

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

BOSMAN Przyspieszacz wiązania i uplastyczniaacz mieszanek betonowych

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** domieszka do betonu przyspieszająca wiązanie i uplastyczniająca mieszanke betonową.

**Zastosowania odradzane:** nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:** „OD A DO Z” S.A.

**Adres:** ul. Helska 47/61, 91-342 Łódź, Polska

**Telefon/fax:** + 48 42 650 08 10

**Adres e-mail** : adoz@odadoz.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2 : Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla zdrowia i życia człowieka oraz dla środowiska.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**

Nie ma.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

Nie ma.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

Nie ma.

### 2.3 Inne zagrożenia

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

## Sekcja 3 : Skład / informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny

Produkt nie zawiera w swoim składzie komponentów klasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie w stężeniach powyżej stężeń granicznych, ani takich dla których określono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń na poziomie unijnym.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 4 : Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**W kontakcie ze skórą:** zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym założeniem. Narażoną skórę umyć wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

**W kontakcie z oczami:** chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie czystą, letnią wodą przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem okulistą.

**W przypadku spożycia:** nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W razie potrzeby wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

**Po narażeniu drogą oddechową:** wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości.

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

**W kontakcie ze skórą:** nie są znane negatywne skutki narażenia.

**W kontakcie z oczami:** możliwe zaczerwienienie, pieczenie.

**Po połknięciu:** możliwe nudności, bóle brzucha, wymioty.

**Po narażeniu drogą oddechową:** nie są znane negatywne skutki narażenia.

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

## Sekcja 5 : Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, rozpylony strumień wody, piana odporna na alkohole. Środek gaśniczy dostosować do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty strumień wody - niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe gazy zawierające m. in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia  
**Wycieki zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalne substancje wiążące, trociny itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce dużą ilością wody i przewietrzyć.**
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji  
**Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.**

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania  
**Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej.**
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności  
**Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym i chłodnym miejscu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i ognia.**
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe  
**Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.**

## Sekcja 8 : Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli  
**Produkt nie zawiera komponentów podlegających kontroli narażenia w miejscu pracy.  
Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm..**
- 8.2. Kontrola narażenia  
**Stosowne techniczne środki kontroli**  
**Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym założeniem. W miejscu pracy należy zapewnić właściwą wentylację.**  
**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**  
**Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.**  
**Ochrona rąk i ciała**  
**W przypadku długotrwałego kontaktu ze skórą stosować rękawice ochronne zgodnie z normą EN 374. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. Nosić odzież ochronną.**  
**Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy więc uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.**  
**Ochrona oczu**  
**Stosować szczelne okulary ochronne w razie ryzyka zanieczyszczenia oczu zgodnie z normą EN 166.**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Ochrona dróg oddechowych

**Nie jest wymagana w przypadku odpowiedniej wentylacji.**

## Zagrożenia termiczne

**Nie występują.**

## Kontrola narażenia środowiska

**Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Rozlany produkt lub niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.**

## Sekcja 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Stanskupienia:</b>	<b>ciecz</b>
<b>Kolor:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>Zapach:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>Palność materiałów:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Dolna i górna granica wybuchowości:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>Temperatura zapłonu:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>Temperatura rozkładu:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>pH:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>Lepkość kinematyczna:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>Rozpuszczalność:</b>	<b>rozpuszcza się w wodzie</b>
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>Prężność pary:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>Gęstość lub gęstość względna:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>Względna gęstość pary:</b>	<b>nie oznaczono</b>
<b>Charakterystyka cząsteczek:</b>	<b>nie dotyczy</b>

### 9.2 Inne informacje

**Brak dodatkowych wyników badań.**

## Sekcja 10 : Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

**Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz podsekcje 10.3 – 10.5.**

### 10.2 Stabilność chemiczna

**Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.**

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Nie są znane niebezpieczne reakcje.**

### 10.4 Warunki, których należy unikać

**Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed mrozem.**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## 10.5 Materiały niezgodne

**Silne utleniacze.**

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

**W zalecanych warunkach magazynowania nie są znane.**

## Sekcja 11 : Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

**W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

**W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

**W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

**W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

**W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**

#### Działanie rakotwórcze

**W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

**W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

**W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

**W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

**W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

**Drogi narażenia: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po narażeniu drogą oddechową i po połknięciu. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.**

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

**Patrz podsekcja 4.2.**

#### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

**Patrz podsekcja 4.2.**

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.**

#### Inne informacje

**Nie są znane.**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.**

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Substancje znajdujące się w produkcie łatwo ulegają biodegradacji.**

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Nie należy spodziewać się bioakumulacji.**

### 12.4 Mobilność w glebie

**Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.**

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.**

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.**

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania produktu na środowisko (np. wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).**

## Sekcja 13 : Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Zalecenia dotyczące mieszaniny:** utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

**Krajowe akty prawne:** ustawa o odpadach (t.j: Dz.U. 2022.699, 1250), ustawa o gospodarce opakowaniami (t.j.: Dz.U. 2020.1114, 2361, z późn. zm.).

**Unijne akty prawne:** dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

## Sekcja 14 : Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

**Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie drogą lądową, morską i lotniczą.**

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**Nie dotyczy.**

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

**Nie dotyczy.**

### 14.4 Grupa pakowania

**Nie dotyczy.**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

**Nie dotyczy.**

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

**Nie dotyczy.**

## 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

**Nie dotyczy.**

## Sekcja 15 : Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).  
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. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1114, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji 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).

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 16: Inne informacje

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

<b>PBT</b>	<b>Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna</b>
<b>vPvB</b>	<b>Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji</b>

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk komponentów, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

### Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

### Dodatkowe informacje

<b>Data aktualizacji:</b>	<b>18.01.2023 r.</b>
<b>Wersja:</b>	<b>2.0/PL</b>
<b>Zmiany:</b>	<b>sekcje: 1-16.</b>

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Koniec karty charakterystyki