

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1 Identyfikator produktu:** **VADO SOFT**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:** Chusteczki nasączone płynem do dezynfekcji i rąk i powierzchni w miejscach użyteczności publicznej, obszarze przemysłowym, medycznym i domowym o działaniu wirusobójczym, bakteriobójczym i grzybobójczym.
- Substancja/Mieszanina** Mieszanina
- UFI** V800-F0Q8-0004-TW7H
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:** **P.H.P.U. Transvet Sp. z o.o.**  
Aleja Wolności 10/32, 62-800 Kalisz  
tel.: (62) 767 70 01; fax: (62) 767 30 15  
adres e-mail: polana@transvet.com.pl
- 1.4 Nr telefonu alarmowego:** **998** – Państwowa Straż Pożarna lub **112** (telefony komórkowe i stacjonarne)

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008:

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Acute Tox. 4 H302  
Acute Tox. 4 H312  
Skin Corr.1B H314  
Aquatic Acute 1 H400

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

**Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne**

Brak danych

**Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**

Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**2.2 Elementy oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008:**

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**Zwroty P wskazujące środki ostrożności:**

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301 + P312: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

- 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.
- P501: Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów.

### 2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: Nie dotyczy.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszaniny:

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość w jednostkach metrycznych	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki CAS: 68424-85-1 WE: 270-325-2 Nr indeksowy: nie dotyczy Nr REACH: -	0,2 g/ 100 g pływu	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr.1B Aquatic Acute 1	H302 H312 H314 H400

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Przy wdychaniu:** w razie zatrucia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dopływ świeżego powietrza, niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

**Przy kontakcie ze skórą:** zdjąć zanieczyszczone ubranie, zanieczyszczonej skórę natychmiast zmyć dużą ilością wody, w przypadku oparzeń nałożyć jałowy opatrunek.

**Przez kontakt z oczami:** przemywać wodą przez co najmniej 15 minut przy szeroko odchyłonej powiece, unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki. Niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

**Przy spożyciu:** przepłukać usta wodą, osobie poszkodowanej można podać duże ilości wody do picia, nie wywoływać wymiotów, nie podawać środków zobojętniających, wezwać pomoc lekarską. Jeżeli wymioty wystąpią spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, aby nie dopuścić do aspiracji.

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

Nie są spodziewane żadne dodatkowe objawy ani skutki.

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

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU



### 5.1 Środki gaśnicze

Proszki i piany gaśnicze, CO<sub>2</sub>, woda.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Nie jest znana natura produktów rozkładu. Substancja palna. Ryzyko eksplozji pyłu.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Należy usunąć wszystkie osoby z obszaru zagrożonego. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Należy stosować aparaty oddechowe oraz odzież ochronną.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii

Używać ochronnego ubrania, rękawic i okularów, tylko osoby przeszkolone i odpowiednio zabezpieczone mogą uczestniczyć w operacjach sprzątania i czyszczenia.

#### 6.1.2. Dla osób likwidujących skutki awarii

Używać ochronnego ubrania, rękawic i okularów.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

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

Postępowanie w przypadku wycieku preparatu: zawiadomić otoczenie o wycieku, usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidacji awarii. Zabezpieczyć studzienki ściekowe, unikać kontaktu z uwalniającą się substancją, zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Duże ilości rozlanego płynu odpompować lub zebrać przy pomocy środków absorbujących, poddać utylizacji. Małe ilości preparatu splukać dużą ilością wody.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacja dotycząca odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej jest podana w sekcji 8. Informacje na temat usuwania są podane w sekcji 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcji stanowiskowych. Podczas stosowania produktu nie jeść, nie palić. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia pracy.

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

Przechowywać w zamkniętych opakowaniach w pozycji stojącej, w pomieszczeniach wentylowanych. Przechowywać z dala od otwartego ognia, unikać nasłoneczniania. Temperatura przechowywania 0 – 25 °C.

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

Dalsze informacje o produkcie znajdują się w ulotce informacyjnej.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy. Gdy stężenie substancji nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

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.

### 8.2. Kontrola narażenia

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.



**Ochrona dróg oddechowych:** przy obecności mgieł produktu – maska oddechowa (Filtr przeciwpyłowy, typ P2).



**Ochrona oczu:** szczelne okulary ochronne/ gogle ochronne.



**Ochrona rąk:** rękawice ochronne (np. kauczuk butylowy, naturalny (lateks), neopren, PCW, kauczuk nitrylowo-butadienowy, EVAL). (PN-EN 374)



**Ochrona skóry:** nieprzepuszczalne ubranie ochronne (fartuch, kombinezon).

### Pozostałe dane

- Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U.U.E.L.2014.62.18)
- Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U.U.E.L.2004.158.50)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U.U.E.L.2016.81.51)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) ze zmianą z dnia 11 października 2019r. (Dz.U.2019.1995)
- PN-EN 689+AC:2019-06. Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U.2016.2067 t.j. z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U.2020.1320 t.j. z późn. zm.)

