



ATLANTIS 12 OD

Wersja 2.3 / PL
10200008429

1/13

Data aktualizacji: 11.07.2013

Data wydruku: 11.07.2013

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa ATLANTIS 12 OD
Kod produktu (UVP) 06268129

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Herbicyd

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca Bayer Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 158
02-326 Warszawa
Polska

Numer telefonu +48(0)22/572 35 00
Fax +48(0)22/572 36 03
Wydział Odpowiedzialny E-mail: kontakt@bayercropscience.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +48(0)22/823 85 46 (całodobowy)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Xi Produkt drażniący, R36/38
N Produkt niebezpieczny dla środowiska, R50/53

Klasyfikacja zgodna z zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Xn Produkt szkodliwy, R36/38
N Produkt niebezpieczny dla środowiska, R51/53

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Oznakowanie jest wymagane.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- Mezosulfuron metylowy
- Jodosulfuron metylosodowy

Symbol(e)



Xn

Produkt szkodliwy

**ATLANTIS 12 OD**Wersja 2.3 / PL
10200008429

2/13

Data aktualizacji: 11.07.2013

Data wydruku: 11.07.2013



N

Produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwrot(y) R

R36/38

R51/53

Działa drażniąco na oczy i skórę.

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Przestrzegaj etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin w celu ograniczenia ryzyka dla ludzi i środowiska.

Zawiera eter alkilowy oksyetylowanego alkoholu tłuszczowego. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwrot(y) S

S26

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S35

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

S57

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

SP 1

Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem.

SPe 3

W celu ochrony roślin niebędących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 5-10 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

SPa 1

W celu uniknięcia powstawania odporności nie stosować tego ani żadnego innego produktu zawierającego pochodne sulfonilomocznika częściej niż raz na rok.

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie są znane.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.2 Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Zawiesina olejowa (OD)

Mezosulfuron metylowy/Jodosulfuron metylosodowy/Mefenpyr dietylowy 10/2/30 g/l

Składniki niebezpieczne

Zwrot(y) R zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 67/548/EWG

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa	Nr CAS / Nr WE	Klasyfikacja		Stężenie [%]
		Dyrektywa 67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) NR 1272/2008	
Mezosulfuron metylowy	208465-21-8 606-653-3	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1,04
Jodosulfuron metylosodowy	144550-36-7 604-422-1	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,20
Mefenpyr dietylowy	135590-91-9 603-923-2	Nie sklasyfikowany	Nie sklasyfikowany	3,00

**ATLANTIS 12 OD**Wersja 2.3 / PL
102000008429

3/13

Data aktualizacji: 11.07.2013

Data wydruku: 11.07.2013

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne	64742-94-5 265-198-5	Xn; R65 R66 N; R51/53	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25,00
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne*	64742-95-6 265-199-0	R10 Xi; R37 N; R51/53 Xn; R65	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 2,50 i < 25,00
Dokuzan sodowy	577-11-7 209-406-4	Xi; R38, R41	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 5,00 i < 10,00
Eter alkilowy oksyetylowanego alkoholu tłuszczowego	345642-79-7	Xi; R38, R41 R43 N; R51/53	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 2,50 i < 25,00

*Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, (CAS: 64742-95-6) zawiera < 0,1 % wag. benzenu (EINECS: 200-753-7) i dlatego nie zastosowano klasyfikacji: Carc.Cat. 2, R45, Muta. Cat. 2, R46, Xn, R65. oraz Carc. 1B, H350, Muta. 1B, H340, Asp. Tox. 1, H304.

Dalsze informacje

Jodosulfuron metylosodowy	144550-36-7	Współczynnik M: 1000 (acute)
---------------------------	-------------	------------------------------

Pełen tekst zwrotów R i zwrotów H/ wskazujących rodzaj zagrożenia/ podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Porady ogólne**

Usunąć z zagrożonej strefy. Ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji (bocznej ustalonej). Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób. W przypadku awarii lub jeżeli źle się czujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Wdychanie

Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

Kontakt ze skórą

Dokładnie zmyć dużą ilością wody z mydłem, jeżeli to możliwe z glikolem polietylenowym 400, a następnie spłukać wodą. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

Kontakt z oczami

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

Połknięcie

NIE prowokować wymiotów. Ryzyko przedostania się produktu do płuc w czasie wymiotów po połknięciu. Wypłukać usta. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny. Aby zapobiec zachłyśnięciu się połkniętym produktem, pozostawić w stabilnej bocznej pozycji.

**ATLANTIS 12 OD**Wersja 2.3 / PL
10200008429

4/13

Data aktualizacji: 11.07.2013

Data wydruku: 11.07.2013

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy	Ból głowy, mdłości, zawroty głowy, senność
	Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.
	Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc.
	Wdychanie może wywołać następujące objawy:
	Kaszel, skrócenie oddechu, sinica, gorączka
	Objawy i zagrożenia odnoszą się do rozpuszczalnika.

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

Zagrożenia	Zawiera rozpuszczalniki węglowodorowe. W wyniku zagrożenia aspiracją może nastąpić zapalenie płuc.
Pierwsza pomoc	Leczenie objawowe. Płukanie żołądka powinno być brane pod uwagę w ciągu pierwszej godziny (lub pierwszych dwóch godzin) w przypadku przyjęcia dużych dawek. Mimo to zalecane jest podanie węgla aktywowanego i siarczanu sodu. Nie ma specyficznego antidotum.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie	Rozproszony strumień wodny, piana alkoholoodporna, suchy proszek, dwutlenek węgla (CO ₂)
Niewłaściwe	Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W razie pożaru mogą uwalniać się: tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO_x), tlenki siarki, chlorowodór (HCl), jodowodór (HI)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.
Informacja uzupełniająca	Jeżeli jest to możliwe, ograniczyć rozprzestrzenianie się wody gaśniczej przez obwałowanie piaskiem lub ziemią. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do sieci wodnej lub kanalizacji.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Środki ostrożności	Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami. Stosować środki ochrony indywidualnej.
--------------------	---

**ATLANTIS 12 OD**Wersja 2.3 / PL
102000008429

5/13

Data aktualizacji: 11.07.2013

Data wydruku: 11.07.2013

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie usuwać do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody.

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

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania znajdują się w sekcji 7.
Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.
Informacje dotyczące postępowania z odpadami znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z wentylacją ogólną. Informacje o środkach ochrony indywidualnej znajdują się w Sekcji 8.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Środki higieny

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary/ochronę twarzy.
W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać mu opakowanie lub etykietę.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pojemników i pomieszczeń magazynowych**

Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych.
Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym i chłodnym (0-30 °C) pomieszczeniu wyposażonym w wentylację ogólną.
Chronić przed zamarzaniem.
Chronić przed dziećmi.
Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób.

Wytyczne składowania

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Odpowiednie materiały

Współwytłaczane EVOH (1000 I DPPL)

**ATLANTIS 12 OD**Wersja 2.3 / PL
102000008429

6/13

Data aktualizacji: 11.07.2013

Data wydruku: 11.07.2013

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

Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Parametry dotyczące kontroli nie są znane.

8.2 Kontrola narażenia**Indywidualny sprzęt ochronny**

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie-instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do następujących wskazówek.

**Ochrona dróg
oddechowych**

W zalecanych warunkach nie są wymagane środki ochrony indywidualnej dróg oddechowych.

Środki ochrony dróg oddechowych powinny być stosowane wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji środków ochrony dróg oddechowych.

Ochrona rąk

Nosić oznakowane znakiem CE (lub odpowiednikiem) rękawice z gumy nitylowej (minimalna grubość 0,40 mm). Umyć w przypadku zanieczyszczenia. Usunąć w przypadku zanieczyszczenia strony wewnętrznej. Myć ręce zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.

Ochrona oczu

Nosić gogle zgodne z normami europejskimi EN 166 (pole widzenia 5 lub równoważne).

Ochrona skóry i ciała

Nosić kombinezon ochronny i odzież ochronną typu 6.

Jeżeli istnieje ryzyko znacznej ekspozycji, należy rozważyć odzież ochronną o wyższym stopniu ochrony.

Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni.

Jeżeli kombinezon chroniący przed chemikaliami jest zachlapany, opryskany lub znacznie zabrudzony, należy go niezwłocznie oczyścić, a następnie ostrożnie zdjąć i usunąć zgodnie z zaleceniami producenta.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Postać

