

# Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej i Preparatu Niebezpiecznego

Nazwa produktu: Atlas 500 SC

Data aktualizacji: 2014/03/14

Data wydruku: 14 Mar 2014

Dow AgroSciences Polska sp. z o.o. zachęca do przeczytania i zrozumienia całej karty charakterystyki niebezpiecznej substancji (MSDS) ze względu na ważne informacje zawarte w tym dokumencie. Oczekujemy od klienta stosowania środków ostrożności podanych w tym dokumencie, chyba że warunki użycia u klienta wymagają stosowania innych, odpowiednich metod lub działań.

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikatory produktu

Nazwa produktu  
Atlas 500 SC

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

Zastosowania zidentyfikowane  
Środek Ochrony Roślin

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**NAZWA FIRMY**  
Dow AgroSciences Polska sp. z o.o.  
W uzupełnieniu The Dow Chemical Company  
ul. Domaniewska 50A  
02-672 Warszawa, WA  
Poland

Numer do informacji klienta (48 22) 854 03 20  
SDSQuestion@dow.com

### 1.4 NUMER TELEFONU SŁUŻB RATOWNICZYCH

Całodobowy kontakt w sytuacjach awaryjnych 48 (0) 601 66 26 26

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

	R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
N	R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy

wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE

#### Symbol znaku ostrzegawczego :

- Xi - Produkt drażniący
- N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

- 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.

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania :

- S24 - Unikać zanieczyszczenia skóry.
- S35 - Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.
- S37 - Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
- S57 - Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

#### Zawiera:

Aby uniknąć zagrożeń dla człowieka i środowiska, należy przestrzegać instrukcji użytkownika.

## 2.3 Inne zagrożenia

Brak dostępnej informacji.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszanina

Ten produkt jest mieszaniną.

Nr CAS / WE / Indeks	Nr REACH	Ilość	Składnik	Klasyfikacja ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Nr CAS 124495-18-7 Nr WE Niedostępne Indeks 613-138-00-7	—	41,3 %	Chinoksyfen	Skin Sens., 1, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Nr CAS 57-55-6 Nr WE 200-338-0	01- 2119456809- 23	< 5,0 %	Glikol propylenowy#	Nie klasyfikowany.
Nr CAS 68425-94-5 Nr WE Niedostępne	—	< 5,0 %	Pozostałości (Ropa Naftowa), z frakcjonowania na reformingu katalitycznym, Sulfonowana, Polimery z Formaldehydem, Sole Sodowe	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 2, H319

Nr CAS / WE / Indeks	Ilość	Składnik	Klasyfikacja 67/548/EWG
Nr CAS 124495-18-7 Nr WE Niedostępne Indeks 613-138-00-7	41,3 %	Chinoksyfen	R43; N: R50, R53
Nr CAS 57-55-6 Nr WE 200-338-0	< 5,0 %	Glikol propylenowy#	Nie klasyfikowany.
Nr CAS 68425-94-5 Nr WE Niedostępne	< 5,0 %	Pozostałości (Ropa Naftowa), z frakcjonowania na reformingu katalitycznym, Sulfonowana, Polimery z Formaldehydem, Sole Sodowe	Xi: R36/38

# Substancje z graniczną wartością narażenia w miejscu pracy.  
Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.  
Pełny opis terminów R podano w części 16.

## SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Porady ogólne:** Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.

**Wdychanie (inhalacja):** Jeśli wystąpią objawy, wyprowadzić zatrutego na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt ze skórą:** Zmyć skórę obficie wodą.

**Kontakt z oczami:** Przemyc oczy dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe. Po 1-2 minutach kontynuować przemywanie w ciągu kilku następnych minut. Jeśli skutki szkodliwe się nasilają zaciągnąć porady lekarskiej- okulisty.

**Spożycie:** Nie jest potrzebna pomoc medyczna.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Oprócz informacji podanych w Opisie środków pierwszej pomocy (powyżej) oraz Wskazań natychmiastowej pomocy lekarskiej lub wymagane szczególne postępowanie (poniżej), wszelkie dodatkowe istotne objawy i skutki opisane są w rozdziale 11: Informacje toksykologiczne.

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

Brak specyficznej odtrutki. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta. Kontaktując się z ośrodkiem leczenia zatruc lub lekarzem, lub udając się na leczenie należy mieć przy sobie kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej i jeśli jest to możliwe, oznakowany pojemnik po produkcie lub etykietę produktu.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Do gaszenia palnych pozostałości produktu użyć mgły wodnej, dwutlenku węgla, suchego środka chemicznego lub piany.

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Niebezpieczne produkty spalania:** Podczas pożaru niektóre składniki tego produktu mogą ulegać rozkładowi. Dym może zawierać niezidentyfikowane związki toksyczne i / lub drażniące. Szkodliwe produkty uboczne spalania mogą zawierać i nie są ograniczane: Tlenki azotu. Fluorowodór. Chlorowodór. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla.

**Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu:** Materiał nie będzie się palił dotąd, dopóki nie odparuje z niego woda. Pozostałość może się palić.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Procedury przeciwpożarowe:** Usunąć wszystkie osoby z obszaru zagrożenia. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Stosować prądy wodne rozproszone w celu ochłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i strefy objętej ogniem, zanim pożar nie zakończy się i niebezpieczeństwo ponownego wybuchu nie minie. Do gaszenia palnych pozostałości produktu użyć mgły wodnej, dwutlenku węgla, suchego środka chemicznego lub piany. Zebrać środki użyte do gaszenia, jeśli to możliwe. Woda użyta do gaszenia ognia, jeśli nie jest zebrana, może być szkodliwa dla środowiska. Sprawdź części "Działania w przypadku uwolnienia do środowiska" oraz "Informacje ekologiczne" niniejszej karty MSDS.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** Nosić nadciśnieniowy, samodzielny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwpożarowe (hełm strażacki, kurtkę, spodnie, buty i rękawice neoprenowe). Jeśli wyposażenie nie jest dostępne lub nie jest używane, gasić pożar z miejsca zabezpieczonego lub z bezpiecznej odległości.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Zapobiegać przedostaniu się do gleby, rowów, kanalizacji, kanałów żeglownych i/lub wód gruntowych. Patrz część 12 "Informacje ekologiczne". Wyciek substancji lub zrzut ścieków do naturalnych cieków wodnych spowoduje prawdopodobnie śmierć organizmów wodnych.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Powstrzymać wyciek, jeśli to możliwe. Małe wycieki: Wchłaniać materiałami takimi jak: Przysypać gliną. Piasek. Piasek. Zamieść. Zbieraj do odpowiednich i dobrze oznakowanych pojemników. Duże wycieki: Skontaktować się z Dow AgroSciences celem uzyskania pomocy w zakresie oczyszczania. Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Postępowanie

**Postępowanie ogólne:** Trzymać z dala od dostępu dzieci. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą, odzieżą. Unikać wdychania pary lub mgły. Umyć starannie po czynnościach manipulacyjnych. Stosować przy dobrej wentylacji. Wycieki podanych substancji organicznych na gorące izolacje

włókniste mogą prowadzić do obniżenia temperatur samozapłonu i do ewentualnego samorzutnego zapalenia się. Patrz pkt. 8 "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

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

### Magazynowanie

Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w oryginalnych pojemnikach. Szczelnie zamykać nieużywany pojemnik. Nie przechowywać z jedzeniem, artykułami żywnościowymi, lekami i wodą do picia.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobaczyć etykietę produktu.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Graniczne dawki

Składnik	Lista	Typ	Wartość
Chinoksyfen	Dow IHG	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 'D-SEN (uczulenie skóry)
Glikol propylenowy	WEEL	TWA Aerosol	10 mg/m <sup>3</sup>

ZALECENIA W TYM DZIALE PODANE SĄ DLA PRACOWNIKÓW PRODUKCYJNYCH ORAZ MIESZANIA I PAKOWANIA DLA CELÓW HANDLOWYCH. OSOBY STOSUJĄCE I OBCHODZĄCE SIĘ Z PRODUKTEM POWINNY ZOBACZYĆ ETYKIETĘ PRODUKTU W CELU OKREŚLENIA PRAWIDŁOWEGO SPRZĘTU OCHRONY OSOBISTEJ I ODZIEŻY.