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Parametr	Wartość/Metoda badania / Uwagi
1.Stan skupienia	ciekłe
2.Kolor	bezbarwny
3.Zapach, próg zapachu	Charakterystyczny
4.Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
5. Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
6.Palność materiału	Palny
7. Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
8. Temperatura zapłonu	Brak danych
9.Temperatura samozapłonu	Brak danych
10.Temperatura rozkładu	Brak danych
11.pH	Ok 7
12.Lepkość kinematyczna	Brak danych
13. Rozpuszczalność w wodzie w innych rozpuszczalnikach	Rozpuszczalny
14. Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
15.Prężność pary	Brak danych
16. Gęstość lub gęstość względna	1,05 g/cm <sup>3</sup> ± 0,05
17.Względna gęstość pary	Brak danych

18.Charakterystyka cząsteczek	Brak danych
-------------------------------	-------------

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji.

**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:** Nie dotyczy

**9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa:** Nie dotyczy

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. Reaktywność:** Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.2. Stabilność chemiczna :**Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Trwałość produktu zawarta na etykiecie.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:** Nieznane.

**10.4. Warunki, których należy unikać:** Otwarty ogień, nadmierne ciepło.

**10.5. Materiały niezgodne:** Kwasy, alkalia, utleniacze.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1.****Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenia skóry i oczu, działająca szkodliwie po połknięciu oraz w kontakcie ze skórą kategoria 4, a także jako działająca bardzo toksycznie na organizmy wodne kategoria 1.

**Toksyczność ostra**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako działająca szkodliwie po połknięciu kategoria 4 oraz działająca szkodliwie w kontakcie ze skórą kategoria 4.

**Toksyczność ostra**

*Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-c12-c16-alkilodimetyl, chlorki*

Skóra: LD<sub>50</sub> - 3340 mg/kg (królik)

Doustnie: LD<sub>50</sub> - 426 mg/kg (szczur)

**Działanie drażniące/żrące**

*Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-c12-c16-alkilodimetyl, chlorki* - Substancja silnie drażniąca

Skóra: LD<sub>50</sub> - 25 mg/kg (królik)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina została sklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenia skóry i oczu. Możliwe poważne oparzenia, mogą powstawać rany, głębokie owrzodzenia, skóra zimna, rozmiękczone, sina lub bardzo blada.

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

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina została sklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenia skóry i oczu. Żrąca, może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból) prowadzące do nieoczekiwanego pogorszenia widzenia a nawet całkowitej utraty wzroku.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie została sklasyfikowana w tej klasie.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie została sklasyfikowana w tej klasie.

**Działanie rakotwórcze**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie została sklasyfikowana w tej klasie.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie została sklasyfikowana w tej klasie.

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

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie została sklasyfikowana w tej klasie.

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

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie została sklasyfikowana w tej klasie.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie została sklasyfikowana w tej klasie.

**Pozostałe dane**

Brak danych

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Brak danych

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

*Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-c12-c16-alkilodimetyl, chlorki*

Produkt sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Toksyczny dla organizmów wodnych.

Dane ekotoksyczne dla głównego składnika:

- dla ryb: LC50 0,85 mg/1/96h
- dla delfinów: EC50 0,015 mg/1/48h
- dla glonów: IC50 0,03 mg/1/72h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie stwierdzono, brak odpowiednich danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie dotyczy.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie została przebadana. Składniki mieszaniny nie wykazują potwierdzonego działania zaburzającego funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U.U.E.L.2008.312.3). DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2018/852 z dnia 30 maja 2018 r. zmieniająca dyrektywę 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz.U.U.E.L.2018.150.141)

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).  
Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).  
Produkt powinien być utylizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie mieszać z innymi odpadami.  
Opakowania, jeżeli nie są uszkodzone, po przepłukaniu można wykorzystać ponownie.  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.  
16 03 05\* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

#### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1. Numer UN: 1760  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: materiał żrący ciekły. I.N.O.  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8  
14.4. Grupa pakowania: II  
14.5. Zagrożenia dla środowiska: TAK  
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: 8  
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: brak dostępnych danych

#### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. 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.U.E.L.2006.396.1)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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) (Dz.U.U.E.L.2015.12.97)
- 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) (Dz.U.U.E.L.2020.203.28)
- 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.U.E.L.2008.353.1)
- Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 (Dz.U.U.E.L.2017.301.1)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (Dz.U.U.E.L.2018.101.33)
- Dyrektywa 2002/59/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2002 r. ustanawiająca wspólnotowy system monitorowania i informacji o ruchu statków i uchylająca dyrektywę Rady 93/75/EWG (Dz.U.U.E.L.2002.208.10)
- Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U.U.E.L.2014.62.18)
- 2014/113/UE: Decyzja Komisji z dnia 3 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia Komitetu Naukowego i Dopuszczalnych Norm Zawodowego Narażenia na Oddziaływanie Czynniki Chemiczne w Pracy oraz uchylenia decyzji Komisji 95/320/WE (Dz.U.U.E.L.2014.62.18)
- Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) (Dz.U.U.E.L.2004.158.50)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U.U.E.L.2016.81.51)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U.U.E.L.2008.312.3)

- Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (Dz.U.U.E.L.2008.260.13)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U.U.E.L.2009.286.1)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (Dz.U.U.E.L.169.45)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Dz.U.U.E.L.2012.201.60)
- Decyzja wykonawcza Komisji z dnia 10 grudnia 2014 r. ustanawiająca format przekazywania informacji od państw członkowskich na temat wdrażania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (Dz.U.U.E.L.2014.355.55)
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE 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. (Dz. U.U.E.L.2000.142.47)
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE 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 (Dz. U. U.E.L.2006.38.36)
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE 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 (Dz.U.U.E.L.2009.338.87)
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 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 (Dz.U.U.E.L.2017.27.115)
- Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 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 (Dz.U.U.E.L.2019.279.31)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/27/UE z dnia 26 lutego 2014 r. zmieniająca dyrektywy Rady 92/58/EWG, 92/85/EWG, 94/33/WE, 98/24/WE oraz dyrektywę 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w celu dostosowania ich do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.U.U.E.L.2014.65.1)
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U.U.E.L.2004.104.1)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII (Dz.U.U.E.L.2006.168.5)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) ze zmianą z dnia 11 października 2019r. (Dz.U.2019.1995)
- PN-EN 689+AC:2019-06. Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U.2016.2067 t.j. z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U.2020.1320 t.j. z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2020.1320 t.j. 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.2018.1286)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003.169.1650 t.j. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2016.1488 t.j. z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2021.756 t.j. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10 )
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2020.1114 t.j. z późn. zm.)



- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2022.699 t.j. z późn. zm.)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019.769)
- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 września 2021r. w sprawie wejścia w życie Umowy wielostronnej M338 zawartej na podstawie Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.Urz.MI.2021.39)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). Genewa.1957.09.30. (Dz.U.2017.1119 t.j. z późn. zm.)
- Wejście w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2021.874)
- Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015, poz. 1926).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do mieszaniny.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Opis symboli i zwrotów zagrożenia występujących w powyższych punktach:

**LD<sub>50</sub>** – dawka śmiertelna powodująca śmierć 50% badanej populacji po jej wchłonięciu, **LC<sub>50</sub>** – stężenie śmiertelne powodujące śmierć 50% badanej populacji po jej wchłonięciu, **EC<sub>50</sub>** – efektywne stężenie dla 50% badanych osobników, które wykazują odpowiedź przy danej dawce i w danym czasie.

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 2 i 3:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat. 4 Aquatic Acute 1 Stwarzające ostre zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1 Aquatic Chronic 2 Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2 Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kat. 2 Skin Corr. 1B Działanie żrące/drażniące na skórę kat. 1B

- P273: Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
 P301 + P312: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.  
 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.  
 P501: Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

**ADR** Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**BCF** Współczynnik biokoncentracji

**CAS** Chemical Abstracts Service

**CLP** Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

**EuPCS** Europejski system klasyfikacji produktów

**IATA** Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych

**IBC** Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem

**ICAO** Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

**IMDG** Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych

**INCI** Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

**ISO** Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna

**IUPAC** Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

LC50 Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji

LD50 Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji

**log Kow** Współczynnik podziału oktanol-woda

**LZO** Lotne związki organiczne

MARPOL Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki

**NDS** Najwyższe dopuszczalne stężenie

**NDSCh** Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**OEL** Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy

**PBT** Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny

**Ppm** Części na milion

REACH Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów

RID Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

**UE** Unia Europejska

UN Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ“

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

**vPvB** Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji

**WE** Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

#### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

#### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu, odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczeniu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy i karty charakterystyki produktów. Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy, karty charakterystyki substancji i dostawcy. Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy, karty charakterystyki substancji. Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy i karty charakterystyki surowców. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

#### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Zmian dokonano w sekcjach 1-16.

#### Pozostałe dane

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr:  
3690/TP/2021

---

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.

Informacje zawarte w karcie są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i doświadczeniem. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania preparatu. Informujemy, że dostarczamy produkt najwyższej jakości. Kupujący ponosi sam ryzyko z tytułu nienależytego stosowania wyrobu.