

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI
MIESZANINY**



wg Rozporządzenia (WE)
nr 1907/2006,
załącznik II

Data sporządzenia: 30.07.2013

Wersja: 002.00.00

Strona 1 z 15

Data aktualizacji: 07.11.2014

TOLUREX 500 SC

1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Tolurex 500 SC

Zawiera

Chlorotoluron – nr CAS: 15545-48-9

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny:

Środek chwastobójczy, koncentrat w formie stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą, przeznaczony do zwalczania miotły zbożowej i niektórych jednorocznych chwastów jednoliściennych dwuliściennych w zbożach ozimych.

Zastosowania odradzane:

Obecnie nie zidentyfikowano zastosowań odradzanych.

1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa

Producent:

ADAMA AGRICULTURAL SOLUTIONS Ltd.
(dawniej - Makhteshim Agan Industries Ltd.)
Arava House, 12 Golan Street,
Airport City, P.O.B. 298
Zip Code 70151
Izrael
www.adama.com

Importer:

ADAMA Polska Sp. z o.o.,
ul. Sienna 39, 00-121 Warszawa,
Tel. +48 (22) 395 66 60, Fax. +48 (22) 395 66 67
e-mail: biuro@adama.com

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

Agnieszka.Chojnacka@adama.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z dyrektywami 67/548/EWG oraz 1999/45/UE wraz z późniejszymi zmianami

Produkt szkodliwy (Xn).

Produkt rakotwórczy kategorii 3.

Ograniczone dowody działania rakotwórczego(R40).

Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki (R63).

ADAMA

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI
MIESZANINY**



wg Rozporządzenia (WE)
nr 1907/2006,
załącznik II

Data sporządzenia: 30.07.2013

Wersja: 002.00.00

Strona 2 z 15

Data aktualizacji: 07.11.2014

TOLUREX 500 SC

Produkt niebezpieczny dla środowiska (N).

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R 50/53).

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram



Xn



N

szkodliwy

niebezpieczny dla środowiska

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

R63 – Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

R50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

S1/2 – Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

S7 – Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

S13 – Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

S15 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

S23 – Nie wdychać rozpylonej cieczy użytkowej.

S36/37/39 – Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S45 – W przypadku awarii lub jeśli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

S46 – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

S47/49 – Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w temperaturze nie przekraczającej zakresu 0°C - 30°C.

S51 – Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

S57 – Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

S60 – Środek i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

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/roślin niebędących celem zwalczania konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 20m od zbiorników i cieków wodnych oraz 10 m od terenów nieużytkowanych rolniczo..

Dodatkowo:

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY



wg Rozporządzenia (WE)
nr 1907/2006,
załącznik II

Data sporządzenia: 30.07.2013

Wersja: 002.00.00

Strona 3 z 15

Data aktualizacji: 07.11.2014

TOLUREX 500 SC

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

2.3 Inne zagrożenia







Mieszanina nie spełnia kryteriów substancji vPvB oraz substancji PBT bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006.

3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje:

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Nazwa zwyczajowa/chemiczna i numer rejestracji	Nr indeksowy	Nr CAS	Nr WE	Ul. masowy w % wag.	Klasyfikacja zgodna z kryteriami dyrektywy Rady 67/548/EWG			Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008		
					Znak ostrzeżawczy	Symbole	Zwroty R	Piktogramy / Hasła ostrzegawcze	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
chlorotoluron (PN) / 3-(3-chloro-4-metylofenylo)-1,1-dimetylomocznik	616-105-00-5	15545-48-9	239-592-2	42-46	 	Xn N	Carc.cat. 3;R40 Repr.cat. 3; R63 50/53	  Uwaga	Carc. 2 Repr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H361d H400 H410
glikol etylenowy / etano-1,2-diol	603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	4 - 5		Xn	22	 Uwaga	Acute Tox. 4	H302

Pełne znaczenie zwrotów R i H podano w sekcji 16. Karty charakterystyki.

4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Wynieść lub wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, podawać tlen do oddychania. W przypadku zatrzymania oddechu, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, skażone powierzchnie ciała umyć wodą z mydłem oraz spłukać dużą ilością bieżącej letniej wody.