Oznaczenie D-SEN, będące konsekwencją wytycznej, dotyczącej ekspozycji, odnosi się do zdolności wywołania uczulenia skóry potwierdzonej danymi, odnoszącymi się do ludzi lub zwierząt.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Ochrona osobista

**Ochrona oczu / twarzy:** Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami. Okulary ochronne z bocznymi osłonami powinny być zgodne z EN 166 lub równoważną normą.

**Ochrona skóry:** Nie powinno być potrzeby stosowania żadnych środków ostrożności, poza czystym ubraniem okrywającym ciało.

**Ochrona rąk:** Do prac z tą substancją nie powinny być potrzebne rękawice chroniące przed chemikaliami. Zgodnie z ogólną praktyką higieniczną, dotyczącą dowolnej substancji, powinno się minimalizować jej kontakt ze skórą.

**Ochrona dróg oddechowych:** Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych. Jeśli nie obowiązują wymagania lub wytyczne dotyczące stężeń dopuszczalnych, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych w razie wystąpienia szkodliwych objawów, takich jak podrażnienie układu oddechowego lub uczucie dyskomfortu, lub jeśli takie są ustalenia z procesu oceny ryzyka. W większości przypadków nie będzie potrzeby ochrony dróg oddechowych; tym niemniej, jeśli materiał jest ogrzewany lub rozpryskiwany, należy korzystać ze spełniającej wymogi prawne, wysokoskutecznej maski oczyszczającej powietrze. Używać następującej maski oddechowej oczyszczającej powietrze, zatwierdzonej przez CE: Zasobnik z oparem organicznym z wstępnym filtrem przeciwpyłowym, typ AP2.

**Spożycie:** Przestrzegać dobrej higieny osobistej. Nie spożywać, ani nie przechowywać żywności w miejscu pracy. Przed paleniem lub jedzeniem myć ręce.

#### Kontrole techniczne

**Wentylacja:** W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej wymaganych lub zalecanych stężeń dopuszczalnych, należy stosować miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli. Jeśli brak jest obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych,

dla większości operacji powinna wystarczyć wentylacja ogólna. Do niektórych stanowiskach pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

<b>Wygląd</b>	
<b>Stan fizyczny</b>	ciecz
<b>Barwa</b>	brunatny
<b>Zapach:</b>	Brak danych z badań.
<b>Próg zapachowy</b>	Brak danych z badań.
<b>pH</b>	7,15 (@ 1 %) <i>Elektroda pH</i>
<b>Temperatura topnienia</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura krzepnięcia</b>	Brak danych z badań.
<b>Temperatura wrzenia (przy 760 mmHg)</b>	Brak danych z badań..
<b>Temperatura zapłonu - wg metody zamkniętego tygla</b>	<i>Tygiel zamknięty Pensky-Martensa ASTM D 93</i> płomień wygaszony; niepalny do temperatury wrzenia
<b>Szybkość parowania (octan butylu = 1)</b>	Brak danych z badań.
<b>Graniczne wartości palności w powietrzu</b>	<b>granica dolna:</b> Brak danych z badań. <b>granica górna:</b> Brak danych z badań.
<b>Prężność pary</b>	Brak danych z badań.
<b>Gęstość pary (powietrze = 1)</b>	Brak danych z badań.
<b>Gęstość (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	1,204 24 °C/4 °C <i>Piknometr</i>
<b>Rozpuszczalność w wodzie (masowa)</b>	Brak danych z badań.
<b>Stała podziału, n-oktanol / woda (log Pow)</b>	Dane dla tego produktu nie są dostępne. Dane dla poszczególnych składników podane są w Dziale 12.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	nie poniżej 400°C
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych z badań.
<b>Lepkość dynamiczna</b>	197 mPa.s @ 20 °C
<b>Lepkość kinematyczna</b>	164 cSt @ 20 °C
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie

### 9.2 Inne informacje

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania. Patrz sekcja 7 "Magazynowanie".

