

Data sporządzenia: 2015-02-07

Aktualizacja: 2020-06-29

Wersja: 2.3

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

## 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **OGRODNIK AE**

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

*Istotne zidentyfikowane zastosowania:* **Środek owadobójczy***Zastosowanie odradzane:* brak dodatkowych informacji

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świętosławska, Jacek Świętosławski Spółka Jawna

ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska

Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: [biuro@bestpest.com.pl](mailto:biuro@bestpest.com.pl)Osoba odpowiedzialna za kartę: [SDS@bestpest.com.pl](mailto:SDS@bestpest.com.pl)

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

**32 617 75 71** (Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00)**Ogólnopolski Numer Alarmowy 112****Pogotowie: 999 ; Straż Pożarna: 998****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr.1272/2008 [CLP]

**Zagrożenia fizykochemiczne:**

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

**Zagrożenia dla zdrowia:**Toksyeczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym :pył, mgły), kat. zagrożenia 4 (**Acute Tox.4**)

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

**Zagrożenia dla środowiska:**

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

## 2.2. Elementy oznakowania



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskry, otwartego ognia, gorących powierzchni.

Palenie wzbronione.

P261 Unikać wdychania par.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania

P391 Zebrać wyciek.

**Frazy EUH:** EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci: nie dotyczy

## 2.3. Inne zagrożenia: brak dodatkowych informacji

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

## 3.2. Mieszanina

Składniki niebezpieczne obecne w mieszaninie:

Nazwa: **Imidaklopid (ISO)** / 1-(6-chloropirydyn-3-ylometylo)-N-nitroimidazolidyn-2-ylidenoamina

Zawartość: 0,025 %

Nr WE: 428-040-8

Nr CAS: 138261-41-3

Numer indeksowy: 612-252-00-4

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 (oral) H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

*Odniesienia do innych sekcji: pełne brzmienie zwrotów znajduje się w sekcji 16 karty.*

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne

Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę jeżeli to możliwe).

**Po spożyciu.**

Wypłukać usta. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**Skażenie oka.**

Płukać obficie wodą (przynajmniej przez 20 minut) trzymając powieki szeroko rozwarłe i po zdjęciu miękkich szkieł kontaktowych, a następnie natychmiast udać się do lekarza.

**Skażenie skóry.**

Zdjąć skażoną odzież. W przypadku styczności ze skórą natychmiast przemyć ją dużą ilością wody.

**Narażenie inhalacyjne.**

Wynieść pacjenta na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

## 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Brak dodatkowych informacji.

## 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

## 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Zraszanie wodą. Suchy proszek. Piana. Dwutlenek węgla.

## 5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu, może uwolnić łatwopalne gazy.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza:

Konieczne mogą być odpowiednie aparaty oddechowe.

Ochrona w przypadku gaszenia pożaru: Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

Inne informacje:

Unikać skażenia wód powierzchniowych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
- 6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**  
Wyposażenie ochronne: nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice i okulary ochronne lub osłonę twarzy. Rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą NF EN 374 lub równoważną). EC EN 166"3". Nosić okulary ochronne. Osobiste wyposażenie ochronne. EN ISO 20345.  
Procedura działania na wypadek zagrożenia: Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.
- 6.1.2 Dla osób udzielających pomocy**  
Wyposażenie ochronne: nosić odpowiednią ochronę na ciało, głowę i ręce.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:  
Zagrożenie skażeniem wody pitnej w przypadku przeniknięcia produktu do gleby. Nie dopuścić do odpływu ścieków gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia  
W celu hermetyzacji: Oznakować pojemnik i umieścić ostrzeżenia w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu.  
Metody oczyszczania: wchłonąć obojętnym materiałem absorbującym (np. piasek, trociny, uniwersalny środek wiążący, żel krzemionkowy). Szybko uprzątnąć rozsypany produkt. Płukać zanieczyszczoną strefę dużą ilością wody.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji  
Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13 karty charakterystyki.  
Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania  
Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Nie zanieczyszczać wód preparatem lub jego opakowaniem (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych/Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).  
Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach używania produktu. Przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Wyczyścić sprzęt oraz odzież po pracy.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności  
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Chronić przed światłem.  
Jeżeli nie jest opróżniony, usunąć ten pojemnik w specjalnym punkcie zbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych. Opakowania pozostają niebezpieczne po ich opróżnieniu.  
Należy nadal zachowywać wszystkie zalecenia dotyczące bezpieczeństwa.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe  
Brak dodatkowych informacji.

Data sporządzenia: 2015-02-07

Aktualizacja: 2020-06-29

Wersja: 2.3

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS, NDSch - brak dodatkowych informacji

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286).