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI
MIESZANINY**



wg Rozporządzenia (WE)
nr 1907/2006,
załącznik II

Data sporządzenia: 30.07.2013

Wersja: 002.00.00

Strona 4 z 15

Data aktualizacji: 07.11.2014

TOLUREX 500 SC

Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody przez przynajmniej 15 minut, podczas przemywania usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i można je łatwo usunąć. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Niezbędna konsultacja lekarza okulisty, zwłaszcza w przypadku utrzymywania się podrażnienia i bólu.

Drogi pokarmowe

Jeżeli poszkodowany jest przytomny, dokładnie przepłukać jamę ustną wodą, wezwać lekarza. W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Uwaga: jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna lub traci świadomość, nie podawać doustnie żadnych napojów i medykamentów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Jeśli dotyczy, objawy ostre i występujące z opóźnieniem oraz działania podane są w punkcie 11 lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1.

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

Zalecenia ogólne

Osoby udzielające pierwszej pomocy na miejscu zdarzenia powinny być wyposażone w środki ochrony indywidualnej opisane w punkcie 8.

Wskazówki dla lekarza

Brak specyficznego antidotum w przypadku substancji aktywnych, stosować leczenie objawowe i wspomagające. W przypadku zatrucia drogą pokarmową zaleca się wykonanie płukania żołądka oraz podanie węgla aktywnego.

5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dostosować pożarowo do otoczenia.

Małe pożary: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

Duże pożary: piany gaśnicze, strumień wody, zamglawianie wodą.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody pod ciśnieniem.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać lotne toksyczne produkty rozkładu termicznego: tlenki węgla (CO_x) i tlenki azotu (NO_x).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych z aparatem powietrznym (niezależnym od powietrza otoczenia). W razie pożaru w pomieszczeniach zamkniętych, nosić kombinezon gazoszczelny z aparatem tlenowym. Gasić ogień z bezpiecznej lokalizacji. Ewakuować ludzi w kierunkach przeciwnych wiatrowi.

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI
MIESZANINY**



wg Rozporządzenia (WE)
nr 1907/2006,
załącznik II

Data sporządzenia: 30.07.2013

Wersja: 002.00.00

Strona 5 z 15

Data aktualizacji: 07.11.2014

TOLUREX 500 SC

Zapobiec lub ograniczyć przedostanie się skażonych środków gaśniczych do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do ich przedostawania się do wód gruntowych i powierzchniowych. Środki gaśnicze zbierać osobno, nie wylewać do kanalizacji.

6 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
Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Zapewnić odpowiednią wentylację nawiewną. Unikać kontaktu z oczami, skórą, a także inhalacji. W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Unikać kontaktu ze środkiem oraz zanieczyszczenia oczu i skóry, nie wdychać oparów cieczy użytkowej. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – odzież ochronna, rękawice ochronne, okulary ochronne lub ochrona twarzy (patrz sekcja 8). Po zakończeniu akcji ratunkowej zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Większy wyciek obwałować i odpompować zebraną ciecz. Pozostałości absorbować obojętnym materiałem chłonnym, np. piaskiem, ziemią okrzemkową itp., zebrać razem z silnie zanieczyszczoną glebą do oznakowanego pojemnika na odpady i usuwać jako materiał niebezpieczny 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

7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1 Zalecenia ogólne

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Unikać zanieczyszczenia oczu oraz skóry. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i odzież ochronną. Postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji technicznej produktu i w karcie charakterystyki. Wodę z przepłukania sprzętu nie odprowadzać do ścieków, kanalizacji lub cieków wodnych. Opróżnione pojemniki zawierają opary i pozostałości produktu. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie produktu, nawet po opróżnieniu pojemnika.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY



wg Rozporządzenia (WE)
nr 1907/2006,
załącznik II

Data sporządzenia: 30.07.2013

Wersja: 002.00.00

Strona 6 z 15

Data aktualizacji: 07.11.2014

TOLUREX 500 SC

7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnych zasad 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, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce oraz twarz wodą i mydłem. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Zalecane wyposażenie miejsca pracy: płuczka do mycia oczu i prysznic bezpieczeństwa.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych i szczelnie zamkniętych opakowaniach, w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym. Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą dla zwierząt.

