



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

## Lumer 50 WG

Data aktualizacji: 25.09.2017

Wersja 5

Nr produktu: HRB00841-M

Data sporządzenia: 08.08.2013

AG-T2-500 WG

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

### Lumer 50 WG

Synonimy: Tribenuron–methyl 500 WG

Czysta substancja/mieszanina mieszanina

Zawiera *Tribenuron metylu*

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

Zastosowania Herbicyd

zidentyfikowane Brak danych

Zastosowania odradzane

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres dostawcy: ADAMA Polska Sp. z o.o.,  
ul. Sienna 39, 00-121 Warszawa,  
Tel. +48 22 395 66 60  
e-mail: [biuro@adama.com](mailto:biuro@adama.com)

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt

Adres e-mail [karty.charakterystyki@adama.com](mailto:karty.charakterystyki@adama.com)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy +48 22 395 66 60, w godzinach 9.00- 17.00  
lub 998 Państwowa Straż Pożarna  
lub 999 Pogotowie Ratunkowe

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre      Kategoria zagrożenia 1 – (H400)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe      Kategoria zagrożenia 1 – (H410)



## 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



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.

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

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

P391 – Zebrać wyciek.

### Informacje uzupełniające o zagrożeniach

Zwroty dotyczące szczególnych zagrożeń zgodnie z prawem UE

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.

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 zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych. W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

## 2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje:

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny:

Identyfikator produktu: *Lumer 50 WG*

Składniki mieszaniny:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE (EC)	Nr indeksowy	Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Czynnik M	Numer rejestracyjny REACH
tribenuron metylu	47-53	101200-48-0	401-190-1	607-177-00-9	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M = 100	-



sól sodowa alkilowanego naftalenosulfonianu, polimer formaldehydu	4-6	68425-94-5	-	-	Eye Irrit. 2 (H319)	-
Produkt reakcji naftalenu, propan-2-oli, sulfonowany i neutralizowany sodą kaustyczną	6-10	-	939-368-0	-	Acute Tox. 4 (302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	01-2119969954-16-0000

Pełne znaczenie zwrotów H i EUH (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. Skontaktować się niezwłocznie z lekarzem lub najbliższym ośrodkiem toksykologicznym.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, 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 przez przewód pokarmowy</b>	Dokładnie przepłukać jamę ustną. Podać do wypicia dużą ilość wody. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza. Uwaga: jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna lub traci świadomość, nie podawać doustnie żadnych napojów i leków.
<b>Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej 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: chemiczne 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.

W przypadku pożaru mogą powstać lotne toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenki węgla (CO<sub>x</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), tlenki siarki (SO<sub>x</sub>) oraz siarczki.



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

W razie pożaru, należy stosować niezależny butlowy aparat oddechowy.  
W razie pożaru i/lub wybuchu nie należy wdychać dymów/oparów/spalin.

## **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**

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Nie dopuścić, aby jakakolwiek osoba znajdowała się w pobliżu lub pod wiatr w odniesieniu do rozlanej/wyciekającej cieczy roboczej.

#### **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 do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby ani systemu kanałów sanitarnych. Zabezpieczyć przed dostaniem się produktu do rowów odwadniających oraz studzienek i rur kanalizacyjnych. Powiadomić odpowiednie władze lokalne w przypadku uwolnienia produktu do środowiska i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku.

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

Rozsypany materiał lub rozlaną ciecz użytkową zebrać mechanicznie 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 i 15.

## **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**

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Podczas pracy w pomieszczeniach stosować wyłącznie z odpowiednią wentylacją miejscową.

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

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005, nr 11, poz. 86, z późniejszymi zmianami). Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zaleca się pranie zanieczyszczonych ubrań przed ponownym użyciem.

Zalecane wyposażenie miejsca pracy: myjka do oczu i prysznic bezpieczeństwa.

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

Przechowywać pojemniki z produktem szczelnie zamknięte w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed dziećmi.  
Patrz także sekcja 10.

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

Aktualnie nie są znane.