## 8.2. Kontrola narażenia

**Ochrona rąk:** rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą NF EN 374 lub równoważną)**Ochrona oczu:** EC EN 166"33". Nosić ochronę oczu, w tym okulary i osłonę twarzy odporną na chemikalia, jeżeli istnieje ryzyko kontaktu z oczami poprzez ochłapanie cieczą lub z pyłem unoszącym się w powietrzu.**Ochrona dróg oddechowych:** Specjalne środki ochrony indywidualnej: aparat oddechowy z filtrem P2 na cząsteczki szkodliwe. Specjalne środki ochrony indywidualnej: aparat oddechowy z filtrem P3 na cząsteczki toksyczne**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

<b>Wygląd:</b>	ciecz, bezbarwna
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	brak danych
<b>pH:</b>	6,56 [roztwór 1 %]
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b>	brak danych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	brak danych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	brak danych
<b>Szybkość parowania:</b>	brak danych
<b>Palność:</b>	brak danych
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	brak danych
<b>Prężność par:</b>	brak danych
<b>Gęstość par:</b>	brak danych
<b>Gęstość:</b>	0,9957 g/ml [20°C]
<b>Rozpuszczalność:</b>	brak danych
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak danych
<b>Lepkość kinematyczna:</b>	0,94 mm <sup>2</sup> /s (40°)
<b>Lepkość dynamiczna:</b>	0,93 mPa*s (40°)
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	produkt nie jest wybuchowy
<b>Właściwości utleniające:</b>	materiał nie jest utleniający zgodnie z kryteriami UE

## 9.2. Inne informacje

brak dodatkowych informacji

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- 10.1. Reaktywność  
Brak dodatkowych informacji
- 10.2. Stabilność chemiczna  
W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina stabilna.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji  
Brak dodatkowych informacji
- 10.4. Warunki, których należy unikać: bezpośrednie światło słoneczne, skrajnie wysokie lub niskie temperatury
- 10.5. Materiały niezgodne: brak dodatkowych informacji
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: dym, tlenki węgla (CO,CO<sub>2</sub>), tlenki azotu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra:** działa szkodliwie w następstwie wdychania

OGRODNIK AE

LD<sub>50</sub> doustnie, szczur: > 2000 mg/kg m.c.

LD<sub>50</sub> skóra, szczur: > 2000 mg/kg m.c.

LC<sub>50</sub> inhalacja, szczur: > 4,49 mg/l/4h

**Działanie żrące/ drażniące na skórę:** nie sklasyfikowany

**Poważne uszkodzenie oka/działanie drażniące na oczy:** nie sklasyfikowany

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** nie sklasyfikowany

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** : nie sklasyfikowany

**Rakotwórczość:** nie sklasyfikowany

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** nie sklasyfikowany

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** nie sklasyfikowany

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** nie sklasyfikowany

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** nie sklasyfikowany

OGRODNIK AE: Lepkość kinematyczna: 0,94 mm<sup>2</sup>/s (40°)

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

- 12.1. Toksyczność

**OGRODNIK AE:**

ryby: LC<sub>50</sub>: > 100 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

rozwiłitka: EC<sub>50</sub>: > 100 mg/l *Daphnia magna*

glony: ErC<sub>50</sub>: > 100 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*

- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

imidaklopid: trudno ulegający biodegradacji

- 12.3. Zdolność do bioakumulacji :

imidaklopid: log Pow: 0,57

- 12.4. Mobilność w glebie:

OGRODNIK AE: napięcie powierzchniowe: 27,5 mN/m [20°C]

- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dodatkowych informacji

- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania: brak dodatkowych informacji

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zebrać wszystkie odpady do pojemników z etykietą i usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.

**Produkt**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Grupa odpadu: 07 04 - odpady z produkcji, przygotowywania, obrotu i stosowania organicznych środków ochrony roślin, środków do konserwacji drewna i innych biocydów.

Kod odpadu:

07 04 99 - Inne nie wymienione odpady.

**Opakowanie**

Metody usuwania: Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony. Zabrania się ich zgniatania, dziurawienia, spalania opakowań na powierzchni ziemi lub traktowania jako surowce wtórne.

Specjalne środki ostrożności: Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/ rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją.

*Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)*

*Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)*

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>				
Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu.				
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

Data sporządzenia: 2015-02-07  
Aktualizacja: 2020-06-29  
Wersja: 2.3

Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

**Transport lądowy** - brak danych

**Transport morski** - brak danych

**Transport lotniczy** - brak danych

**Transport śródlądowy** - brak danych

**Transport kolejowy** - brak danych

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/preparatu:

Zezwolenie MRiRW nr R-236/2014 z dnia 08.12.2014 r., ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-470/2018d z dnia 11.09.2018 r.

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (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
- 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
- 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018 r. poz. 143)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 154, 875)
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2019 r., poz. 1040, 1043, 1495)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: odnieść się do środków ochrony, wymienionych w rubrykach 7 i 8

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:** aktualizacja stanu prawnego

**Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji:** metody obliczeniowe.

**Wyjaśnienia skrótów i akronimów:**

*Pełen tekst zwrotów H i EUH:*

Acute Tox. 4 (oral) Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia

*Pozostałe skróty:*

**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

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

**LC<sub>50</sub>** - (Lethal Concentration) stężenie śmiertelne: statystycznie obliczone na podstawie badań doświadczalnych stężenie substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

**EC<sub>50</sub>** – (effective concentration) statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, wywołujące określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

**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 karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu