

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z późniejszymi zmianami)

## ATROPOS 500 EC

Data opracowania: 06.03.2015

Data aktualizacji: 12.12.2020

Wersja: 2.5

### Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

#### ATROPOS 500 EC

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

Środek ochrony roślin – fungicyd, w postaci koncentratu do sporządzania emulsji wodnej. Przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych. Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: INNVIGO Sp. z o.o.

adres: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa

NIP: 557-16-98-060

telefon: +48 22 468 26 70

e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

Osoba odpowiedzialna za Kartę Charakterystyki: RD@chemirol.com.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego w Polsce

Ośrodki toksykologiczne:

Gdańsk (58) 682 04 04 Kraków (12) 411 99 99 Lublin (81) 740 89 83 Łódź (42) 657 99 00	Poznań (61) 847 69 46 Rzeszów (17) 866 40 25 Sosnowiec (32) 266 11 45 Tarnów (14) 631 54 09	Warszawa (22) 619 66 54 Wrocław (71) 343 30 08
--	--	---

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt sklasyfikowany jako niebezpieczny według obowiązujących przepisów.

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny lub substancji

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

Asp. Tox 1, H304

STOT SE. 3, H336

Repr. 1B, H360Df

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

#### 2.2. Elementy oznakowania

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)



Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

**H302** - Działa szkodliwie po połknięciu.

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H360Df** – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

**P391** – Zebrać wyciek.

**P280** – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

**P301 + P312** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

**P302 + P352** - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.

**P305 + P351 + P338** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P331** – NIE wywoływać wymiotów.

**P308 + P313** – W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**EUH 401** – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie stwierdza się innych zagrożeń.

## Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszanina

Składniki stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:

Nazwa chemiczna	Nr indeksowy	Nr CAS	Nr WE	Zawartość [% w/w]	Klasyfikacja wg CLP
Prochloraz N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide	613-128-00-2	67747-09-5	266-994-5	Ok. 50 %	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalenu	-	-	918-811-1	Ok. 30%	Asp.Tox.1 H304 STOT SE.3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Tetrahydrofurfuryl alcohol	-	97-99-4	-	<10%	Eye Irrit. 2 H319 Repr. 1B H360Df
Butan-1-ol	-	71-36-3	-	<1%	Acute Tox.4 H302 STOT SE.3 H335 Skin Irrit.2 H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE. 3 H336 Flam.Liq.3 H226
dodecylobenzenosiarczan wapnia	-	26264-06-2	-	<3%	Acute Tox.4 H302 Skin Irrit.2 H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 4 H413

Pełne brzmienie symboli i zwrotów H znajduje się w Sekcji 16.

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Zalecenia ogólne:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

#### Postępowanie w przypadku:

- wdychania: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku silniejszego zatrucia zasięgnąć porady lekarza.

- skażenia skóry: W przypadku kontaktu ze skórą umyć dużą ilością wody z mydłem. Gdy wystąpi podrażnienie skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

- zanieczyszczenia oczu: bezzwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, również pod powiekami. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

- połknięcia: nie prowokować wymiotów bez zasięgnięcia porady lekarza. Wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego doustnie, jeśli poszkodowana osoba jest nieprzytomna.

W przypadku dostania się do ust lub połknięcia następujące środki powinny być rozpatrzone: płukanie żołądka z węglem,

jeżeli niezbędne - dalsze zabiegi.

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

Brak dostępnych danych.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

Antidotum: brak.

Stosować leczenie objawowe.

---

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

### Zalecenia ogólne:

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

#### 5.1. **Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody. Spływającą wodę ograniczać, np. tymczasową barierą ziemną.

#### 5.2. **Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną**

W trakcie pożaru w wysokich temperaturach uwalniają się niebezpieczne produkty rozkładu – Tlenki węgla, tlenki azotu (NOx), Chlorowódz gazowy. Podczas spalania produktu mogą powstawać gęste dymy.