ciecz

**ATLANTIS 12 OD**Wersja 2.3 / PL
102000008429

7/13

Data aktualizacji: 11.07.2013

Data wydruku: 11.07.2013

Barwa	beżowa
Zapach	charakterystyczny, jak dla związków aromatycznych
pH	7,0 - 8,5 w 10 % (23 °C) (woda dejonizowana)
Temperatura zapłonu	ok. 93 °C
Temperatura samozapłonu	405 °C w 1021 hPa
Gęstość	ok. 1,00 g/cm ³ w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	tworzy zawiesinę
Współczynnik podziału n-octanol/woda	Mezosulfuron metylowy: log Pow: < 1,9 Jodosulfuron metylosodowy: log Pow: -0,7
Lepkość dynamiczna	30 - 150 mPaxs w 20 °C Gradient prędkości 20 /s 25 - 100 mPaxs w 20 °C Gradient prędkości 100 /s
Napięcie powierzchniowe	29,9 mN/m w 40 °C Określono w postaci nierozcieńczonej.
Właściwości utleniające	Brak właściwości utleniających
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy(-a) 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.2 Inne informacje	Inne dane fizyko-chemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność****Rozkład termiczny** Trwały w zalecanych warunkach.**10.2 Stabilność chemiczna** Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Brak niebezpiecznych reakcji podczas magazynowania i stosowania zgodnie z zaleceniami na etykiecie-instrukcji.**10.4 Warunki, których należy unikać** Mróz, temperatury > 30 °C i bezpośrednie działanie światła słonecznego.**10.5 Materiały niezgodne** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** Nie są spodziewane żadne produkty rozkładu w zalecanych warunkach stosowania.

**ATLANTIS 12 OD**Wersja 2.3 / PL
102000008429

8/13

Data aktualizacji: 11.07.2013

Data wydruku: 11.07.2013

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra doustna** LD50 (szczur) > 5000 mg/kg**Toksyczność ostra
inhalacyjna**

Podczas zamierzonego i przewidywanego zastosowania, nie tworzy się respirabilny aerozol.

Toksyczność ostra skórna

LD50 (szczur) > 4000 mg/kg

**Działanie drażniące na
skórę**

Drażniący skórę. (królik)

Działanie drażniące na oczy

Drażniący oczy. (królik)

Działanie uczulająceNie jest uczulający(-a). (świnka morska)
OECD 406, próba Buehlera**Ocena toksyczności dawki powtórzonej**

Mezosulfuron metylowy nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

Jodosulfuron metylosodowy nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

Mefenpyr dietylowy nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

Ocena mutagenności

Mezosulfuron metylowy nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutageniczności in vitro i in vivo.

Jodosulfuron metylosodowy nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutageniczności in vitro i in vivo.

Mefenpyr dietylowy nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutageniczności in vitro i in vivo.

Ocena rakotwórczości

Mezosulfuron metylowy nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

Jodosulfuron metylosodowy nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

Mefenpyr dietylowy nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

Ocena działania szkodliwego na rozrodczość

Mezosulfuron metylowy nie spowodował(a) szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

Jodosulfuron metylosodowy nie spowodował(a) szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

Mefenpyr dietylowy nie spowodował(a) szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

Ocena toksyczności rozwojowej

Mezosulfuron metylowy nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach i królikach.

Jodosulfuron metylosodowy nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach i królikach.

Mefenpyr dietylowy powodował(a) toksyczność rozwojową tylko przy poziomach dawek

**ATLANTIS 12 OD**Wersja 2.3 / PL
10200008429

9/13

Data aktualizacji: 11.07.2013

Data wydruku: 11.07.2013

toksycznych dla matek. Toksyczność rozwojowa dla substancji Mefenpyr dietylowy jest związana z toksycznością matczyną.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność****Toksyczność dla ryb**LC50 (Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*)) 8,83 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h**Toksyczność dla
bezkęrgowców wodnych**EC50 (Rozwielitka (*Daphnia magna*)) 7,6 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h**Toksyczność dla roślin
wodnych**EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 6,71 mg/l
Czas ekspozycji: 72 hEC50 (*Lemna gibba* (rzęsa garbata)) 88,4 µg/l
Czas ekspozycji: 7 d**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradowalność**Mezosulfuron metylowy: nie ulega szybkiej biodegradacji
Jodosulfuron metylosodowy: nie ulega szybkiej biodegradacji
Mefenpyr dietylowy: nie ulega szybkiej biodegradacji**Koc**Mezosulfuron metylowy: Koc:92
Jodosulfuron metylosodowy: Koc:45
Mefenpyr dietylowy: Koc:625**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Bioakumulacja**Mezosulfuron metylowy:
Nie ulega bioakumulacji.
Jodosulfuron metylosodowy:
Nie ulega bioakumulacji.
Mefenpyr dietylowy: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 232
Nie ulega bioakumulacji.**12.4 Mobilność w glebie****Mobilność w glebie**Mezosulfuron metylowy: Umiarkowanie mobilny w glebie
Jodosulfuron metylosodowy: Mobilny w glebie
Mefenpyr dietylowy: Słabo mobilny w glebie**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Ocena trwałości, zdolności
do biokumulacji i
toksyczności (PBT) oraz
bardzo dużej trwałości i
bardzo dużej zdolności do
biokumulacji (vPvB)**

Mezosulfuron metylowy: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**ATLANTIS 12 OD**Wersja 2.3 / PL
10200008429**10/13**

Data aktualizacji: 11.07.2013

Data wydruku: 11.07.2013

Jodosulfuron metylosodowy: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Mefenpyr dietylowy: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekologiczne Nie ma żadnych innych znaczących skutków.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i jeżeli to konieczne, po konsultacji z podmiotem zarządzającym i lokalnymi władzami, produkt można oddać na składowisko odpadów lub do spalarni odpadów.

Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Pozostałości nie usuwać do ścieków.

Resztki cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchni uprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej.

W przypadku mycia aparatury przy użyciu środków przeznaczonych do tego celu, z powstałymi popłuczynami należy postępować zgodnie z instrukcją dołączoną do środka myjącego.

Opakowania nieoczyszczone

Dodać wody do pozostałej zawiesiny.

Trzykrotnie wypłukać pojemniki.

Popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową.

Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny.

Opakowania kaucjonowane zwrócić do punktu sprzedaży środków ochrony roślin lub uprawnionego odbiorcy odpadów

Opakowania muszą być opróżnione i wypłukane.

Nie przebijać i nie spalać pojemnika.

Nie używać ponownie pustych pojemników.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne.

Kod odpadu

02 01 08* Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne)

**ATLANTIS 12 OD**Wersja 2.3 / PL
102000008429

11/13

Data aktualizacji: 11.07.2013

Data wydruku: 11.07.2013

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**ADR/RID/ADN**

14.1 Numer UN (numer ONZ)

14.2 Prawidłowa nazwa
przewozowa UN**3082**

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

(JODOSULFURON METYLOSODOWY, MEZOSULFURON
METYLOWY, ROZPUSZCZALNIK CIĘŻKIEJ BENZYNY
(ROPA NAFTOWA) MIESZANINA CIĘŻKICH ZWIĄZKÓW
AROMAT)14.3 Klasa(y) zagrożenia w
transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

TAK

Numer rozpoznawczy zagrożenia

90

Kod ograniczeń przewozu przez
tunele

E

Ta klasyfikacja nie jest z zasady dopuszczona do transportu w zbiornikowcach w transporcie
śródlądowym. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktować się z producentem.

IMDG

14.1 Numer UN (numer ONZ)

14.2 Prawidłowa nazwa
przewozowa UN**3082**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.(IODOSULFURON-METHYL SODIUM, MESOSULFURON-
METHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY
AROMATIC MIXTURE)14.3 Klasa(y) zagrożenia w
transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Substancja mogąca
spowodować zanieczyszczenie
morza

TAK

IATA

14.1 Numer UN (numer ONZ)

14.2 Prawidłowa nazwa
przewozowa UN**3082**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.(IODOSULFURON-METHYL SODIUM, MESOSULFURON-
METHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY
AROMATIC MIXTURE)14.3 Klasa(y) zagrożenia w
transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

TAK

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz, sekcje 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

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

Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.



ATLANTIS 12 OD

Wersja 2.3 / PL
102000008429

12/13

Data aktualizacji: 11.07.2013

Data wydruku: 11.07.2013

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

II Podstawy prawne

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz.U.2004.11.94) z późn. zm.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 czerwca 2008 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie roślin (Dz.U.2008.133.849).

Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013.0.455).

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U.2002.99.896) z późn. zm.

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 z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin.

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2007.75.493) z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.

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.U.UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.0.1018).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.0.445).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173).

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.2005.11.86) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21).

Ustawa z dn. 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2001.63.638) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001.112.1206).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Umowa ADR 2011-2013 r.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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.2005.178.1481) z późn. zm.



ATLANTIS 12 OD

Wersja 2.3 / PL
102000008429

13/13

Data aktualizacji: 11.07.2013

Data wydruku: 11.07.2013

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367).
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2012 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o transporcie drogowym (Dz.U.2012.0.1265).

Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja WHO: III (Lekko niebezpieczny)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Tekst zwrotów R wymienionych w Sekcji 3

R10	Produkt łatwopalny.
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Tekst zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w Sekcji 3

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Inne źródła:

1. ESIS - European Chemical Substances Information System
2. Etykieta będąca załącznikiem do aktualnego zezwolenia MRiRW.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Powód zmiany:

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010.
Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń. Sekcja 11: Informacje toksykologiczne. Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

Ostatnio wprowadzone zmiany są zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.