

# 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)



## TRISTAR 50 SG

Data opracowania: 20.09.2012

Data aktualizacji: 20.01.2016

Wersja: 2.1

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

#### TRISTAR 50 SG

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

Środek ochrony roślin – herbicyd w formie granul do sporządzania roztworu wodnego. Przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych. Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: INNIGO 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@innigo.com](mailto:biuro@innigo.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.

#### 2.1. Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem CLP

Skin. Sens. 1, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

#### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z rozporządzeniem CLP



Uwaga

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

**P103** – Przed użyciem przeczytać etykietę.

**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.

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

**P301 + P310** – W przypadku połknięcia: natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

**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.

**P402 + P404** – Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

#### 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
Tribenuron-methyl IUPAC: Methyl-2-[4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl(methyl)carbamoylsulfamoyl]benzoate	607-177-00-9	101200-48-0	401-190-1	50 %	Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
EDTA-Na4	-	-	200-573-4	< 25 %	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Chronic 3 H412
Węgiel sodu	011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	< 20 %	STOT SE. 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318

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.
- 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 substancją 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: tlenki węgla (CO<sub>x</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>). 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, 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.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**Małe rozlanie:

Natychmiast zebrać próżniowo i przenieść do oznakowanego pojemnika na odpady.

Duże rozlanie:

Unikać tworzenia się pyłu. Odizolować miejsce rozlania. Zebrać elektrycznie zabezpieczonym odkurzaczem lub zamieść na mokro i 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 nagrzanych 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:

Tribenuron metylu: 8 h TWA: nie określono

**8.2. Kontrola narażenia**Indywidualne środki ochrony

- Ochrona oczu lub twarzy: brak specjalnych zaleceń
- 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.

Pracować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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:	cylicyryczne granule barwy kremowej
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	<i>nie określono</i>
pH 1% roztworu wodnego:	9.5-10.5
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	temperatura topnienia > 400 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	<i>nie dotyczy</i>
Temperatura zapłonu:	zapłon nie następuje do temperatury topnienia
Szybkość parowania:	<i>nie określono</i>
Palność:	nie jest łatwopalny
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:	<i>nie określono</i> ; gęstość nasypowa = 0,57 g/ml
Rozpuszczalność:	w wodzie tworzy roztwór
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	<i>nie określono</i>
Temperatura samozapłonu:	brak samozapłonu do temperatury topnienia
Temperatura rozkładu:	<i>nie określono</i>
Lepkość:	<i>nie dotyczy</i>
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:

Toksyczność 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 (zgodnie z rozporządzeniem CLP)

- na skórę (królik):	nie drażni skóry (zgodnie z rozporządzeniem CLP)
Działanie żrące:	
- na skórę <i>in vitro</i> (szczur):	nie ma właściwości żrących
Działanie uczulające:	
- na skórę (świnka morska):	silne działanie uczulające (w skali Magnussona i Kligmana)
<u>Dane dotyczące składników:</u>	
Toksyczność ostra inhalacyjna (szczur):	tribenuron metylu LC <sub>50</sub> /4 h > 6.0 mg/L

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### Dane dotyczące mieszaniny:

Toksyczność dla organizmów wodnych:

- ryby:	LC <sub>50</sub> /96 h > 100 mg/L
- rozwielitka ( <i>Daphnia magna</i> Straus):	EC <sub>50</sub> /48 h > 100 mg/L
- glony ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Reinch):	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> /72 h > 0.1 mg/L

Toksyczność dla pszczoł (*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

Tribenuron metylu: DT<sub>50 field</sub> = 10 d – nie jest trwały w glebie.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Tribenuron metylu: BCF nieokreślony, log P<sub>OW</sub> < 3 – nie wykazuje potencjału do bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Tribenuron metylu: K<sub>oc</sub> = 9.8-74 (średnio 31) ml/g – mobilny w glebie.

### 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 3077.

Na podstawie przepisu szczególnego 375 rozdziału 3.3.1 ADR, przewóz towaru w opakowaniach jednostkowych zawierających nie więcej niż 5 kilogramów netto 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: SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, STAŁA, I.N.O. (ZAWIERA TRIBENURON METYLU 50 %).

- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 9.
- 14.4. Grupa pakowania:** III.
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska:** numer rozpoznawczy 90.
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Brak.
- 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
- 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
- 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

### 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.

Symboli i zwrotów H użyte w Sekcji 3. a niewyjaśnione w Sekcji 2.:

- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.  
H319 – Działa drażniąco na oczy.  
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H315 – Działa drażniąco na skórę.  
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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.