Magazynować w suchych, dobrze przewietrzonych pomieszczeniach. Patrz także sekcja 10.

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie nie są znane.

8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

<u>Nazwa substancji</u>	<u>nr indeksowy</u>	<u>normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Chlorotoluron	616-105-00-5	NDS NDSch NDSP	nie określono nie określono nie określono	
glikol etylenowy / etano-1,2-diol	603-027-00-1	NDS NDSch NDSP	15 50 nie określono	mg/m ³ mg/m ³ -

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002, nr 217, poz. 1833) wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2005 nr 212 poz. 1769, Dz.U. 2007 nr 161 poz. 1142, Dz.U. 2009 nr 105 poz. 873, Dz.U. 2010 nr 141 poz. 950, Dz.U. 2011 nr 274 poz. 1621).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, 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) wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2008 nr 203 poz. 1275).

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI
MIESZANINY**



wg Rozporządzenia (WE)
nr 1907/2006,
załącznik II

Data sporządzenia: 30.07.2013

Wersja: 002.00.00

Strona 7 z 15

Data aktualizacji: 07.11.2014

TOLUREX 500 SC

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację miejscową wywiewną oraz wentylację ogólną pomieszczenia. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych.

W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu i pryszniców.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Drogi oddechowe:

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 i literą A, A2 P2 (PN-EN 14387:2006)

Oczy:

Szczelne gogle/okulary z osłonami bocznymi chroniące przed kroplami cieczy, klasa odporności 3 (PN-EN 166:2005) lub osłona twarzy chroniąca przed rozbryzgami cieczy, klasa 3.

Ręce i skóra:

Rękawice ochronne kauczuku naturalnego, butylowego, neoprenu i innych tworzyw odpornych na działanie czynników chemicznych (PN-EN 374-1:2005).

Ochrona ciała:

Odzież robocza, zaleca się odzież chroniącą przed opryskaniem cieczą (typ 6, PN-EN ISO 13034).

Higiena pracy:

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. 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.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i środowiska.

9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd:

Ciecz, barwa biaława.

Zapach:

Słaby.

Próg zapachu:

Brak dostępnych danych.

ADAMA

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI
MIESZANINY**



wg Rozporządzenia (WE)
nr 1907/2006,
załącznik II

Data sporządzenia: 30.07.2013

Wersja: 002.00.00

Strona 8 z 15

Data aktualizacji: 07.11.2014

TOLUREX 500 SC

pH:	7,1 – 8,1
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak dostępnych danych.
Temperatura zapłonu:	Brak dostępnych danych.
Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych.
Palność:	Nie palny.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Nie jest wybuchowy.
Prężność par (Pa):	chlorotoluron: 0,005 (temp. 25 °C)
Gęstość par:	Brak dostępnych danych.
Gęstość właściwa:	1,1370 g/ml (temp. 20 °C)
Rozpuszczalność:	Mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	chlorotoluron: 2,5 (temp. 25 °C)
Temperatura samozapłonu:	426 °C
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
Lepkość kinematyczna:	72 - 1166 mm ² /s (temp. 40 °C)
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych.
Właściwości utleniające:	Produkt nie ma właściwości utleniających.

9.2 Inne informacje

Napięcie powierzchniowe cieczy (mN/m) 25,8 mN/m (temp. 25 °C)

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.

10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:	Nie są znane w zalecanych warunkach składowania i stosowania.
10.2 Stabilność chemiczna	Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane w zalecanych warunkach składowania i stosowania.
10.4 Warunki, których należy unikać	Produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania. Unikać kontaktu ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, źródłami zapłonu. Patrz także sekcja 7.
10.5 Materiały niezgodne	Unikać kontaktu z mocnymi środkami utleniającymi, kwasami i zasadami (alkaliami).

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI
MIESZANINY**



wg Rozporządzenia (WE)
nr 1907/2006,
załącznik II

Data sporządzenia: 30.07.2013

Wersja: 002.00.00

Strona 9 z 15

Data aktualizacji: 07.11.2014

TOLUREX 500 SC

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu Tlenki węgla (CO_x), tlenki azotu (NO_x). Patrz także sekcja 5.2.

11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Poniżej podano sumarycznie dane toksykologiczne dla produktu lub/i jego składników.

Substancja Nie dotyczy

Mieszanina Istotne klasy zagrożenia

Toksyczność ostra

LD₅₀ - doustnie szczur 2417 mg/kg m.c.

LD₅₀ – skóra królik > 2000 mg/kg m.c.

LC₅₀ – inhalacyjnie szczur – >2,18 mg/l/4 godz.

Działanie żrące/drażniące

W badaniach na królikach nie stwierdzono cech działania żrącego/drażniącego na skórę oraz na oczy. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Działanie uczulające

Nie stwierdzono cech działania uczulającego na drogi oddechowe lub skórę. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie

Toksyczność dawki powtarzalnej

Brak dostępnych danych.

Rakotwórczość

W związku z występowaniem ograniczonych dowodów działania rakotwórczego dla chlorotolurenu, zaklasyfikowany jako kancerogeny kat. 3,

Mutagenność

Brak właściwości mutagennych (chlorotluron).

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Ze względu na możliwe wywoływanie wad wrodzonych rozwojowych płodu dla chlorotolurenu (podejrzewany czynnik toksyczny dla reprodukcji dla ludzi), jest rozważany jako toksyczny dla rozrodczości (reprotoksyczny) kat. 3.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych.

12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI
MIESZANINY**



wg Rozporządzenia (WE)
nr 1907/2006,
załącznik II

Data sporządzenia: 30.07.2013

Wersja: 002.00.00

Strona 10 z 15

Data aktualizacji: 07.11.2014

TOLUREX 500 SC

Ekotoksyczność

Poniżej podano sumarycznie dane toksykologiczne dla produktu lub/i jego składników.

12.1 Toksyczność

LC₅₀ dla ryb (pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia): 12,9 mg/L

EC₅₀ dla skorupiaków (*Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia): 87 mg/L

EC₅₀ dla glonów zielonych (*Scenedesmus subspicatus*, w warunkach 72-godzinnej narażenia): 0,042 mg/L

LD₅₀ dla pszczoł [µg]: nie jest toksyczny dla pszczoł
(chlorotoluron) Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ > 105,8 µg s.cz./pszczołę;
toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ > 50 µg s.cz./pszczołę

LD₅₀ dla ptaków (kaczka krzyżowka) 272 mg/kg (chlorotoluron)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Czas połowicznego rozkładu

- w glebie, DT₅₀, dni: chlorotoluron: 8,5 – 92,5;

- w środowisku wodnym, DT₅₀, dni/godzin: chlorotoluron: >200 dni (temp. 30°C, pH 5, 7, 9); środek jest słabo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: chlorotoluron: 2,5 (temp. 25°C)

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Chlorotoluron: umiarkowana mobilność, adsorbowany przez materię organiczną i glinę (Koc: 108-384).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami produktu Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Składować na składowiskach odpowiednich dla pestycydów. Unieszkodliwianie odpadowego

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI
MIESZANINY**



wg Rozporządzenia (WE)
nr 1907/2006,
załącznik II

Data sporządzenia: 30.07.2013

Wersja: 002.00.00

Strona 11 z 15

Data aktualizacji: 07.11.2014

TOLUREX 500 SC

produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (producent lub licencjonowane zakłady, takie jak spalarnia odpadów chemicznych, wyposażona w odpowiednie filtry - płuczki wieżowe).

Klasyfikacja odpadów:

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

20 01 19 - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie: środki ochrony roślin zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne).

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

Uwaga! Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt. Wymienione 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.

Sposób likwidacji odpadów:

Odpady produktu przekazać do recyklingu bądź składowania lub spalania w odpowiednich instalacjach. 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).