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie wystąpi.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Niektóre składniki tego produktu mogą ulec rozkładowi w podwyższonej temperaturze. Wytwarzanie gazów w czasie rozkładu może powodować ciśnienie w zamkniętych układach.

**10.5 Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu z: Mocne kwasy. Mocne zasady. Silne utleniacze

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów. Produkty rozkładu mogą zawierać między innymi: Chlorowodór. Fluorowodór. Tlenki azotu.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ostra toksyczność

##### Spożycie

Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest nadzwyczaj mała. Nie oczekuje się żadnego zagrożenia ze spożycia małych ilości, co zdarza się w czasie normalnych operacji manipulacyjnych.

Jako produkt LD50, szczur > 2.000 mg/kg

Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

##### Zagrożenie przy wdychaniu

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

##### Skórny

Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.

Jako produkt LD50, szczur > 2.000 mg/kg

Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

##### Wdychanie (inhalacja)

W temperaturze pokojowej stężenie par jest bardzo małe ze względu na właściwości fizyczne. Nie jest prawdopodobne, aby jednorazowe narażenie na działanie par było niebezpieczne.

Jako produkt Dawka LC50 nie została określona.

Na podstawie informacji o składniku(-ach) LC50, 4 h, Aerozol, szczur > 5 mg/l

##### Uszkodzenie oka/podrażnienie oka

W zasadzie nie drażniący dla oczu.

##### Działanie żrące na skórę/podrażnienie

W zasadzie nie drażniący dla skóry.

##### Podrażnienie

##### Skóra

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

##### Toksyczność wynikająca z powtarzającej się dawki

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Chinoksyfen. W przypadku zwierząt zmiany zaobserwowano w następujących narządach: Nerki. Wątrobę. Krew. Dla składnika (ów) drugorzędnych: W rzadkich przypadkach powtarzane narażenie na glikol propylenowy może powodować skutki związane z działaniem na ośrodkowy układ nerwowy.

##### Chroniczna toksyczność i rakotwórczość.

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

##### Toksyczność rozwojowa

'Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Nie powoduje upośledzenia rozwoju potomstwa lub innych nieodwracalnych skutków u płodu nawet w dawkach, które powodują toksyczne efekty u matek.

##### Toksyczność reprodukcyjna

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Chinoksyfen. W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

##### Toksykologia genetyczna

Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): Chinoksyfen. Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania toksyczności genetycznej na zwierzętach dały wyniki negatywne.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków).

#### Ostra i długotrwała toksyczność u ryb

LC50, Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*), próba półstatyczna, 96 h: > 100 mg/l

#### Ostra toksyczność u bezkręgowców wodnych

EC50, Rozwielitka (*Daphnia magna*), próba statyczna, 48 h, Immobilizacja: 0,2 mg/l

#### Toksyczność dla roślin wodnych

ErC50, glon *Scenedesmus* sp., próba statyczna, 72 h: 0,28 mg/l

#### Toksyczność dla organizmów w glebie

LC50, *Eisenia fetida* (dżdżownice), 14 d: > 1.000 mg/kg

### 12.2 Mobilność i zdolność do biokumulacji.

#### Dane dla składnika: **Chinoksyfen**

W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych.

#### Trwałość w wodzie (okres połowicznego rozpadu):

> 1 a

#### Badania biodegradacji OECD:

Biodegradacja	Czas kontaktu	Metoda	10-dniowe okno
2 - 3 %	28 d	Test OECD 301B	nie spełnia kryteriów

#### Pośrednia fotodegradacja z rodnikami OH

Stała szybkości reakcji	Okres połowicznego rozpadu w atmosferze	Metoda
5,69E-12 cm <sup>3</sup> /s	1,88 d	

#### Dane dla składnika: **Glikol propylenowy**

Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji. Biodegradacja może przebiegać wolno w warunkach anaerobowych (w nieobecności tlenu).

