

## 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)

### BOA 360 CS

Data opracowania: 12.11.2013

Data aktualizacji: 31.10.2022

Wersja: 2.5/PL

---

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

---

### 1.1. Identyfikator produktu

**BOA 360 CS**

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

Środek ochrony roślin – herbicyd w formie zawiesiny mikrokapsulek w cieczy do rozcieńczania z wodą. Przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych. Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: INNVIGO Sp. z o.o.

adres: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa

NIP: 557-16-98-060

telefon: +48 22 468 26 70

e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

Osoba odpowiedzialna za Kartę Charakterystyki: [RD@chemirol.com.pl](mailto:RD@chemirol.com.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego w Polsce

tel. + 48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67, Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Łódź, Polska

czynne: poniedziałek-piątek 8.00-15.00

inne informacje: obsługa telefonu alarmowego w języku polskim

---

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---

Produkt sklasyfikowany jako niebezpieczny według obowiązujących przepisów z zastosowaniem metody obliczeniowej.

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE CLP

Resp. Sens 1 H334

Aquatic Chronic 4, H413

### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)



Niebezpieczeństwo

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

**H334** – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

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

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

**P261** – Unikać wdychania 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.

**P342 + P311** – W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

**P391** Zebrać wyciek.

**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	Nr rejestracji REACH	Zawartość [% w/w]	Klasyfikacja wg CLP
Chlomazon: IUPAC: 2-(2-chlorobenzyl)-4,4-dimetylo-1,2-oksazolidin-3-on	-	81777-89-1	-	Nie dotyczy*	30 – 35	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 M = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
polimetylenopolifenyl o - poliizocyjanin	-	9016-87-9	618-498-9	Nie dotyczy*	< 2.5	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373  Eye Irrit 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit.2, H315 Resp. Sense 1, H334 Skin Sens 1, H317
dietylenotriamina	612-058-00-X	111-40-0	203-865-4	01-2119473793-27-XXXX	0.5 – 0.6	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
1,2-benzotiazolin-3-on	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60-XXXX	0.02 – 0.03	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 SCL: ≥ 0.05 % Aquatic Acute 1, H400

\*Numer rejestracji nie jest dostępny dla tej substancji, ponieważ zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczny tonaż nie wymaga rejestracji lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie rejestracji.

Pełne brzmienie symboli i zwrotów H znajduje się w Sekcji 16.

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Zalecenia ogólne:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. W przypadku narażenia natychmiast zdjąć skażoną odzież. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

##### Postępowanie w przypadku:

- **wdychania:** wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku silniejszego zatrucia zasięgnąć porady lekarza.
- **skażenia skóry:** bezzwłocznie umyć skażone partie skóry dużą ilością wody z mydłem.
- **zanieczyszczenia oczu:** bezzwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się – zasięgnąć porady specjalisty.
- **połknięcia:** nie prowokować wymiotów bez zasięgnięcia porady lekarza. Wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego doustnie, jeśli poszkodowana osoba jest nieprzytomna.

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

Środek charakteryzuje się niską toksycznością ostrą doustną i skórą. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### 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**

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 organiczne: cyjanowodór, kwas solny, tlenki azotu, dioksyny, tlenki siarki. 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**

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

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Usuwać zgodnie z zaleceniami zamieszczonymi w Sekcji 13. Karty.

Podczas oczyszczania stosować środki ochrony indywidualnej wyszczególnione w Sekcji 8.

---

**Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

---

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Stosować środki ochrony indywidualnej wyszczególnione w Sekcji 8.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać wyłącznie w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w miejscu suchym w temperaturze nie niższej niż 0 °C i nie wyższej niż 30 °C. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych. Przechowywać z dala od dzieci i zwierząt. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i nagranych powierzchni.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Należy ściśle przestrzegać etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin.

