kow : -1.7 w temp. 25°C (Metsulfuron-methyl), 0.78 w temp. 25°C (Tribenuron-methyl)

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / AND

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. (Tribenuron metylu / Metsulfuron metylu),9, III, (E)

Opis dokumentu przewozowego IMDG : UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY I.N.O. (Tribenuron metylu / Metsulfuron metylu),9, III, (E) ZANIECZYSZCZENIA MORSKIE / ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

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 :



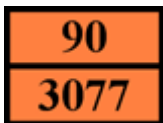
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

MOFAT 500 WG

Karta charakterystyki

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

14.6.2. transport morski

Tak - ZANIECZYSZCZENIA MORSKIE

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, zdrowia i ochrony 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

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens.1	Uczulenie skóry, kategoria zagrożenia 1
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
EUH 208	Zawiera tribenuron metylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
EUH 401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu