



## ALISTER GRANDE 190 OD

Wersja 4 / PL  
102000013772

1/13

Data aktualizacji: 14.08.2014

Data wydruku: 14.08.2014

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa ALISTER GRANDE 190 OD

Kod produktu (UVP) 06134512

#### 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 zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania, z późniejszymi zmianami.**

Działanie uczulające na skórę: Kategoria 1  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie drażniące na oczy: Kategoria 2  
H319 Działa drażniąco na oczy.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: Kategoria 1  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego: Kategoria 1  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Xi Produkt drażniący, R36/38  
R43

N Produkt niebezpieczny dla środowiska, R50/53

#### **2.2 Elementy oznakowania**

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

Oznakowanie w zakresie dostawy/stosowania jest wymagane.

**Składniki, które muszą być wymienione na etykiecie:**

**ALISTER GRANDE 190 OD**Wersja 4 / PL  
102000013772

2/13

Data aktualizacji: 14.08.2014  
Data wydruku: 14.08.2014

- Diflufenikan
- Mezosulfuron metylowy, sól sodowa
- Jodosulfuron metylosodowy
- Eter alkilowy oksyetylowanego alkoholu tłuszczowego

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
 P305 + P351 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.  
 + P338 Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
 P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**2.3 Inne zagrożenia**

Inne zagrożenia nie są znane.

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

Zawiesina olejowa (OD)

Diflufenikan 180 g/l, Jodosulfuron metylosodowy 4,5 g/l, Mezosulfuron metylowy 6 g/l, Mefenpyr dietylowy 27 g/l

**Składniki**

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	
Diflufenikan	83164-33-4 617-446-2	R52/53	Aquatic Chronic 3, H412	17,50
Mefenpyr dietylowy	135590-91-9 603-923-2	Nie sklasyfikowany	Nie sklasyfikowany	2,62
Mezosulfuron metylowy, sól sodowa	208465-19-4 606-652-8	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,61
Jodosulfuron metylosodowy	144550-36-7	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,44
Eter alkilowy oksyetylowanego	1492044-51-5	Xi; R38 Xi; R41	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	> 2,50 i < 25,00

**ALISTER GRANDE 190 OD**Wersja 4 / PL  
102000013772

3/13

Data aktualizacji: 14.08.2014

Data wydruku: 14.08.2014

alkoholu tłuszczowego		R43 N; R51/53	Aquatic Chronic 2, H411	
Dokuzan sodowy	577-11-7 209-406-4	Xi; R38, R41	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 10,00
Biały olej mineralny (ropa naftowa)	8042-47-5 232-455-8	Nie sklasyfikowany	Asp. Tox. 1, H304	> 10,00
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 < 10,00
Dimrówczan wapnia	544-17-2 208-863-7	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318	> 1,00 i < 5,00

\*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**

Mezosulfuron metylowy, sól sodowa	208465-19-4	Współczynnik M: 1 000 (acute)
Jodosulfuron metylosodowy	144550-36-7	Współczynnik M: 1 000 (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 poczujesz, 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**

Wypluć usta. NIE prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny. Ryzyko przedostania się produktu do płuc w czasie wymiotów po połknięciu.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Objawy**

Miejscowe: produkt powoduje podrażnienia oczu, skóry i błon śluzowych. Układowe: połknięcie może wywołać następujące objawy: trudności w oddychaniu

**ALISTER GRANDE 190 OD**Wersja 4 / PL  
102000013772

4/13

Data aktualizacji: 14.08.2014

Data wydruku: 14.08.2014

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

<b>Zagrożenia</b>	Zawiera rozpuszczalniki węglowodorowe. W wyniku zagrożenia aspiracją może nastąpić zapalenie płuc.
<b>Pierwsza pomoc</b>	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, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piana, piasek

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** W razie pożaru mogą uwalniać się: chlorowódz (HCl), cyjanowódz (kwas cyjanowodorowy), fluorowódz, tlenek węgla (CO), tlenki siarki, tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

**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** Ograniczyć rozprzestrzenianie się środków gaśniczych. 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.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

|| Nie stosować gdy warunki pogodowe umożliwiają odpływ lub znoszenie. Przed zastosowaniem produktu należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie i które zwróciły się o taką informację. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg. W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 20 m od zbiorników i cieków wodnych. W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 10 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

**ALISTER GRANDE 190 OD**Wersja 4 / PL  
102000013772

5/13

Data aktualizacji: 14.08.2014

Data wydruku: 14.08.2014

**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. Przechować 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.

**Środki higieny** Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Bezpośrednio po pracy umyć ręce, w razie potrzeby wziąć prysznic. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i starannie oczyścić przed powtórным użyciem. Ubranie, którego nie można wyczyścić musi być zniszczone (spalone).  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.

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

**Wymagania względem pojemników i pomieszczeń magazynowych** Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym i chłodnym (0-30 °C) pomieszczeniu wyposażonym w wentylację ogólną, również z uwagi na jakość. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Produkty luzem, jak i produkty w opakowaniach przechowywać w zamkniętych magazynach lub pod dachem, chroniąc je przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem. Chronić przed dziećmi.

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

**Odpowiednie materiały** Pojemniki współwytłaczane z warstwą ochronną z kopolimeru etylenu i alkoholu winylowego (EVOH) pomiędzy dwiema warstwami polietylenu wysokiej gęstości  
Do napełniania wielokrotnego zalecane są tylko pojemniki wielkogabarytowe (DPPL) o pojemności 1000 l.

**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**

Składniki	Nr CAS	Parametry dotyczące	Aktualiz	Podstawa
-----------	--------	---------------------	----------	----------

**ALISTER GRANDE 190 OD**Wersja 4 / PL  
102000013772

6/13

Data aktualizacji: 14.08.2014

Data wydruku: 14.08.2014

		kontroli	acja	
Diflufenikan	83164-33-4	5,5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Mezosulfuron metylowy, sól sodowa	208465-19-4	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Jodosulfuron metylosodowy	144550-36-7	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Mefenpyr dietylowy	135590-91-9	10 mg/m <sup>3</sup> (OES BCS)		OES BCS*

\*OES BCS: wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego obowiązujące wewnątrz w Bayer CropScience.

**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 podanych wskazówek.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przewidywanych warunkach narażenia 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 nitrylowej (minimalna grubość 0,40 mm). Umyć w przypadku zanieczyszczenia. Usunąć w przypadku zanieczyszczenia strony wewnętrznej. Myć ręce często i zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.

**Ochrona oczu**

Nosić okulary (zgodne z EN166, pole widzenia = 5 lub równoważne).

**Ochrona skóry i ciała**

Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochronną kategorii 3 typ 4.

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.

**Ogólne środki zapobiegawcze**

Podczas obchodzenia się z otwartym pojemnikiem i gdy możliwy jest kontakt z produktem:

Pełna odzież ochronna chroniąca przed chemikaliami

**ALISTER GRANDE 190 OD**Wersja 4 / PL  
102000013772

7/13

Data aktualizacji: 14.08.2014

Data wydruku: 14.08.2014

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

<b>Postać</b>	ciecz
<b>Barwa</b>	beżowa
<b>Zapach</b>	charakterystyczny, jak związków aromatycznych
<b>pH</b>	6,7 - 7,5 w 10 % (23 °C) (woda dejonizowana)
<b>Temperatura zapłonu (Flash point)</b>	84 °C
<b>Temperatura samozapłonu</b>	ok. 430 °C w 1 004 hPa
<b>Gęstość</b>	ok. 1,03 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
<b>Lepkość dynamiczna</b>	150 - 650 mPaxs w 20 °C Gradient prędkości 20 /s 100 - 500 mPaxs w 20 °C Gradient prędkości 100 /s
<b>Lepkość kinematyczna</b>	300 - 500 mm <sup>2</sup> /s w 40 °C Szybkość ścinania 20/s
<b>Napięcie powierzchniowe</b>	27,6 mN/m w 25 °C
<b>9.2 Inne informacje</b>	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.**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra doustna** LD50 (szczur) > 5 000 mg/kg**Toksyczność ostra inhalacyjna**

