

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**VACO Płyn do elektro 45 ml**

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

Zastosowania zidentyfikowane: produkt biobójczy, preparat przeciw komarom.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **Vaco Sp. z o.o.**

Adres: ul. Dąbrowskiego 44, 50-457 Wrocław, Polska.

Telefon/Fax: +48 71 750 73 00 / +48 71 750 73 01

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: m.zieba@vaco.com.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa **+22 619 66 54**,

Ośrodek Informacji Toksykologicznej UJ CM Kraków **+12 411 99 99**,

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań **61/847 69 46**

Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk **58/682 04 04**

Producent: **801 801 570 telefon interwencyjny, +71 374 84 40** (czynny w godzinach: 8:00 – 16:00)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Nazwy niebezpiecznych substancji umieszczonych na etykiecie

Zawiera: izoalkany C11-15.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P102 Chronić przed dziećmi.  
 P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.  
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
 P331 NIE wywoływać wymiotów.  
 P401 Przechowywać z dala od żywności, napojów, pasz dla zwierząt.

## Dodatkowe informacje

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
 Produkt biobójczy. Substancja czynna: praletryna [1,2 g/100 g].

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancje wchodzące w skład produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszanki

CAS: 90622-8-5 EINECS: 292-460-6 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>izoalkany C11-15</u> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xn 65, R66 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Asp. Tox. 1 H304, EUH066*	45-55%
CAS: 110-27-0 EINECS: 203-751-4 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>mirystynian izopropylu</u> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna. Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.	45-55%
CAS: 23031-36-9 EINECS: 245-387-9 Numer indeksowy: 607-431-00-9 Numer rejestracji właściwej: -	<u>praletryna</u> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: T R23, Xn R22, N R50/53 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=100)	≤ 1,2%

\*Pełna treść zwrotów H została zamieszczona w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy przepłukać dokładnie wodą lub roztworem soli fizjologicznej. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: **nie wywoływać wymiotów!** Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie trudności z oddychaniem, zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

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

Po inhalacji: wysokie stężeniu par może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle i zawroty głowy.

#### 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.

### Sekcja 5 : Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, rozpylony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

#### 5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą powstawać toksyczne i drażniące 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. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zagrożone ogniem pojemniki należy chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym 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. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Natychmiast zetrzeć rozlany produkt – ryzyko poślizgnięcia się. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

#### 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.

#### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Duży wyciek: miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Mały wyciek: zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, trociny itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Pozostałości spłukać wodą.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – 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. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Chronić przed źródłami ciepła, ognia i zapłonu. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).

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

Brak zastosowań innych niż wymienione w sekcji 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. 2014 poz. 817.

**8.2. Kontrola narażenia**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Produkt stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W warunkach przemysłowych zapewnić odpowiedni system wentylacji, w pobliżu stanowisk pracy zapewnić prysznice bezpieczeństwa.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice wykonane z neoprenu lub nitylu (grubość 0,5 mm). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min). W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny, odpowiedni do potencjalnego zagrożenia.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto w 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 uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli w ystąpią jakiegolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona oczu

Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapięcie, mgłę.

Ochrona dróg oddechowych

W warunkach przemysłowych (przy produkcji i konfekcjonowaniu), w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem oznaczonym kolorem brązowym i literą A.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

## Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. 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. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

## Sekcja 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia:	ciecz
zapach:	charakterystyczny
barwa:	bezbarwny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie dotyczy
temperatura zapłonu:	nie oznaczono
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy, produkt nie jest palny
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość:	0,75-0,85 g/cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność:	dobrze rozpuszczalna w olejach mineralnych i rozpuszczalnikach organicznych, słabo rozpuszczalna w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

## Sekcja 10 : Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 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 nadmiernego ogrzewania, źródeł ciepła, otwartego ognia oraz innych źródeł zapłonu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## Sekcja 11 : Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność komponentów

##### praletryna [CAS 23031-36-9]

LD<sub>50</sub> (doustnie szczur) 417-667 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra szczur) > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacyjnie szczur) 0,658-0,855 mg/dm<sup>3</sup>

##### mirystynian izopropylu [CAS 110-27-0]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) > 10000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (doustnie, mysz) 49700 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra królik) 5000 mg/kg

##### izoalkany C11-C15 [CAS 90622-58-5]

LD<sub>50</sub> (doustnie szczur) > 10000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacyjnie szczur) > 5,1 mg/dm<sup>3</sup> / 4 h

LD<sub>50</sub> (skóra królik) > 3000 mg/kg

#### Toksyczność mieszaniny

##### Toksyczność ostra

ATE<sub>mix.</sub> (skóra) > 2000 mg/kg

ATE<sub>mix.</sub> (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg

ATE<sub>mix.</sub> (inhalacja) > 5 mg/l

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.

##### Rakotwórczość

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

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

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

##### Dodatkowe informacje

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## Sekcja 12 : Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność komponentów

##### praletryna [CAS 23031-36-9]

Toksyczność dla bezkręgowców EC<sub>50</sub>

0,0062 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Toksyczność dla bezkręgowców LC<sub>50</sub>

2,0 mg/l/48 h (*Selenastrum capricornutum*)

##### mirystynian izopropylu [CAS 110-27-0]

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub>

8400 mg/l/96 h (*Brachydanio rerio*)

Toksyczność dla bezkręgowców EC<sub>50</sub>

100 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Toksyczność dla glonów EC<sub>50</sub>

> 100 mg/l/72 h (*Scenedesmus subspicatus*)

##### izoalkany C11-C15 [CAS 90622-58-5]

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub>

> 2000 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

#### Toksyczność mieszaniny

Produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja czynna (praletryna) zawarta w produkcie nie ulega biodegradacji, ale wykazuje właściwości fotodegradacyjne.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla komponentów:

##### praletryna [CAS 23031-36-9]

współczynnik podziału oktanol/woda logK<sub>o/w</sub> 4,49

##### izoalkany C11-C15 [CAS 90622-58-5]

współczynnik podziału oktanol/woda: logK<sub>o/w</sub> > 3

##### mirystynian izopropylu [CAS 110-27-0]

współczynnik podziału oktanol/woda: logK<sub>o/w</sub> > 7,71\*

\*[HSDB, *Tetradecanoic acid, isopropyl ester*, CAS-No. 110-27-0, National Library of Medicine (NLM), 2009]

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak szczegółowych danych dla mieszaniny. Produkt słabo rozpuszcza się w wodzie. Substancja czynna jest łatwo absorbowana w glebie. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych, (głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

## Sekcja 13 : Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Proponowany kod odpadu 07 04 01\* (Wody popłuczne i ługi macierzyste).



Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowanie zanieczyszczone produktem traktować jak sam produkt. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Proponowany kod odpadu 15 01 02 (Opakowania z tworzyw sztucznych).

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE, 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21, Dz. U. 2013, poz. 888.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

3082

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (PLARETRYNA)

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

9

### 14.4 Grupa pakowania

III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

#### Dodatkowe informacje

<b>ADR</b>	ilości ograniczone:	ADR 2009: LQ7	ADR 2013: 5L
	kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E		

## 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. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 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 środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

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



**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.

**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

**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

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

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

### Sekcja 16 : Inne informacje

#### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Acute Tox. 3, 4	Toksyczność ostra kategorii 3, 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kategorii 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie ostre dla środowiska wodnego kategorii 1
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji

#### 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 poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) 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 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

## Dodatkowe informacje

Osoba sporządzająca kartę:  
producenta).

mgr inż. Marek Zięba (na podstawie danych

Pow yższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i w iedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie 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 w wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.