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638, 2001).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206, 2001).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

14 SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

	ADR/RID (drogowy/kolejowy)	IMDG (morski)	ICAO/IATA (powietrzny)
14.1 Numer UN (numer ONZ)	3082	3082	3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (chlorotoluron)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (chlorotoluron)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (chlorotoluron)

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY



wg Rozporządzenia (WE)
nr 1907/2006,
załącznik II

Data sporządzenia: 30.07.2013

Wersja: 002.00.00

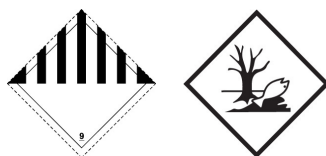
Strona 12 z 15

Data aktualizacji: 07.11.2014

TOLUREX 500 SC

14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie	9	9	9
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
14.5 Zagrożenie dla środowiska (marine pollutant)	tak	yes	yes
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Postępować zgodnie z dokumentami przewozowymi.	See transport documents	See transport documents

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



15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniające 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).
- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- 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.
- 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 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U. 2013, nr 0, poz. 455).

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI
MIESZANINY**



wg Rozporządzenia (WE)
nr 1907/2006,
załącznik II

Data sporządzenia: 30.07.2013

Wersja: 002.00.00

Strona 13 z 15

Data aktualizacji: 07.11.2014

TOLUREX 500 SC

- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 8 czerwca 2004 r. w sprawie wymagań dotyczących treści etykiety - instrukcji stosowania środka ochrony roślin (Dz.U. 2004, nr 141, poz. 1498, z późniejszymi zmianami w Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2074).
- 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, nr 99, poz. 896, z późniejszymi zmianami w Dz.U. 2005 nr 88 poz. 752).
- Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009, nr 20, poz.106).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627 z tekstem jednolitym w Dz.U. 2008, nr 25, poz. 150 i późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003, nr 217, poz.2141).
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. 2007, nr 75, poz. 493, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005, nr 259, poz. 2173).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975, nr 35, poz. 189).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011, nr 227, poz. 1367, z późniejszymi zmianami w Dz. U. 2011 nr 244 poz. 1454).
- 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, nr 178, poz. 1481, z późniejszymi zmianami).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. 2011, nr 110, poz. 641).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, nr 0, poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, nr 0, poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002, nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz.U. 2005 nr 212 poz. 1769, Dz.U. 2007 nr 161 poz. 1142, Dz.U. 2009 nr 105 poz. 873, Dz.U. 2010 nr 141 poz. 950, Dz.U. 2011 nr 274 poz. 1621).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844, z tekstem jednolitym w Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 i późniejszymi zmianami w Dz.U. 2002, nr 91 poz. 811, Dz.U. 2007 nr 49 poz. 330, Dz.U. 2008 nr 108 poz. 690, Dz.U. 2011 nr 173 poz. 1034).
- 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 ze zmianami w Dz.U. 2008 nr 203 poz. 1275).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638 ze zmianami w Dz.U. 2004 nr 11 poz. 97).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 nr 137 poz. 984 ze zmianami w Dz.U. 2009 nr 27 poz.169).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana.

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI
MIESZANINY**



wg Rozporządzenia (WE)
nr 1907/2006,
załącznik II

Data sporządzenia: 30.07.2013

Wersja: 002.00.00

Strona 14 z 15

Data aktualizacji: 07.11.2014

TOLUREX 500 SC

Ocena zagrożenia została dokonana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 91/414 lub zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1107/2009.

16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

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).

“Review report for the active substance **chlorotoluron** - Finalised in the Standing Committee on the Food Chain and Animal Health at its meeting on 15 February 2005 in view of the inclusion of chlorotoluron in Annex I of Directive 91/414/EEC” – Chlorotoluron, SANCO/4329/2000 final, 15 February 2005.

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.

Znaczenie zwrotów R i H wyszczególnionych w sekcji 2 i 3 Karty charakterystyki

Znaczenie zwrotów R

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu.

R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

R63 – Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Znaczenie zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

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.

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie 001.00.00 z dnia 30.07.2013r.

Zmiana: aktualizacja danych adresowych (nazw) producenta i importera – sekcja 1.2.; klasyfikacja odpadów – sekcja 13.1; określenie deskryptorów zastosowań – sekcja 16.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

**KARTA
CHARAKTERYSTYKI
MIESZANINY**



wg Rozporządzenia (WE)
nr 1907/2006,
załącznik II

Data sporządzenia: 30.07.2013

Wersja: 002.00.00

Strona 15 z 15

Data aktualizacji: 07.11.2014

TOLUREX 500 SC

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.

Koniec karty charakterystyki