---

**Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

---

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenia (NDS) i Najwyższe Dopuszczalne Stężenia Chwilowe (NDSCh) składników mieszaniny:

[Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 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:

Chlomazon 8 h TWA: nie określono

**8.2. Kontrola narażenia**

Indywidualne środki ochronyZaleca się:

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

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

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:	nieprzezroczysta ciecz barwy kremowej
Zapach:	słaby
Próg zapachu:	brak danych
pH 1% zawiesiny wodnej:	5 - 6.95
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	< 0 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	temperatura wrzenia > 100 °C
Temperatura zapłonu:	> 100 °C
Szybkość parowania:	brak danych
Palność:	mieszanina niepalna
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Gęstość względna:	1.138
Rozpuszczalność:	twory zawiesinę
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	415 °C
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	249 mPa•s dla szybkości ścinania 10.0 s-1 (208mm <sup>2</sup> /s – lepkość kinematyczna)
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada
Charakterystyka cząstek:	brak danych

**9.2. Inne informacje**

Napięcie powierzchniowe = 43.3 mN/m.

---

**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 mieszaniu 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Dane dotyczące mieszaniny

- Toksyczność ostra doustna	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg m.c.
- Toksyczność ostra skórna:	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg m.c.
- Toksyczność ostra inhalacyjna:	LC <sub>50</sub> > 20 mg/L

## Działanie drażniące:

- na oczy:	nie drażni oka
- na skórę:	nie drażni skóry

## Działanie uczulające:

- na skórę:	nie wykazuje działania uczulającego (oparcie o klasyfikację Magnussona i Kligmana)
-------------	--

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

**Działanie uczulające:** produkt zawiera składniki 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**

**Zanieczyszczenie skóry:** może spowodować podrażnienie, reakcję uczuleniową skóry.

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

**Zanieczyszczenie oczu:** może powodować podrażnienie oczu.

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

**Spożycie:** może działać szkodliwie w przypadku spożycia.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****11.2.1. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną**

Żadna z substancji zawartych w mieszaninie nie znajduje się na liście kandydackiej ECHA ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

**11.2.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji.

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**Dane dotyczące mieszaniny:

- ryby słodkowodne (Rainbow trout):	LC <sub>50</sub> /96 h > 100 mg/L
- bezkręgowce estuaryjne:	EC <sub>50</sub> /48 h >100 mg/L
- algi ( <i>Pseudokirchneriella sub.</i> ):	ErC <sub>50</sub> /72 h >100 mg/L
- rzęsa wodna ( <i>Lemna gibba</i> ):	ErC <sub>50</sub> /7d > 100 mg/L

Ostra toksyczność dla pszczół:

- doustna
- kontaktowa

LD<sub>50</sub> > 200 µg/bee  
LD<sub>50</sub> > 200 µg/bee

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Chlomazon: okres połowicznego rozkładu DT<sub>50</sub> = 90 d – średnio trwałe w glebie.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Chlomazon: BCF = 40 – niski potencjał bioakumulacji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Chlomazon: K<sub>oc</sub> = 286.5 ml/g – średnio 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. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie znajduje się na liście kandydackiej ECHA ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną.

#### 12.7. 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 lub numer identyfikacyjny ID:** Nie podlega przepisom ADR/RID.

14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Nie podlega przepisom ADR/RID

14.3. **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Nie podlega przepisom ADR/RID.

14.4. **Grupa pakowania:** Nie podlega przepisom ADR/RID.

14.5. **Zagrożenia dla środowiska:** Nie podlega przepisom ADR/RID.

14.6. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nie podlega przepisom ADR/RID.

14.7. **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. UE L 353), z późniejszymi zmianami.

-ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (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.

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo - technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272 /2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- ROPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 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.
- UMOWA europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r.
- USTAWA z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011, nr 227, poz. 1367), z późniejszymi zmianami w Dz. U. 2011 nr 244 poz. 1454).
- USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz.U. 2011 Nr 63, poz. 322), z późniejszymi zmianami.
- USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U.2013, poz. 21), z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888), z późniejszymi zmianami.
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10).
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286) 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 Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 4 listopada 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny prac.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana.

---

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

---

### Zmiany wprowadzone przy aktualizacji Karty:

Sekcja 3 – uzupełnienie danych identyfikacyjnych składników,

Sekcja 11 – aktualizacja nazwy podsekcji 11.1. zgodnie z nowym formatem karty,

Sekcja 11 i 12 – dodanie informacji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną,

Sekcja 14 – aktualizacja nazwy podsekcji 14.1. i 14.7. zgodnie z nowym formatem karty.

### 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.

H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H330 – Wdychanie grozi śmiercią.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H334 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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.