

# 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)



## DelCaps 050 CS

Data opracowania: 22.09.2010

Data aktualizacji: 20.01.2016

Wersja: 2.1

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

##### DelCaps 050 CS

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

Środek owadobójczy w formie wodnej zawiesiny mikrokapsulek. 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

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego w Polsce

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi ( 24 h ) : +42 657 99 00; +42 631 47 67

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 na podstawie badań własnych.

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 1 H410

Aquatic Acute 1 H400




Resp. Sens.1 H334

Acute Tox.4 H332

Eye Irrit. 2 H319

Skin Irrit. 2 H315

#### 2.2. Elementy oznakowania

<b>Zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)</b>		
		
<b>Uwaga</b>	<b>Uwaga</b>	<b>Niebezpieczeństwo</b>
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):</b>		
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany.		
H334 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.		
H319 – Działa drażniąco na oczy.		
H315 – Działa drażniąco na skórę.		
H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.		
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):</b>		
P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.		
P280 - Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.		

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

**P261** – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P304+P341** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

### 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
Deltametryna	-	52918-63-5	-	5 %	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H301
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one		2634-33-5	220-120-9	<0.3%	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic. Acute H400
Dodecylbenzensulfonat wapnia		26264-06-2	247-557-8	<0.05	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315
n-Butanol		71-36-3	200-751-6	<0.05	Flam. Liq.3 H226 Acute Tox. 4 H302 STOT SE.3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam 1 H318 STOT SE. 3 H336
Polioksyetylenowy eter oleju rycynowego		61791-12-6	232-293-8	<0.05	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315

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. Natychmiast zdjąć skażoną odzież. Mieć łatwy dostęp do punktu przemycania oczu. 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 zasięgnąć porady lekarza. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
- **Kontakt z oczami:** bezzwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- **Skażenie skóry:** bezzwłocznie umyć skażone partie skóry dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- **Połknięcia:** W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza. Nie wywoływać wymiotów bez zasięgnięcia porady lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeśli poszkodowana osoba jest nieprzytomna. W razie wypadku lub gdy poczujesz się źle – natychmiast zasięgnij porady lekarza (pokaż etykietę znajdującą się na opakowaniu produktu).

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

Brak informacji

### 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, proszki gaśnicze, 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 organiczne: cyjanowodor i 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. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

---

## 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, osłona twarzy. 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. W przypadku skażenia środowiska powiadomić odpowiednie służby.

#### 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. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Dokładnie umyć ręce po użyciu. 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 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]

nie określono

Najwyższe Dopuszczalne Stężenia składników mieszaniny określone przez producenta:

Deltametryna 52918-63-5: 8 godzin TWA recommended 0.28 g/m<sup>3</sup>

## 8.2. Kontrola narażenia

### Indywidualne środki ochrony

- Ochrona oczu lub twarzy: okulary ochronne lub osłona twarzy
- Ochrona skóry: rękawice ochronne przeznaczone do pracy z chemikaliami, z kauczuku butylowego.
- Ochrona dróg oddechowych: unikać wdychania par preparatu lub cieczy użytkowej; w warunkach niedostatecznej wentylacji nosić maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami lub aparaty oddechowe
- Ochrona ciała: odpowiednia odzież ochronna, jeśli możliwe nosić dwie warstwy ubrań
- Zagrożenia termiczne: nie występują

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:	Zawiesina mikrokapsulek, beżowa/kremowa
Zapach:	Lekko aromatyczny
Próg zapachu:	brak danych
pH 1% zawiesiny wodnej:	4,53
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Ok. 100 °C
Temperatura zapłonu:	>60 °C
Szybkość parowania:	brak danych
Palność:	brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność par:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Gęstość względna:	1,015 g/ml
Rozpuszczalność:	Miesza się z wodą
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	>650 °C
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	Nie wykazuje
Właściwości utleniające:	Nie wykazuje

### 9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe = 46,4 mN/m

Ciężar właściwy = 1.014 g/cm<sup>3</sup>

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak reaktywności w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Podczas spalania i rozkładu termicznego mogą wydzielać się toksyczne i drażniące gazy .

### 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:

Toksyczność ostra:

- doustna (szczur): LD50 > 2000 mg/kg m.c.
- skórna (szczur): LD50 > 2000 mg/kg m.c.

Działanie drażniące:

- na oczy (królik): działa drażniąco na oko
- na skórę (królik): działa drażniąco na skórę

Działanie uczulające:

- na skórę (świnka morska): działa uczulająco na skórę (w skali Magnussona i Kligmana – brak klasyfikacji)

Dane dotyczące składników:

Ostra toksyczność drogą oddechową (szczur) deltametryna LC50/4h>0.6 mg/L

---

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

### 12.1. Toksyczność

#### Dane dotyczące mieszaniny:

- ryby słodkowodne (Rainbow trout): LC<sub>50</sub>/96 h = 1.44 mg/L
- rozwielitka (Daphnia magna): EC<sub>50</sub>/48 h = 0,52 mg/L
- glony: ErC<sub>50</sub>/72h = 4,60 mg/L

#### Dane dotyczące składnika aktywnego:

Toksyczność doustna dla ptaków (przepiórka japońska): LD50 > 2000 mg/kg

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Wartość dotyczy składnika aktywnego deltametryny: DT<sub>50 field</sub> = 14,7 d

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Wartość dotyczy składnika aktywnego deltametryny (łośoś błękitnoskrzeli) : współczynnik biokoncentracji (BCF): 1.400

### 12.4. Mobilność w glebie

Wartość dotyczy składnika aktywnego, deltametryny: Koc = 10240000 mg/L

### 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 wymagania 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:** : UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.  
(ZAWIERA DELTAMETHRIN 5%)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Klasa 9, Kod klasyfikacyjny M6

**14.4. Grupa pakowania:** III , Nalepki 9

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** numer rozpoznawczy zagrożenia 90

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** : Brak, zagrożenie dla wód morskich: TAK

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:**  
Nie dotyczy transportu ADR/RID.

---

## 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
- 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 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
- 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 dyrektywy 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 karty zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (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.

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

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.  
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H226 – Łatwopalna ciecz i pary.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H301 - Działa toksycznie po połknięciu.  
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.