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

**Toksyczność ostra skórna** LD50 (szczur) > 2 000 mg/kg



## ALISTER GRANDE 190 OD

Wersja 4 / PL  
102000013772

8/13

Data aktualizacji: 14.08.2014  
Data wydruku: 14.08.2014

<b>Działanie drażniące na skórę</b>	Lekki efekt drażniący - nie wymaga oznakowania. (królik)
<b>Działanie drażniące na oczy</b>	Drażniący oczy. (królik)
<b>Działanie uczulające</b>	Uczulający(a) (mysz) Wytyczna OECD nr 429, próba na miejscowym węźle chłonny (LLNA)

### Ocena toksyczności dawki powtórzonej

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

Diflufenikan nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutagenicznego in vitro i in vivo.  
Mezosulfuron metylowy nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutagenicznego in vitro i in vivo.  
Jodosulfuron metylosodowy nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutagenicznego in vitro i in vivo.  
Mefenpyr dietylowy nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutagenicznego in vitro i in vivo.

### Ocena rakotwórczości

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

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

Diflufenikan nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach i królikach.  
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 toksycznych dla matek. Toksyczność rozwojowa dla substancji Mefenpyr dietylowy jest związana z toksycznością matczyną.



**ALISTER GRANDE 190 OD**Wersja 4 / PL  
102000013772

9/13

Data aktualizacji: 14.08.2014

Data wydruku: 14.08.2014

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

**Toksyczność dla ryb** LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) 11,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych** EC50 (Rozwielitka (Daphnia magna)) 17,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

**Toksyczność dla roślin wodnych** EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 2,65 µg/l  
Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h  
EC50 (Lemna gibba (rzęsa garbata)) 68,4 µg/l  
Czas ekspozycji: 7 d

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Biodegradowalność** Nie ma zastosowania do tej mieszaniny.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Bioakumulacja** Nie ma zastosowania do tej mieszaniny.

**12.4 Mobilność w glebie**

**Mobilność w glebie** Nie ma zastosowania do tej mieszaniny.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie dotyczy, ponieważ raport bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagany.

**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.

**Opakowania nieoczyszczone** Dodać wody do pozostałej zawiesiny.

Trzykrotnie wypłukać pojemniki.  
Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny.  
Opróżnione opakowania zwrócić do punktu sprzedaży lub uprawnionego odbiorcy odpadów.  
Opakowania muszą być opróżnione i wypłukane.  
Opróżnić pozostałość do urządzenia do aplikacji.  
Nie przebijać i nie spalać pojemnika.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.

**ALISTER GRANDE 190 OD**Wersja 4 / PL  
102000013772

10/13

Data aktualizacji: 14.08.2014

Data wydruku: 14.08.2014

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

**Podstawy prawne**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm.  
 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888.  
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013.0.523.  
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013.0.1186.  
 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 stycznia 2013 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu, Dz.U.2013.0.38.  
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).

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

14.1 Numer UN (numer ONZ)	<b>3082</b>
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (JODOSULFURON METYLOSODOWY ROZTWÓR)
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)	<b>3082</b>
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM SOLUTION)
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)	<b>3082</b>
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**ALISTER GRANDE 190 OD**Wersja 4 / PL  
102000013772

11/13

Data aktualizacji: 14.08.2014

Data wydruku: 14.08.2014

14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie	(IODOSULFURON-METHYL SODIUM SOLUTION ) 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.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

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

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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie roślin (Dz.U.2014.0.621)

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 z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2007.75.493) z późn. zm. oraz Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 stycznia 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2014.0.210).

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) z późn. zm.

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).

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.



## ALISTER GRANDE 190 OD

Wersja 4 / PL  
102000013772

12/13

Data aktualizacji: 14.08.2014

Data wydruku: 14.08.2014

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367) z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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.2013.0.815).

### 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.
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

### 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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Inne źródła

ESIS - European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).  
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 aktualizacji:** Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010.  
Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń. Sekcja 11: Informacje toksykologiczne.



## **ALISTER GRANDE 190 OD**

Wersja 4 / PL  
102000013772

13/13

Data aktualizacji: 14.08.2014

Data wydruku: 14.08.2014

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