#### 5.3. **Informacje dla Straży Pożarnej**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze oraz oddechowych i ubranie ochronne odporne na działanie chemikaliów.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

---

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

---

#### 6.1. **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

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.

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 wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać aby środek dostał się do ścieków, kanalizacji lub cieków wodnych. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. W przypadku skażenia środowiska powiadomić odpowiednie służby.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na odpowiednim materiale absorpcyjnym wiążącym ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, trociny, materiał wiążący uniwersalny). Zebrać uszkodzone pojemniki i umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym. Zebrać zanieczyszczony materiał do odpowiednio oznakowanych pojemników w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zmyć miejsce awarii po pełnym zebraniu materiału, pomieszczenie wywietrzyć.

#### 6.4. **Odniesienia do innych sekcji**

Usuwać zgodnie z zaleceniami zamieszczonymi w Sekcji 13. Karty.

Podczas oczyszczania stosować środki ochrony indywidualnej wyszczególnione w Sekcji 8.

---

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

---

#### 7.1. **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas

stosowania produktu. Zdjąć zanieczyszczona odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Myć ręce po użyciu produktu. Stosować przy dobrej wentylacji. Unikać podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Stosować środki ochrony indywidualnej wyszczególnione w Sekcji 8.

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

Przechowywać wyłącznie w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w miejscu suchym w temperaturze nie niższej niż 0 °C i nie wyższej niż 30 °C. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych. Przechowywać z dala od dzieci i zwierząt. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i nagrzaných powierzchni.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy ściśle przestrzegać etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe Dopuszczalne Stężenia (NDS) i Najwyższe Dopuszczalne Stężenia Chwilowe (NDSch) składników mieszaniny:  
[Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, z późniejszymi zmianami]  
nie określono

Najwyższe Dopuszczalne Stężenia składników mieszaniny określone przez producenta:

Prochloraz 8 h TWA: nie określono

### 8.2. Kontrola narażenia

Wymagany poziom ochrony i rodzaje kontroli są zróżnicowane w zależności od warunków potencjalnej ekspozycji.

Należy wybrać metody kontroli w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych warunków.

#### Ochrona oczu lub twarzy:

W przypadku zagrożenia prysnięciem cieczy do oka (np. przy przelewaniu) stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle, np. np. EN 166)

#### Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

Przy wykorzystaniu preparatu w działalności zawodowej, zakładając częste, bądź długotrwałe narażenie należy stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374) także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochronny 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności wg. EN 374): np. z kauczuku nitylowego (0,4 mm), kauczuku chloroprenowego (0,5 mm), chlorku poliwinylowego (0,7 mm) i inne.

#### Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce.

#### Inne:

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605)

#### Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. Ochrona dróg oddechowych przy niewystarczającej wentylacji: filtr przeciwcząstkowy ze średnim efektem filtracyjnym dla stałych i ciekłych cząstek np. EN 143 lub 149, Typ P2 I FFP2). Jeśli maska jest jedynym zabezpieczeniem używać maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza. Używać maski testowanej i odpowiadającej odpowiednim normom.

#### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Używać pojemników zapobiegających niekontrolowanemu uwolnieniu do środowiska koncentratu.

---

 Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
 

---

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

Wygląd:	klarowna, jednorodna i jasno słomkowa ciecz
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
pH 1% zawiesiny wodnej:	7,24 - 7,81
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	63,0 °C
Szybkość parowania:	brak danych
Palność:	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność par:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Gęstość względna:	1,102
Rozpuszczalność:	tworzy zawiesinę
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	415 °C
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	w temperaturze 20°C: kinematyczna 28,3 mm <sup>2</sup> /s, dynamiczna 31,1 mPa·s w temperaturze 40°C: kinematyczna 11,4 mm <sup>2</sup> /s
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada
Charakterystyka cząstek	Brak danych

## 9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe: 24,2 mN/m.

---

 Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ
 

---

## 10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

## 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach stosowania, transportu i magazynowania.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatury poza zakresem przewidzianym do magazynowania, bezpośrednie działanie światła słonecznego.