#### Badania biodegradacji OECD:

Biodegradacja	Czas kontaktu	Metoda	10-dniowe okno
81 %	28 d	Test OECD 301F	Zaliczono
96 %	64 d	Test OECD 306	Nie dotyczy

#### Dane dla składnika: **Pozostałości (Ropa Naftowa), z frakcjonowania na reformingu katalitycznym, Sulfonowana, Polimery z Formaldehydem, Sole Sodowe**

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Dane dla składnika: **Chinoksyfen**

**Bioakumulacja:** Możliwość biokoncentracji jest duża (BCF > 3000, czyli log Pow pomiędzy 5 a 7).

**Stała podziału, n-oktanol / woda (log Pow):** 4,66 Zmierzone

**Współczynnik biokoncentracji (BCF):** 5.040; Ryby; Zmierzone

#### Dane dla składnika: **Glikol propylenowy**

**Bioakumulacja:** Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

**Stała podziału, n-oktanol / woda (log Pow):** -1,07 Zmierzone



**Współczynnik biokoncentracji (BCF):** 0,09; Oszacowane

**Dane dla składnika: Pozostałości (Ropa Naftowa), z frakcjonowania na reformingu katalitycznym, Sulfonowana, Polimery z Formaldehydem, Sole Sodowe**

**Bioakumulacja:** Nie stwierdzono odpowiednich danych.

## 12.4 Mobilność w glebie

**Dane dla składnika: Chinoksyfen**

**Mobilność w glebie:** Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ruchliwy w glebie (Poc powyżej 5000).

**Stała podziału, organiczny węgiel z gleby / woda (Koc):** 22.929 Oszacowane

**Stała Henry'ego (H):** 3,19E-02 Pa\*m<sup>3</sup>/mole.

**Dane dla składnika: Glikol propylenowy**

**Mobilność w glebie:** Zważywszy na jej bardzo małą stałą Henry'ego, nie przewiduje się, żeby ulatnianie się z naturalnych zbiorników wodnych lub wilgotnej gleby stanowiło ważny proces naturalny., Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

**Stała podziału, organiczny węgiel z gleby / woda (Koc):** < 1 Oszacowane

**Stała Henry'ego (H):** 1,2E-08 atm\*m<sup>3</sup>/mole Zmierzone

**Dane dla składnika: Pozostałości (Ropa Naftowa), z frakcjonowania na reformingu katalitycznym, Sulfonowana, Polimery z Formaldehydem, Sole Sodowe**

**Mobilność w glebie:** Nie stwierdzono odpowiednich danych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Dane dla składnika: Chinoksyfen**

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

**Dane dla składnika: Glikol propylenowy**

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).

Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**Dane dla składnika: Pozostałości (Ropa Naftowa), z frakcjonowania na reformingu katalitycznym, Sulfonowana, Polimery z Formaldehydem, Sole Sodowe**

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

**Dane dla składnika: Chinoksyfen**

Substancja ta nie znajduje się w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

**Dane dla składnika: Glikol propylenowy**

Substancja ta nie znajduje się w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

# SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli nie można utylizować odpadów i/lub pojemników zgodnie z instrukcjami na etykiecie produktu, utylizacja tego materiału musi być zgodna z lokalnymi lub okręgowymi przepisami. Informacja przekazana poniżej dotyczy tylko dostarczonego materiału. Identyfikacja oparta na charakterystyce lub katalogowaniu może nie mieć zastosowania, jeżeli materiał zostały użyty lub w inny sposób zanieczyszczony. Wytwarzający odpady jest odpowiedzialny za określenie toksyczności i fizycznych właściwości wytworzonego materiału w celu określenia prawidłowej identyfikacji odpadu i metod utylizacji zgodnych z odpowiednimi przepisami. Jeżeli dostarczony materiał stanie się odpadem, postępować zgodnie ze wszystkimi regionalnymi, krajowymi i lokalnymi przepisami.

**SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE****ADR/RID****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

UN3082

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nazwa własna wysyłkowa: SUBSTANCJA SZKODLIWA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, NIE WYMIENIONA GDZIE INDZIEJ

Nazwa techniczna: Chinoksyfen

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Klasa zagrożenia: 9

**14.4 Grupa opakowania**

GP III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Niebezpieczny dla środowiska

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Specjalne postanowienia: brak dostępnych danych

Nr. rozpoznawczy zagrożenia:90

**ADNR / ADN****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

UN3082

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nazwa własna wysyłkowa: SUBSTANCJA SZKODLIWA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, NIE WYMIENIONA GDZIE INDZIEJ

Nazwa techniczna: Chinoksyfen

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Klasa zagrożenia: 9

**14.4 Grupa opakowania**

GP III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Niebezpieczny dla środowiska

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

brak dostępnych danych

**IMDG****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

UN3082

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nazwa własna wysyłkowa: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Nazwa techniczna: Quinoxifen

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Klasa zagrożenia: 9

**14.4 Grupa opakowania**

GP III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Numer EMS: F-A,S-F

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

Nie dotyczy

**ICAO/IATA****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

UN3082

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nazwa własna wysyłkowa: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Nazwa techniczna: Quinoxifen

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Klasa zagrożenia: 9

**14.4 Grupa opakowania**

GP III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Niebezpieczny dla środowiska

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

brak dostępnych danych

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Europejski spis istniejących substancji chemicznych o znaczeniu handlowym (EINECS)**

Składniki tego produktu znajdują się w spisie EINECS lub są zwolnione z wymagania umieszczenia w spisie.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Należy zapoznać się z treścią etykiety - instrukcji stosowania produktu, aby stosować go w sposób właściwy i bezpieczny.

**SEKCJA 16. Inne informacje****Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia w sekcji skład**

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Oznaczenia ryzyka w rozdziale Składu**

R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
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.

**Zmiana**

Nr identyfikacyjny: 55818 / 3031 / Data wydania 2014/03/14 / Wersja .0

Kod DAS: EF-1186

Większość ostatnio wprowadzonych zmian jest zaznaczona pogrubionymi, podwójnymi kreskami na lewym marginesie dokumentu

*Dow AgroSciences Polska sp. z o.o. usilnie zachęca się każdego klienta lub odbiorcę niniejszej karty charakterystyki niebezpiecznej substancji (MSDS) do starannego jej przestudiowania i zdobycia wiedzy specjalistycznej niezbędnej do zrozumienia informacji zawartych w karcie i wszelkich zagrożeń*

związanych z produktem. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są podane w dobrej wierze i są dokładne w podanym wyżej dniu wejścia w życie dokumentu. Jednakże, nie udziela się żadnych gwarancji wyraźnych ani domniemanych. Wymagania prawne podlegają zmianom i mogą różnić się w zależności od miejsca. Obowiązkiem kupującego lub użytkownika jest zapewnienie, żeby jego działalność była zgodna ze wszystkimi przepisami federalnymi, stanowymi, prowincjonalnymi lub lokalnymi. Podane tutaj informacje dotyczą tylko produktu wysłanego. Ponieważ warunki stosowania produktu nie są pod kontrolą producenta, obowiązkiem kupującego lub użytkownika jest określenie warunków koniecznych do bezpiecznego stosowania produktu. Ze względu na mnogość źródeł informacji, takich jak karty charakterystyki niebezpiecznej substancji poszczególnych producentów, nie jesteśmy i nie możemy być odpowiedzialni za karty MSDS uzyskane z innego źródła niż nasze. W razie uzyskania karty MSDS z innego źródła lub w razie wątpliwości odnośnie jej aktualności, prosimy o skontaktowanie się z nami w celu uzyskania najnowszej wersji.