

# 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)



## BUSTER 100 EC

Data opracowania: 11.03.2014

Data aktualizacji: 20.12.2020

Wersja: 2.5

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

##### BUSTER 100 EC

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

Środek ochrony roślin – herbicyd w formie 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: 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](mailto: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 | 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 lub substancji

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Dam 1; H318

#### 2.2. Elementy oznakowania

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)



Niebezpieczeństwo

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

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

**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

**P391** – Zebrać wyciek.

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

**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.

**EUH401** – 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                                                                                                       |
|-----------------------------------------|--------------|-------------|-----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| benzoesan benzylu                       | 607-085-00-9 | 120-51-4    | 204-402-9 | 30 - 35           | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                             |
| Alkohol benzylowy                       | 603-057-00-5 | 100-51-6    | 202-859-9 | 19 - 20           | Acute Tox. 4 H302<br>Acute Tox. 4 H332<br>Eye Irrit. 2, H319                                                              |
| Chizalofof-P-etylu                      | -            | 100646-51-3 | -         | 9 - 10 %          | -                                                                                                                         |
| Dodecylobenzenosulfoni<br>an wapnia     | -            | 26264-06-2  | 247-557-8 | 3 – 4             | Skin Irrit.2 H315<br>Eye Irrit.2 H319                                                                                     |
| trisiloksan modyfikowany<br>polieterami | -            | 134180-76-0 | -         | 2 – 3 %           | Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 2, H411            |
| Butan-1-ol                              | 603-004-00-6 | 71-36-3     | 200-751-6 | 0.4 – 0.8         | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |

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 wystąpienia podrażnienia 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.

Ryzyko dostania się do płuc poprzez wymioty po połknięciu. Początkowo stosować leczenie objawowe i podtrzymujące.

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

Przewód pokarmowy: Spożycie produktu może powoduje podrażnienia błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła i dalszych odcinków układu pokarmowego. Przedostania się produktu do płuc może prowadzić do ich uszkodzenia poprzez wywołanie chemicznego zapalenia.

Kontakt z oczami: Powoduje podrażnienia, stwarza ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### 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.

#### 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.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

W trakcie pożaru w wysokich temperaturach uwalniają się niebezpieczne produkty rozkładu – tlenki węgla, tlenki azotu, związki chloru.

#### 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. 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

Używać środków ochrony osobistej – odzież ochronna, rękawice ochronne, osłona twarzy. Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

#### 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 ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny, materiał wiążący uniwersalny). Zebrać zanieczyszczony materiał do odpowiednio oznakowanych pojemników w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 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. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. 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 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:

Chizalofop 8 h TWA: nie określono

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą 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. W tym celu należy używać rękawic ochronnych wykonanych np. kauczuku butylowego (grubość  $\geq 0,36\text{mm}$ , czas przejścia  $> 480\text{min.}$ ), gumy nitrilowej (grubość  $\geq 0,38\text{mm}$ , czas przejścia  $> 480\text{min.}$ ), neoprenu (grubość  $\geq 0,65\text{mm}$ , czas przejścia  $> 240\text{min.}$ ), zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

#### 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.

##### Inne:

Stosować odzież ochronną – czyścić regularnie.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. W przypadku ryzyka wdychania stężonych pyłów lub par roztworu produktu stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych skompletowane z filtrem A-P2.

#### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|                                                                    |                                      |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Wygląd:                                                            | klarowna, jednorodna i żółtawa ciecz |
| Zapach:                                                            | charakterystyczny                    |
| Próg zapachu:                                                      | brak danych                          |
| pH 1% zawiesiny wodnej:                                            | 5.05 – 5.10                          |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                 | brak danych                          |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:        | brak danych                          |
| Temperatura zapłonu:                                               | 81,0°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:                                                  | 1.034                                |
| Rozpuszczalność:                                                   | tworzy emulsję                       |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:                             | brak danych                          |

|                          |                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Temperatura samozapłonu: | 400 °C                                                             |
| Temperatura rozkładu:    | brak danych                                                        |
| Lepkość:                 | kinematyczna 15,1 mm <sup>2</sup> /s, dynamiczna 15,6 mPa·s (20°C) |
| Właściwości wybuchowe:   | nie posiada                                                        |
| Właściwości utleniające: | Nie posiada                                                        |
| Charakterystyka cząstek  | Brak danych                                                        |

**9.2. Inne informacje**

Oznaczanie napięcia powierzchniowego = 29.31 mN/m

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. Reaktywność**

Nie znana.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w normalnych warunkach stosowania, transportu i magazynowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Może reagować z silnymi związkami utleniającymi.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać działania podwyższonej temperatur, gorących powierzchni, otwartego ognia, bezpośredniej ekspozycji na promienie słoneczne

**10.5. Materiały niezgodne**

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

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Toksyczne gazy w przypadku termicznego rozkładu - tlenki węgla, tlenki azotu, związki chloru.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra:

- doustna (szczur): LD50 > 2000 mg/kg m.c. (wg kryteriów Rozporządzenia 1272/2008/WE)
- skórna (szczur): LD50 > 2000 mg/kg m.c. (wg kryteriów Rozporządzenia 1272/2008/WE)
- inhalacyjna: LC50 > 20 mg/L

Działanie drażniące:

- na oczy (królik): może powodować uszkodzenie oka (wg kryteriów Rozporządzenia 1272/2008/WE – Eye Dam 1; H318 )
- na skórę (królik): nie drażni skóry (wg kryteriów Rozporządzenia 1272/2008/WE)

Działanie uczulające:

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

**Działanie żrące:** produkt zawiera składniki o działaniu żrącym.

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

**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**

|                                   |                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Zanieczyszczenie skóry:</b>    | może spowodować podrażnienie, reakcję uczuleniową skóry.         |
| <b>Absorpcja przez skórę:</b>     | może działać szkodliwie w przypadku absorpcji przez skórę.       |
| <b>Zanieczyszczenie oczu:</b>     | może powodować podrażnienie oczu.                                |
| <b>Narażenie drogą oddechową:</b> | może działać drażniaco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe. |
| <b>Spożycie:</b>                  | <u>może działać szkodliwie w przypadku spożycia.</u>             |

---

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

---

**12.1. Toksyczność**Dane dotyczące mieszaniny:

- rzęsa wodna (Lemna gibba)
- glony (Anabaena flos-aquae):

(Pseudokirchneriella sub.):

ErC50/7d = 127.9 mg/L  
Yield: EyC50/72h = 6.73 mg/L  
Average Growth Rate: ErC50/72h = 18.26 mg/L  
Yield: EyC50/72h = 4.59 mg/L  
Average Growth Rate: ErC50/72h = 9.59 mg/L

Ostra toksyczność dla pszczoł :

- doustna LD50 > 200 µg/bee
- kontaktowa LD50 > 200 µg/bee

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Chizalofop: okres połowicznego rozkładu DT50 = 1,5-1,8 d

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Chizalofop: BCF = 380

**12.4. Mobilność w glebie**

Chizalofop: Koc = 1816 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:

Utylizację 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. (CHIZALOFOP-P-ETYLU, BENZOESAN BENZYLU)

RID: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O. (CHIZALOFOP-P-ETYLU, BENZOESAN BENZYLU)

**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:** Nie dotyczy.

---

## 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:

Reklasyfikacja karty do CLP. Aktualizacja karty charakterystyki

### 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.

**H312** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

**H413** – Może powodować długotrwale szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### 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

Skin Irrit. – działanie drażniące na skórę

Repr. – szkodliwe działanie na rozrodczość / na dziecko w łonie matki

STOT RE – toksyczne działanie na narządy krytyczne

### **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.