

## 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)



### BATALION 450 SC

Data opracowania: 16.05.2012

Data aktualizacji: 15.03.2017

Wersja: 2.2

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

### 1.1. Identyfikator produktu

#### BATALION 450 SC

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

Środek ochrony roślin – fungicyd w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego. 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	Poznań (61) 847 69 46	Warszawa (22) 619 66 54
Kraków (12) 411 99 99	Rzeszów (17) 866 40 25	Wrocław (71) 343 30 08
Lublin (81) 740 89 83	Sosnowiec (32) 266 11 45	
Łódź (42) 657 99 00	Tarnów (14) 631 54 09	

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Produkt sklasyfikowany jako niebezpieczny według obowiązujących przepisów.

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 2, H411

Skin Sens. 1 H317

### 2.2. Elementy oznakowania

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)



Uwaga

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):*

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

*Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):*

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

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

**P333 + P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P391** Zebrać wyciek.

### 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	Klasyfikacja wg CLP
Pirymetanil IUPAC: N-(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)aniline	612-240-00-9	53112-28-0	-	< 50%	Aquatic Chronic 2 H411
Sól sodowa sulfonowanego aromatycznego polimeru	-	68425-94-5	-	< 0.3 %	Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit 2 H315
1,2-benzisothiazolo-3(2H)	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	< 0.1 %	Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400

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. W przypadku narażenia natychmiast zdjąć skażoną odzież. 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: bezzwłocznie umyć skażone partie skóry dużą ilością wody z mydłem.
- zanieczyszczenia oczu: bezzwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się – zasięgnąć porady specjalisty.
- połknięcia: nie prowokować wymiotów bez zasięgnięcia porady lekarza. Wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego doustnie, jeśli poszkodowana osoba jest nieprzytomna.

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

Środek charakteryzuje się niską toksycznością ostrą. Nie są znane przypadki zatrucia środkiem ani substancja aktywną.

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

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.

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Środki zalecane:

Piana, suche chemikalia, dwutlenek węgla; w razie potrzeby gasić strumieniem mgły wodnej.

##### Środki niezalecane ze względów bezpieczeństwa:

Silny strumień wody.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Podczas spalania mogą wydzielać się niebezpieczne gazy: cyjanowodór, tlenki azotu. Narażenie na produkty spalania może być groźne dla zdrowia. Nie wdychać powstałych dymów, gazów lub par.

## 5.3. Informacje dla Straży Pożarnej

Należy stosować pełną odzież ochronną oraz niezależny aparat oddechowy. Odizolować teren pożaru. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków.

---

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

---

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

Używać środków ochrony osobistej – odzież ochronna, rękawice ochronne. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

### 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.

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

W przypadku rozlania natychmiast zebrać przy pomocy materiałów absorbujących ciecz takich jak piasek, ziemia albo materiał pochłaniający i mechanicznie przenieść do oznakowanego pojemnika na odpady. W celu oczyszczenia miejsca rozlania umyć dużą ilością wody.

### 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. 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 nagranych 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:

Pirymetanil 8 h TWA: nie określono

## 8.2. Kontrola narażenia

### Indywidualne środki ochrony

- Ochrona oczu lub twarzy: szczelne okulary ochronne lub osłona twarzy
- Ochrona skóry: rękawice ochronne przeznaczone do pracy z chemikaliami
- Ochrona dróg oddechowych: brak specjalnych zaleceń; unikać wdychania par preparatu lub cieczy użytkowej; w warunkach niedostatecznej wentylacji nosić maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami lub aparaty oddechowe
- Zagrożenia termiczne: nie występują

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.  
 Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wnoszą poza miejsce pracy.  
 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.  
 Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji.

---

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

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

Wygląd:	jednorodna ciecz barwy białawej
Zapach:	charakterystyczny, lekki
Próg zapachu:	<i>nie określono</i>
pH 1% zawiesiny wodnej:	5.5-6.5
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	temperatura krzepnięcia < 0 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	temperatura wrzenia ok. 100 °C
Temperatura zapłonu:	zapłon nie następuje do temperatury wrzenia
Szybkość parowania:	<i>nie określono</i>
Palność:	<i>nie określono</i>
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	<i>nie określono</i>
Prężność par:	<i>nie określono</i>
Gęstość par:	<i>nie określono</i>
Gęstość względna:	1.088 g/ml
Rozpuszczalność:	tworzy zawiesinę
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	<i>nie określono</i>
Temperatura samozapłonu:	brak samozapłonu do temperatury 650 °C
Temperatura rozkładu:	<i>nie określono</i>
Lepkość:	ok. 929 mPa·s przy szybkości ścinania 5.01 1/s.
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada

### 9.2. Inne informacje

Nie ma zastosowania.