## 10.5. Materiały niezgodne

Należy używać zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania. Stosowanie w mieszankach z produktów innych niż zalecane jest zabronione.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Toksyczne gazy w przypadku termicznego rozkładu - Tlenki węgla, tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), Chlorowódz gazowy.

---

 Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
 

---

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Dane dotyczące mieszaniny:

## Toksyczność ostra:

- doustna (szczur): LD50 = 1898,2 mg/kg m.c.
- skórna (szczur): LD50 > 2000 mg/kg
- inhalacyjna: LC50 20 mg/L

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. (Asp. Tox. 1, H304)

## Działanie drażniące:

- na oczy (królik): powoduje poważne uszkodzenie oka (Eye Dam. 1 H318, wg kryteriów Rozporządzenia 1272/2008/WE)
- na skórę (królik): działania drażniące na skórę (wg kryteriów Rozporządzenia 1272/2008/WE – Skin Irrit. 2, H315)

## Działanie uczulające:

- na skórę (świnka morska): nie ma działania uczulającego (wg kryteriów Rozporządzenia 1272/2008/WE)

Toksyczność inhalacyjna (prochloraz): LC50 > 2.16 mg/l

**Działanie uczulające:** produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu uczulającym

**Rakotwórczość:** produkt zawiera składniki o możliwym działaniu rakotwórczym (<1%).

**Mutagenność:** produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu mutagennym

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** produkt zawiera składników o działaniu na rozrodczość/na dziecko w łonie matki (<10%).

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Mało prawdopodobne, aby produkt w normalnych warunkach stosowania i obchodzenia się z nim, powodował szkodliwe skutki.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie**

Mało prawdopodobne, aby produkt w normalnych warunkach stosowania i obchodzenia się z nim, powodował szkodliwe skutki.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (STOT SE3, H336)

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia - UWAGA! Produkt nie w pełni zbadany**

- Zanieczyszczenie skóry:** może spowodować podrażnienie, reakcję uczuleniową skóry.
- Absorpcja przez skórę:** może działać szkodliwie w przypadku absorpcji przez skórę.
- Zanieczyszczenie oczu:** może powodować podrażnienie oczu.
- Narażenie drogą oddechową:** może działać drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe.
- Spożycie:** może działać szkodliwie w przypadku spożycia.

---

 Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE
 

---

## 12.1. Toksyczność

Dane dotyczące mieszaniny:

- ryby słodkowodne (Rainbow trout): LC<sub>50</sub>/96 h = 0.96 mg/L
- rozwielitka (Daphnia magna): EC<sub>50</sub>/48 h = 6.42 mg a.s./L
- rzęsa wodna (Lemna gibba): ErC<sub>50</sub>/7d = 3.76 mg a.s./L  
EyC<sub>50</sub>/7d = 0.71 mg a.s./L
- glony (Anabaena flos-aquae): EyC<sub>50</sub>/72h = 12.32 mg a.s./L  
ErC<sub>50</sub>/72h = 42.86 mg a.s./L
- (Pseudokirchneriella sub.): EyC<sub>50</sub>/72h = 0.82 mg a.s./L

ErC50/72h = 6.29 mg a.s./L

Ostra toksyczność dla pszczół :

- doustna

LD50 = 35.49 mg/pszczołę

- kontaktowa

LD50 = 75.50 mg/pszczołę

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Prochloraz: średnia do wysokiej trwałości, DT50 15-556 dni (15-25°C 40% wilgotność gleby, DT90 91-2060 dni)

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Prochloraz: brak danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Prochloraz: KFoc 1222-8654 mL/g pH zależne – niska mobilność

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie znajduje się na liście kandydackiej ECHA ze względu na właściwości PBT lub vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane informacje wskazujące na inne szkodliwe skutki działania mieszaniny.