## **SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**



<u>Nazwa substancji</u>	<u>nr CAS</u>	<u>normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
brak danych	-	-	-	-
<b>Poziom niepowodujący szkodliwego działania na zdrowie człowieka (DNEL)</b>		Brak danych		
<b>Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)</b>		Brak danych.		
<b>8.2 Kontrola narażenia</b>				
<b>8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli</b>		Zapewnić odpowiednią wentylację miejscową wywiewną oraz wentylację ogólną pomieszczenia. W przypadku niedostatecznej wentylacji i przy dużym stężeniu oparów używać ochron dróg oddechowych, szczególnie na obszarach zamkniętych.		
<b>8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny – środki ochrony indywidualnej</b>				
<b>Ochrona oczu lub twarzy</b>		Ściśle przylegające okulary ochronne, gogle przeciwochemiczne, gogle chroniące przed cząstkami pyłu, klasa odporności 4 (PN-EN 166:2005).		
<b>Ochrona rąk i skóry</b>		Stosować uniwersalne rękawice ochronne z kauczuku naturalnego, butylowego, neoprenu (kauczuk polichloropropylowy), nitylu i innych tworzyw odpornych na działanie czynników chemicznych (PN-EN ISO 374-1:2017-01). Zaleca się nieprzepuszczalną odzież chroniącą przed opryskaniem cieczą (typ 6, PN-EN 13034+A1:2010), a także obuwiu ochronne (PN-EN ISO 20345:2012).		
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>		Nie jest wymagana w warunkach normalnej pracy ze środkiem przy zapewnieniu odpowiedniej i sprawnie działającej wentylacji. W przypadkach występowania dużego stężenia oparów, stosować indywidualną ochronę dróg oddechowych z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym lub białym i literą A, A2 P2 (PN-EN 14387+A1:2010).		
<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. Patrz także sekcja 7.		
<b>8.2.3. Kontrola narażenia środowiska</b>		Lokalne władze powinny zostać powiadomione w przypadku uwolnienia produktu do środowiska i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku. 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.		

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

#### Własności

- Wygląd:
- Zapach:
- Próg zapachu:
- pH:
- Temperatura topnienia/krzepnięcia:
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

#### Wartości / metoda oznaczania; uwagi dodatkowe

- Beżowe ciało stałe, postać granulatu.  
 Charakterystyczny.  
 Brak dostępnych danych.  
 4,6 – 5,6 / CIPAC MT 75.3  
 Nie dotyczy.  
 Brak dostępnych danych.



g) Temperatura zapłonu:	Brak dostępnych danych.
h) Szybkość parowania:	Nie dotyczy.
i) Palność (ciała stałego, gazu):	Niepalny / EEC A.10
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak dostępnych danych.
k) Prężność par:	Nie dotyczy
l) Gęstość par:	Brak dostępnych danych.
m) Gęstość właściwa:	Nie dotyczy (ciało stałe).
n) Rozpuszczalność:	Brak dostępnych danych.
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Więcej informacji podanych jest w sekcji 12.
p) Temperatura samozapłonu:	376°C / EEC A.16
q) Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
r) Lepkość:	Nie dotyczy.
s) Właściwości wybuchowe:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych.
t) Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych.

## 9.2 Inne informacje

**Gęstość nasypowa** g/ml 499; 531 / CIPAC MT 186 (gęstość wsypiana - gęstość z usadem)

**Napięcie powierzchniowe cieczy** (mN/m) Nie dotyczy.

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

<b>10.1 Reaktywność</b>	Nie są znane dane.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Produkt stabilny w zalecanych warunkach.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie są znane w zalecanych warunkach, nie występują niebezpieczne reakcje polimeryzacji.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Chronić przed bezpośrednimi źródłami ciepła, otwartym ogniem i iskrami. Patrz także sekcja 7.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z zaleceniami. W przypadku pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO <sub>x</sub> ), tlenki azotu (NO <sub>x</sub> ), tlenki siarki (SO <sub>x</sub> ) oraz siarczki. Patrz także sekcja 5.2.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<b>Substancja</b>	Nie dotyczy
<b>Mieszanina / produkt</b>	Istotne klasy zagrożenia

#### a) Toksyczność ostra

	<u>Wartości</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Metoda, uwagi</u>
LD <sub>50</sub> – doustnie; mg s.cz./kg m.c.	> 2000	szczur	OECD 423
LD <sub>50</sub> – naskórnice; mg s.cz./kg m.c.	> 2000	szczur	OECD 402
LC <sub>50</sub> – inhalacyjnie; mg/l/4 godz.	> 5,4	szczur	OECD 403
b) Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie jest drażniący	królik	OECD 404
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie jest drażniący.	królik	OECD 405



<b>d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Brak właściwości uczulających.	świnka morska	OECD 406
<b>e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b> Tribenuron metylu	Nie klasyfikowany.		
<b>f) Działanie rakotwórcze</b> Tribenuron metylu	Brak właściwości rakotwórczych.		
<b>g) Szkodliwe działanie na rozrodczość</b> Tribenuron metylu	Brak działania szkodliwego na układ rozrodczy.		
<b>h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE)</b> Tribenuron metylu	Brak danych		
<b>i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE)</b> Tribenuron metylu	Brak danych		
<b>j) Zagrożenie spowodowane aspiracją</b> Tribenuron metylu	Brak danych		

