



## ADENGO 315 SC

Wersja 2 / PL  
102000016311

1/12

Data aktualizacji: 19.01.2015

Data wydruku: 19.01.2015

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa ADENGO 315 SC  
Kod produktu (UVP) 79021534, 80947755

#### 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.**

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Kategoria 2  
H361d Podejrzenia się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Repr.Cat.3, R63  
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:

- Izoksafłutol
- Tienkarbazon metylu

**ADENGO 315 SC**Wersja 2 / PL  
102000016311

2/12

Data aktualizacji: 19.01.2015

Data wydruku: 19.01.2015

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P281	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391	Zebrać wyciek.

**2.3 Inne zagrożenia**

Inne zagrożenia nie są znane.

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

Koncentrat w postaci stężonej zawiesiny (SC)

Izoksaflutol/Cyprosulfoamid/Tienkarbazon metylu 225:150:90 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	
Izoksaflutol	141112-29-0	Repr.Cat.3 R63 N; R50/53	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	19,00
Cyprosulfoamid	221667-31-8	Nie sklasyfikowany	Nie sklasyfikowany	12,70
Tienkarbazon metylu	317815-83-1	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	7,60
Ester kwasu tristyrylofenolo polietylenoglikolofo sforowego	114535-82-9	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	> 3,00 i < 10,00
Poliglukozyd alkilowy	68515-73-1	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318	> 1,00 i < 5,00
1,2-Benzoizotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	Xn; R22 Xi; R38, R41 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	> 0,005 i < 0,05

**ADENGO 315 SC**Wersja 2 / PL  
102000016311

3/12

Data aktualizacji: 19.01.2015

Data wydruku: 19.01.2015

Aquatic Acute 1, H400

**Dalsze informacje**

Izoksaflutol	141112-29-0	Współczynnik M: 10 (acute), 100 (chronic)
Tienkarbazon metylu	317815-83-1	Współczynnik M: 100 (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**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

**Wdychanie**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić mu odpocząć. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

**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**

Wypłukać usta. Pozostawić w spokoju. NIE prowokować wymiotów. Uzyskać pomoc lekarską.

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

Miejscowe: do chwili obecnej nie są znane żadne objawy.

Układowe: do chwili obecnej nie są znane żadne objawy.

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

Leczenie miejscowe. Leczenie początkowe: objawowe.

Leczenie układowe: Leczenie początkowe: objawowe. Należy uważnie monitorować czynności wątroby. Zazwyczaj nie jest wymagane płukanie żołądka. W przypadku połknięcia znacznych ilości (więcej niż łyk) podać węgiel aktywowany i siarczan sodu. Nie ma specyficznego antidotum.

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

Stosować mgłą wodną, pianę alkoholoodporną, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.

**Niewłaściwe**

Silny strumień wody

**ADENGO 315 SC**Wersja 2 / PL  
102000016311

4/12

Data aktualizacji: 19.01.2015

Data wydruku: 19.01.2015

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** W razie pożaru mogą uwalniać się: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), cyjanowodor (kwas cyjanowodorowy), fluorowodor, tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), tlenki siarki

**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** Usunąć produkt z obszaru zagrożenia lub chłodzić pojemniki wodą, aby uniknąć wzrostu ciśnienia spowodowanego wysoką temperaturą. Jeżeli jest to możliwe, ograniczyć rozprzestrzenianie się wody gaśniczej przez obwałowanie piaskiem lub ziemią.

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

**Środki ostrożności** Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami. Mając do czynienia z uwolnionym produktem nie pić, nie jeść i nie palić papierosów.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. 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 niebędących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 5 m od zbiorników i cieków wodnych. W celu ochrony roślin niebędących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 1-5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

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

**Metody oczyszczania** Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Podłogi i zanieczyszczone przedmioty czyścić dużą ilością wody.

**Porady dodatkowe** Stosować się także do procedur obowiązujących w danym przedsiębiorstwie.

**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.

**ADENGO 315 SC**Wersja 2 / PL  
102000016311

5/12

Data aktualizacji: 19.01.2015

Data wydruku: 19.01.2015

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

<b>Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Nie są wymagane żadne szczególne środki ostrożności przy obchodzeniu się z zamkniętym opakowaniem/pojemnikiem; stosować się do wskazówek dotyczących obsługi. Zapewnić wystarczającą wentylację.
<b>Wytyczne ochrony przeciwpożarowej</b>	Nie wymaga żadnych szczególnych środków ostrożności. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zplonu.
<b>Środki higieny</b>	W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i starannie oczyścić przed powtórny użyciem. Nie używać zanieczyszczonego ubrania roboczego poza miejscem pracy. Starannie myć ręce wodą z mydłem po kontakcie z produktem i przed jedzeniem, piciem, żuciem gumy, paleniem, korzystaniem z WC lub stosowaniem kosmetyków. Bezpośrednio po pracy umyć ręce, w razie potrzeby wziąć prysznic.

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

<b>Wymagania względem pojemników i pomieszczeń magazynowych</b>	Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym i chłodnym (0-30 °C) pomieszczeniu wyposażonym w wentylację ogólną, również z uwagi na jakość. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Chronić przed zamarzaniem. Chronić przed dziećmi.
<b>Wytyczne składowania</b>	Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
<b>Odpowiednie materiały</b>	HDPE (polietylen o dużej gęstości)
<b>7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe</b>	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 kontroli	Aktualizacja	Podstawa
Izoksaflutol	141112-29-0	1,4 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Cyprosulfoamid	221667-31-8	10 mg/m <sup>3</sup> (OES BCS)		OES BCS*
Tienkarbazon metylu	317815-83-1	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.

**ADENGO 315 SC**Wersja 2 / PL  
102000016311

6/12

Data aktualizacji: 19.01.2015

Data wydruku: 19.01.2015

<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	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.
<b>Ochrona rąk</b>	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 często i zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.
<b>Ochrona oczu</b>	Nosić okulary (zgodne z EN166, pole widzenia = 5 lub równoważne).
<b>Ochrona skóry i ciała</b>	Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochronną kategorii 3 typ 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.

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

<b>Postać</b>	zawiesina
<b>Barwa</b>	biała do jasnobieżowej
<b>Zapach</b>	charakterystyczny, słaby
<b>pH</b>	2,5 - 4,0 w 1 % (23 °C) (woda dejonizowana)
<b>Temperatura zapłonu (Flash point)</b>	>99 °C
<b>Temperatura samozapłonu</b>	420 °C
<b>Gęstość</b>	ok. 1,18 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	może tworzyć mieszaninę
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	Izoksafłutol: log Pow: 2,32 w 20 °C Tienkarbazon metylowy: log Pow: -0,13 Cyprosulfoamid: log Pow: -0,8
<b>Napięcie powierzchniowe</b>	36 mN/m w 25 °C
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak właściwości utleniających
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie jest wybuchowy(-a)
<b>9.2 Inne informacje</b>	Inne dane fizyko-chemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane.

**ADENGO 315 SC**Wersja 2 / PL  
102000016311

7/12

Data aktualizacji: 19.01.2015

Data wydruku: 19.01.2015

**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.

Mróz, temperatury &gt; 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** LC50 (szczur) > 2,607 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Najwyższe osiągalne stężenie.  
Brak przypadków śmiertelnych  
Określono w postaci respirabilnego aerozolu.**Toksyczność ostra skórna** LD50 (szczur) > 2 000 mg/kg**Działanie drażniące na skórę** Brak działania drażniącego na skórę (królik)**Działanie drażniące na oczy** Brak działania drażniącego na oczy (królik)**Działanie uczulające** Nie jest uczulający(-a). (mysz)  
Wytyczna OECD nr 429, próba na miejscowym węźle chłonnym (LLNA)**Ocena toksyczności dawki powtórzonej**

Izoksafłutol spowodował(a) działanie toksyczne na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach w następujących narządach: wątroba, Tarczyca. Obserwowane działanie nie powinno mieć większego znaczenia w przypadku ludzi.

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

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

**Ocena mutagenności**

Izoksafłutol nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutagenicznego in vitro i in vivo.

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

Cyprosulfoamid nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutagenicznego in vitro i in vivo.

**ADENGO 315 SC**Wersja 2 / PL  
102000016311

8/12

Data aktualizacji: 19.01.2015

Data wydruku: 19.01.2015

**Ocena rakotwórczości**

Izoksaflutol spowodował(a) przy wysokich poziomach dawek wzrost częstości występowania nowotworów w następujących narządach: wątroba. Mechanizm powodujący nowotwory u gryzoni i rodzaj tych nowotworów nie są odpowiednie w przypadku ludzi.

Tienkarbazon metylowy nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywnego karmienia na szczurach. Tienkarbazon metylowy spowodował(a) przy wysokich poziomach dawek zwiększoną częstość występowania nowotworów u wymienionych gatunków (myszy) w następujących narządach: pęcherz moczowy. Nowotwory zaobserwowane dla substancji Tienkarbazon metylowy były spowodowane przewlekłym działaniem drażniącym z powodu obecności kamieni pęcherza moczowego. Cyprosulfoamid spowodował(a) przy wysokich poziomach dawek wzrost częstości występowania nowotworów w następujących narządach: pęcherz moczowy, nerka. Nowotwory zaobserwowane dla substancji Cyprosulfoamid były spowodowane przewlekłym działaniem drażniącym z powodu obecności kamieni pęcherza moczowego. Mechanizm, który wywołuje nowotwory u gryzoni nie jest odpowiedni dla niskich ekspozycji występujących w normalnych warunkach stosowania.

**Ocena działania szkodliwego na rozrodczość**

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

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

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

**Ocena toksyczności rozwojowej**

Izoksaflutol powodował(a) toksyczność rozwojową tylko przy poziomach dawek toksycznych dla matek. Izoksaflutol spowodował(a) opóźnione kostnienie płodów. Toksyczność rozwojowa dla substancji Izoksaflutol jest związana z toksycznością matczyną.

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

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

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

**Toksyczność dla ryb** LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych** EC50 (Daphnia magna (Rozwielitka)) > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

**Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych** NOEC (Lemna gibba (rzęsa garbata)): 0,00056 mg/l  
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: izoksaflutol.

**Toksyczność dla roślin wodnych** EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 25,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
(Lemna gibba (rzęsa garbata)) 0,0165 mg/l  
Czas ekspozycji: 168 h

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Biodegradowalność** Izoksaflutol:  
nie ulega szybkiej biodegradacji  
Tienkarbazon metylowy:  
nie ulega szybkiej biodegradacji



**ADENGO 315 SC**Wersja 2 / PL  
102000016311

9/12

Data aktualizacji: 19.01.2015

Data wydruku: 19.01.2015

**Koc**

Cyprosulfoamid:  
nie ulega szybkiej biodegradacji

Izoksaflutol: Koc: 112  
Tienkarbazon metylowy: Koc: 100  
Cyprosulfoamid: Koc: 8 - 75

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Bioakumulacja**

Izoksaflutol: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 11  
Nie ulega bioakumulacji.  
Tienkarbazon metylowy:  
Nie ulega bioakumulacji.  
Cyprosulfoamid:  
Nie ulega bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

**Mobilność w glebie**

Izoksaflutol: Umiarkowanie mobilny w glebie  
Tienkarbazon metylowy: Umiarkowanie mobilny w glebie  
Cyprosulfoamid: Mobilny w glebie

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Ocena trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT) oraz bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB)**

Izoksaflutol: 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).

Tienkarbazon 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).

Cyprosulfoamid: 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**

Brak dalszych dostępnych informacji dotyczących ekologii.

**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. Postępować zgodnie z zaleceniami na etykiecie.

**Opakowania**

Trzykrotnie wypłukać pojemniki.  
Opróżnić pozostałość do urządzenia do aplikacji.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.  
Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny.  
Opróżnione opakowania zwrócić do punktu sprzedaży, w którym ten produkt zakupiono.

**ADENGO 315 SC**Wersja 2 / PL  
102000016311

10/12

Data aktualizacji: 19.01.2015

Data wydruku: 19.01.2015

**Kod odpadu****02 01 08\*** Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne**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 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.2014.0.1923

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.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej, Dz.U.2014.0.1413.

**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. (ROZWÓR IZOKSAFLUTOLU)
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. (ISOXAFLUTOLE 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. (ISOXAFLUTOLE SOLUTION )



## ADENGO 315 SC

Wersja 2 / PL  
102000016311

11/12

Data aktualizacji: 19.01.2015

Data wydruku: 19.01.2015

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.

## 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) z późn. zm.

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.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 listopada 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2014.0.1789).

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.

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



## ADENGO 315 SC

Wersja 2 / PL  
102000016311

12/12

Data aktualizacji: 19.01.2015

Data wydruku: 19.01.2015

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

R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

### Tekst zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w Sekcji 3

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### || Inne źródła

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.

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