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**Usuwanie pozostałości środka:

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Opakowanie traktować jako odpad niebezpieczny. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych (stawów, cieków wodnych, rowów melioracyjnych). Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klucz do oznaczania odpadów (European Waste Code): 02 01 08 Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (Bardzo toksyczne i toksyczne).

Usuwanie opakowań:

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony. Usuwać jako odpad niebezpieczny.

**Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**Transport drogą lądową ADR/RID:**14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 3082**

Na podstawie przepisu szczególnego 375 rozdziału 3.3.1 ADR, przewóz towaru w opakowaniach jednostkowych zawierających nie więcej niż 5 litrów materiału, nadawanych jako opakowania pojedyncze lub opakowania wewnętrzne opakowań kombinowanych, nie podlega żadnym innym przepisom ADR pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane pod 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8 ADR.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

ADR: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (PROCHLORAZ)

RID: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, N.I.O. (PROCHLORAZ)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9/M6****14.4. Grupa pakowania: III****14.5. Zagrożenia dla środowiska: TAK**

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Przepisy szczególne: 274, 335, 375, 601; mają zastosowanie przepisy szczególne pod 5.2.1.8.

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

Brak informacji.

---

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**Akty prawne:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 L 396), z późniejszymi zmianami
- 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. UE L 353), z późniejszymi zmianami
- DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych (Dz. U. WE L 200), z późniejszymi zmianami
- USTAWA o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322), z późniejszymi zmianami
- UMOWA europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), wersja obowiązująca od 01.01.2011
- ZARZĄDZENIE nr 1 Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.02.2003 r. w zakresie ADR; ZARZĄDZENIE nr 8 Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 21.07.2004 r. w zakresie RID
- 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) z późniejszymi zmianami
- USTAWA z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 Nr 63, poz. 638), z późniejszymi zmianami
- Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów
- Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206), z późniejszymi zmianami
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 maja 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2003 Nr 80, poz. 725), z późniejszymi zmianami
- 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 późniejszymi zmianami
- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywę Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG
- USTAWA z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U. 2013 poz. 455), z późn zm.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie jest wymagana.

---

**Sekcja 16. INNE INFORMACJE**

---

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji Karty:

Zmiana klasyfikacji środka. Uaktualniono o nowe dostępne wyniki badań fizyko-chemicznych i ekotoksykologicznych. Klasyfikacja toksykologiczna oparta na metodzie kalkulacyjnej. Zmiana producenta środka ochrony roślin- sekcja 1

Aktualizacja sekcji 14

11.2020 – aktualizacja klasyfikacji

Aktualizacja względem nowych przepisów.

Źródła danych, na podstawie których opracowano Kartę:

Karta została opracowana na podstawie badań własnych producenta, informacji dostarczonych przez producentów substancji składowych formułacji oraz danych dotyczących składników formułacji dostępnych na poziomie europejskim.

Symbolne i zwroty H użyte w Sekcji 3. a niewyjaśnione w Sekcji 2.:

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Aquatic Chronic – zagrożenie dla środowiska wodnego chroniczne

Aquatic Acute – toksyczność ostra – zagrożenie dla środowiska wodnego

Acute Tox. – toksyczność ostra

Eye dam – działanie żrące na oczy

Skin Irrit – działanie drażniące na skórę

Asp. Tox. – zagrożenie spowodowane aspiracją

STOT SE – działanie Toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe



## Pozostałe skróty i akronimy:

**WE** - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

**CAS** - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

**NDSP** - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

**LC<sub>50</sub>** - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

**LD<sub>50</sub>** – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

**PBT** - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

**vPvB** - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

---

Dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane te są przeznaczone wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym postępowaniu, transporcie, stosowaniu, konfekcjonowaniu, przechowywaniu i postępowaniu z odpadami i nie należy ich utożsamiać z gwarancją lub atestem jakościowym. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikłą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.