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność ostra

#### *Toksyczność dla organizmów wodnych*

	<u>Wartości</u>	<u>Gatunek</u>	<u>Metoda, uwagi</u>
Ryby, LC <sub>50</sub> 96-godzinne narażenie (mg/l)	> 100	<i>Rainbow trout</i>	OECD 203
Skorupiaki, EC <sub>50</sub> 48-godzinne narażenie (mg/l)	> 100	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202
Głony, EC <sub>50</sub> 72-godzinne narażenie (mg/l)	0,282	<i>P. subcapitata</i>	OECD 201
Inne rośliny, EC <sub>50</sub> (mg/l)	0,0045	rzęsa garbata ( <i>Lemna gibba</i> )	OECD 221; 7 dni

#### *Toksyczność dla organizmów lądowych*

#### **Ptaki, LD<sub>50</sub> – doustnie (mg/kg)**

Tribenuron metylu > 2250 przepiór wirginijski (*Bobwhite quail*) EPA-FIFRA 71-1

#### **Pszczoły, LD<sub>50</sub> – doustnie (µg/pszczołę)**

Tribenuron metylu > 9,1 a.s. EPPO 170

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

<u>Degradacja abiotyczna</u>	<u>Wartości</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
<b>Woda, DT<sub>50</sub>, dni</b> Tribenuron metylu	21 - 26		
<b>Gleba, DT<sub>50</sub>, dni</b> Tribenuron metylu	13,9		
<b>Biodegradacja</b> Tribenuron metylu	Nie ulega łatwo biodegradacji.		



### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow</b>	<b><u>Wartości</u></b>	<b><u>Metoda</u></b>	<b><u>Uwagi</u></b>
Tribenuron metylU	0,78	OECD 107, 117	25°C
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>			niski
Tribenuron metylu			

### **12.4 Mobilność w glebie**

<b>Adsorpcja/desorpcja</b>	<b><u>Wartości</u></b>	<b><u>Metoda</u></b>	<b><u>Uwagi</u></b>
Tribenuron metylu	9,8 - 15		Koc

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

Składniki tej mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako substancje PBT lub vPvB.

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

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 / kody odpadów**

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, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne).

20 - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie

20 01 19 Środki ochrony roślin I i II klas toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy).

20 01 80 Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19

15 01 10 - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne).

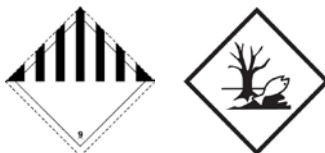




## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID (drogowy/kolejowy)	IMDG (morski)	ICAO/IATA (powietrzny)
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	3077 (uwaga*)	3077 (uwaga*)	3077 (uwaga*)
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (tribenuron metylu)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tribenuron-methyl)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tribenuron-methyl)
<b>14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie</b>	9	9	9
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III	III	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska (marine pollutant)</b>	tak	yes	yes
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			

\*) Uwaga – na mocy przepisu szczególnego 375 do umowy ADR 2015, z dniem 01 stycznia 2015r. towary opatrzone do tej pory numerami: UN 3082 i UN 3077 są zwolnione ze stosowania przepisów ADR w odniesieniu do opakowań do pojemności 5kg



### 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 ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322.) 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.U.UE L136 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 24 listopada 2009 r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.12 poz.1018 z późniejszymi zmianami)



- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12 poz.445 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 Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).
- 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 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.14.817 z późniejszymi zmianami),.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.201133 poz.166)
- 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. 2005 nr 11 poz. 86 z późniejszymi zmianami)
- 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 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367 z późniejszymi zmianami) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 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. 2015 poz. 882).
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 o środkach ochrony roślin (Dz.U. poz. 455 z późniejszymi zmianami).

## **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**

#### **Zastosowanie zidentyfikowane - deskryptory zastosowań**

##### **Sektor zastosowania [SU]**

SU1 Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo.

##### **Kategoria produktu [PC]**

PC27 Środki ochrony roślin

##### **Kategoria procesu [PROC]**

PROC8a – Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w miejscach do tego nieprzeznaczonych.



PROC11 – Rozpylanie poza warunkami lub procesami przemysłowymi.

### **Kategoria uwalniania do środowiska [ERC]**

ERC10b – Szeroko dyspersyjne zastosowania na zewnątrz, produktów o długiej żywotności oraz materiałów o wysokim lub zamierzonym stopniu uwalniania substancji.

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

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

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.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta, zostały uzupełnione i zweryfikowane w ADAMA Polska Sp. z o.o. w Warszawie.

### **Inne źródła danych:**

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

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

European Food Safety Authority; *“Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance tribenuron (finalized: 19 December 2004 (version of 6 December 2004)”*. EFSA Scientific Report (2004) 15,1-52.

### **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*”

<b>Data aktualizacji</b>	25 września 2017 r.
<b>Poprzednia wersja</b>	4 maja 2017 r.
<b>Zmiana</b>	Aktualizacja sekcji 2.2; 3.2; 9; 12.

**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.

---

**Koniec karty charakterystyki**