---

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

### 10.1. Reaktywność

Brak reaktywności w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie występują niebezpieczne reakcje, w tym niebezpieczna polimeryzacja.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Należy unikać temperatur wykraczających poza przewidziany zakres. Unikać dostępu bezpośredniego światła słonecznego.

**10.5. Materiały niezgodne**

Do stosowania jedynie wg zaleceń etykiety-instrukcji. Nie dopuszcza się stosowania w mieszaninie z innymi środkami niż określone.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie określono. Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego określono w Sekcji 5.

---

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**


---

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Dane dotyczące mieszaniny:

## Toksyeczność ostra:

- doustna (szczur): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg m.c.
- skórna (szczur): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg m.c.

## Działanie drażniące:

- na oczy (królik): nie drażni oka (wg kryteriów Rozporządzenia 1272/2008 (CLP))
- na skórę (królik): nie drażni skóry (wg kryteriów Rozporządzenia 1272/2008 (CLP))

## Działanie żrące:

- na skórę *in vitro* (szczur): nie wykazuje właściwości żrących

## Działanie uczulające:

- na skórę (świnka morska): wykazuje średnie działanie uczulające (w skali Magnussona i Kligmana)

Dane dotyczące składników:

Toksyeczność ostra inhalacyjna (szczur): pirymetanil: LC<sub>50</sub> > 1.98 mg/L

**Działanie żrące:** Produkt zawiera 1,2-benzisothiazolo-3(2H) w stężeniu <0,1%, składnik wykazujący działanie żrące na oko.

**Działanie uczulające:** Produkt zawiera 1,2-benzisothiazolo-3(2H) w stężeniu <0,1%, składnik wykazujący działanie uczulające.

**Rakotwórczość:** produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu rakotwórczym.

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym szkodliwym działaniu na rozrodczość.

**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.

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

*Absorpcja przez skórę: może działać szkodliwie w przypadku absorpcji przez skórę.*

*Narażenie drogą oddechową: może działać drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe.*

---

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

### 12.1. Toksyczność

#### Dane dotyczące mieszaniny:

Toksyczność dla organizmów wodnych:

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| - karp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.):                      | LC <sub>50</sub> /96 h = 43.01 mg/L  |
| - pstrąg tęczowy ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> Walb.):     | LC <sub>50</sub> /96 h = 56.75 mg/L  |
| - rozwielitka ( <i>Daphnia magna</i> Straus):             | EC <sub>50</sub> /48 h = 11.06 mg/L  |
| - glony ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Reinch): | ErC <sub>50</sub> /72 h = 54,51 mg/L |
| - sinice ( <i>Anabaena flos-aquae</i> Lyng.):             | ErC <sub>50</sub> /72 h = 63,63 mg/L |

Toksyczność dla pszczół (*Apis mellifera* L.):

- |               |   |
|---------------|---|
| - doustna:    | LD <sub>50</sub> /24,48,72,96 h > 200 µg/pszczołę |
| - kontaktowa: | LD <sub>50</sub> /24,48,72,96 h > 200 µg/pszczołę |

Toksyczność dla dżdżownic (*Eisenia fetida* Savigny 1826): LC<sub>50</sub>/7,14 d > 1000 mg/kg s.m. podłoża

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Pirymetanil – jest średnio trwały w glebie.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Pirymetanil – nie bioakumuluje.

### 12.4. Mobilność w glebie

Pirymetanil – Koc = 419 ml/g.

### 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:

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych (stawów, cieków wodnych, rowów melioracyjnych). Usuwać jako odpad niebezpieczny.

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.

RID: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 9/M6

**14.4. Grupa pakowania:** III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** -

**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 dyrektywy 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 01.01.2007
- 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 06.06.2014 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
- 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

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

#### Zmiany wprowadzone przy aktualizacji Karty:

Przeklasyfikowanie wg Rozporządzenia (CLP), Sekcja 1 – zmiana producenta środka ochrony roślin, Sekcja 14 – aktualizacja.

#### 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.:

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Aquatic Chronic – zagrożenie dla środowiska wodnego chroniczne  
Aquatic Acute – ostra toksyczność dla środowiska wodnego  
Eye Irrit. – działanie drażniące na oczy  
Skin Irrit. – działanie drażniące na skórę  
Eye dam. – działanie żrące na oko  
Asp.Tox. – działanie szkodliwe/toksyczne w następstwie połknięcia/dostania się przez drogi oddechowe  
Skin Sens. – działanie uczulające  
Acute Tox. – toksyczność ostra  
STOT SE. – działanie szkodliwe na narządy docelowe w następstwie wielokrotnego narażenia

**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.