

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

Nazwa handlowa : NAUTIUS WG
Kod produktu : FH-045 (Thifensulfuron-methyl 400g/kg + Tribenuron-methyl 150g/kg) -

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**1.2.1 Zastosowania zidentyfikowane:**

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 mieszanki****2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410
- Pełne brzemienie sformułowań H: patrz sekcja 16.

2.1.2 Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Brak dodatkowych informacji

2.2 Elementy oznakowania**2.2.1 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Symbol niebezpieczeństwa



Hasło ostrzegawcze (CLP)

Uwaga.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P391 - Zebrać wyciek.
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

Zdania EUH

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

EUH208 - Zawiera Tribenuron metylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Środki bezpieczeństwa PPP

: SP 1 - Nie zanieczyszczać wód produktem 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 zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin niebędących celem zwalczania konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

2.3 Inne zagrożenia

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

NAUTIUS WG

Karta charakterystyki

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Tifensulfuron metylu	(CAS No.) 79277-27-3 (EC index no) 016-096-00-2	40	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tribenuron metylu	(CAS No.) 101200-48-0 (EC no) 401-190-1 (EC index no) 607-177-00-9	15	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Siarczan sodowy alkilonaftalenu		1 - 5	Skin irrit 2, H315 Eye dam. 1, H318
Siarczan sodowy alkilonaftalenu polimer		1 - 5	Skin irrit 2, H315 Eye dam. 1, H318
Siarczan sodowy alkilonaftalenu		5 - 15	Skin irrit 2, H315 Eye irrit 2, H319

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 powodować wymiotów, chyba że lekarz zaleci inaczej. 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

Podczas pożaru nosić izolacyjny aparat tlenowy i odzież ochronną.

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.

NAUTIUS WG

Karta charakterystyki

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

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

Metody oczyszczania : Znaczne rozsypanie: zebrać rozsypane substancje w formie stałej do pojemników z zamknięciem.

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.

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

Ochrona rąk : Rękawice ochronne.
Ochrona wzroku : Okulary ochronne.
Ochrona skóry i ciała : Stosować roboczą odzież ochronną.
Ochrona dróg oddechowych : W przypadku możliwości narażenia przez inhalację, zalecane jest noszenie sprzętu chroniącego drogi oddechowe.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : Granulki w kolorze złamanej bieli
Zapach : Łagodny, charakterystyczny.
Próg zapachu : Brak danych
pH 1% wodnego roztworu : 5.02 w temp 25°C (CIPAC MT 75.3)
Szybkość parowania względne (octan butylu=1) : Nie dotyczy
Temperatura topnienia : Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia : Nie dotyczy
Temperatura wrzenia : Nie dotyczy
Temperatura zapłonu : Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu : Nie dotyczy
Temperatura rozkładu : Nie dotyczy
Łatwopalność (ciało stałe, gaz): : Nie jest łatwopalny
Ciśnienie pary : Nie dotyczy
Względna gęstość pary w temp. 20 °C : Brak danych
Względna gęstość : 0.75 (CIPAC (F) MT 169)
Rozpuszczalność : Nie rozpuszcza
Log Pow : 2.6 w pH = 5 (Tribenuron metylu)
1.06 w pH = 5 (Thifensulfuron metylu)
Log Kow : Nie dotyczy
Temperatura rozkładu : Brak danych
Lepkość, kinematyczna : Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna : Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe : Nie jest wybuchowy (EEC A14)
Właściwości utleniające : Nie jest utleniający (EEC A17)

9.2 Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

NAUTIUS WG

Karta charakterystyki

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji

10.4 Warunki, których należy unikać

źródła ciepła

10.5 Materiały niezgodne

Silnych zasad, silnych kwasów i utleniaczy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

NAUTIUS WG

LD50 doustnie, szczur > 2000 mg/kg (OECD 423)

LD50, skóra, szczur > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC50 inhalacja, szczur (mg/l) > 3.46 mg/L/4h (OECD 403)

Działanie drażniące	:	Nie drażni oczu (OECD 405) oraz skóry (OECD 404)
Działanie żrące	:	Nie sklasyfikowany
Działanie uczulające	:	Nie uczulający skóry (OECD 405)
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

NAUTIUS WG

LC50 ryby 1 > 100 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*), (OECD 203)

EC50 Dafnia 1 31.36 mg/L (*Daphnia magna*), (OECD 202)

ErC50 (glony) 0.068 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*), (OECD 201)

NOEC chronicznej ryby \geq 250 mg/L

NOEC (glony) \geq 1000 mg/L

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Tifensulfuron metylu i Tribenuron metylu nie ulegają łatwo biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Tifensulfuron metylu

Log Pow < 3 (pH 5, 7, 9) (SANCO/7577/VI/97-12/12/2001)

Tifensulfuron metylu nie jest potencjalnie biokumulatywne

Tribenuron metylu

Log Pow < 3 (pH 5, 7, 9)

Tribenuron metylu nie jest potencjalnie biokumulatywne

12.4 Mobilność w glebie

Koc < 100, Tifensulfuron metylu

Koc < 100, Tribenuron metylu

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie wykazuje właściwości PBT.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nr UN : 3077

NAUTIUS WG

Karta charakterystyki

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

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

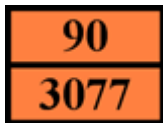
Niebezpieczny dla środowiska	:
------------------------------	---



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

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

NAUTIUS WG

Karta charakterystyki

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Brzmienie sformułowań, H- i EUH:

Aquatic Acute 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - narażenie przewlekłe kategoria zagrożenia 1
Skin Sens.1	Uczulenie skóry Kategoria 1
Skin Irrit. 2	Oparzenie/podrażnienie skóry Kategoria 2
Eye Irrit. 2	Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu Kategoria 2
Eye Dam. 1	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu kategoria 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 stosowania

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