

---

## Karta charakterystyki

### Pro Horti

---

#### 1. SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Pro Horti

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Płynny koncentrat bakterio-, grzybo- i wirusobójczy przeznaczony do dezynfekcji szklarni, podłóg, narzędzi i urządzeń ogrodniczych.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny:

Glob-Chem Sp. z o.o.  
Gowarzewo, ul. Akacyjowa 3  
63-004 Tulce  
Tel.: (61) 8727814  
e-mail: biuro@glob-chem.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 europejski numer alarmowy,  
(061) 847 69 46 Ośrodek Toksykologiczny, Szpital im. Fr. Raszei w Poznaniu,  
607 218 174 Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa,  
(58) 682 04 04 Pomorskie Centrum Toksykologii,  
(12) 411 99 99 Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum.

---

#### 2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008:

**Resp. Sens. 1 H334** Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

**Skin Corr. 1B H314** Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

**Aquatic Acute 1 H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Aquatic Chronic 1 H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Acute Tox. 4 H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

**Acute Tox. 4 H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
**Skin Sens. 1 H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**Eye Dam. 1 H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**STOT SE 3 H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## 2.2. Elementy oznakowania



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Aldehyd glutarowy, Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)),

**H302+H332** Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

**H317** Może powodować reakcje alergiczną skóry.

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

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

**P260** Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P273** Unikać uwolnienia od środowiska.

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

**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

**P304 + P340** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**P305+351+338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal spłukać.

**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

## 2.3. Inne zagrożenia

Kryteria PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 8 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 9 .

---

## 3. SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS Nr WE Nr REACH Nr indeksowy	Stęż %	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Aldehyd glutarowy	111-30-8 203-856-5 01-211945549-26-xxxx 605-022-00-x	2,5-10	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2 H330 Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C <sub>12-16</sub> alkilodimetylowe, chlorki	68424-85-1 270-325-2 01-2119970550-39-xxxx	2,5-10	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Specyficzne stężenia graniczne	
Nazwa	Stężenia graniczne
Glutaral	( 0,5 ≤ C < 5 ) STOT SE 3, H335 ( 5 ≤ C < 100 ) EUH071

**Dodatkowe informacje:** Pełne brzmienie klasyfikacji zagrożenia, zwrotów H podano w sekcji 16.

## 4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wskazówki ogólne:** Należy zapewnić ochronę osobistą osobie udzielającej pomocy. Natychmiast usunąć odzież zanieczyszczoną preparatem. Aparaty oddechowe zdjąć dopiero po usunięciu odzieży. W przypadku wystąpienia nieregularnego oddechu lub jego ustania zastosować sztuczne oddychanie. Wyprowadzić porażonego z obszaru zagrożenia i położyć.

**Wdychanie:** Dostarczyć świeże powietrze lub tlen; wezwać lekarza. Wyprowadzić poszkodowane osoby z obszaru zagrożenia. W przypadku utraty przytomności- ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej bezpiecznej. Wezwać lekarza.  
**Kontakt ze skórą:** Zwilżoną odzież i obuwie natychmiast zdjąć i usunąć. Miejsca podrażnione starannie zmyć dużą ilością wody. Ranę sterylnie odkazić. Zastosować jałowy opatrunek. Niezbędna natychmiastowa pomoc lekarska, ponieważ nieleczona kauteryzacja powoduje trudno gojące się rany.

**Kontakt z oczami:** Chronić zdrowe oko. Podrażnione oczy natychmiast płukać pod bieżącą wodą przez kilka minut, trzymając odchylone powieki. Zasięgnąć porady lekarza.

**Połknięcie:** Natychmiast przepłukać usta, a następnie popić dużą ilość wody (nie podawać osobom nieprzytomnym). Jeśli wymioty wystąpią samoistnie, dalej podawać wodę. Jednak starać się aby wymiotów nie prowokować. Sprowadzić lekarza.

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

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska jest niezbędna przez co najmniej 48 h po wypadku.

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

W przypadku podrażnienia płuc – pierwsza pomoc poprzez zastosowanie Dexametazonu w dozowniku aerozolowym.

---

### 5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

Optymalne środki gaśnicze: strumień wody, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu. Zabiegi gaszenia dostosować do otoczenia.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: pełen strumień wody pod ciśnieniem.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną

Produkt żrący. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Powoduje oparzenia. Działa drażniąco na drogi oddechowe. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne: należy stosować całościowe kombinezony ochronne i aparaty oddechowe niezależne od powietrza otoczenia. Podczas sprzątania nosić odzież ochronną i gumowe buty.

Dodatkowe informacje: nie wolno dopuścić, aby woda użyta do gaszenia pożaru przedostała się do kanalizacji i ścieków. Skażona woda powinna być zbierana oddzielnie.

---

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

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

Zadbać o wystarczające wietrzenie. Stosować aparaty oddechowe zapewniające ochronę przed oparami, pyłem, aerozolem. Osoby niezabezpieczone powinny znajdować się w bezpiecznej odległości i od strony nawietrznej. Nosić ubranie ochronne. Osoby postronne powinny opuścić zagrożone miejsce.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wolno dopuścić, aby substancja przedostała się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do penetracji gruntu/gleby. W przypadku przeniknięcia do gleby, poinformować odpowiednie władze.

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

W przypadku rozlania większej ilości należy zatamować rozprzestrzenianie się substancji i przepompować ją do zbiorników. Pozostałość zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny) i unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Zastosować środek neutralizujący. Zadbaj o wystarczające przewietrzenie. W odpowiednich pojemnikach, skażony materiał przekazać do odzysku lub utylizacji. Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.

---

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Należy zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów. Unikać rozpylania. Posiadać w pogotowiu aparaty do ochrony dróg oddechowych. Nie palić tytoniu – źródła zapłonu trzymać z daleka.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w szczelnym opakowaniu, w chłodnym i suchym miejscu posiadającym odpowiednią wentylację. Przechowywać tylko w oryginalnych, zamkniętych pojemnikach. Nie dopuścić do przenikania do podłoża. Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi i paszami. Chronić przed mrozem.

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

Dezynfektant.

---

## **8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Glutaral, CAS: 111-30-8:

NDS: 0,4 mg/m<sup>3</sup>

NDSCH: 0,6 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Kontrola narażenia

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny: Unikać kontaktu preparatu z oczami i skórą. Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz. Nie spożywać posiłków i napojów podczas stosowania preparatu. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce w przerwach i zaraz po pracy. Nie wdychać par / gazów / aerozoli preparatu. Odzież ochronną przechowywać oddzielnie. Trzymać w gotowości naczynia do płukania oczu. Przy kontakcie z większą ilością preparatu, użyć natrysku awaryjnego.

Ochrona dróg oddechowych: przy dobrej wentylacji pomieszczenia, nie jest konieczne. W przypadku krótkotrwałego narażenia lub niewielkiego zanieczyszczenia używać maski z filtrem; w przypadku intensywnego lub długotrwałego narażenia stosować aparaty oddechowe niezależne od powietrza otoczenia.

Urządzenie filtrujące na krótki czas: filtr A2 P2

Ochrona rąk: nieprzepuszczalne rękawice ochronne, odporne na działanie środków chemicznych; przed każdym użyciem rękawic należy sprawdzić ich szczelność.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie preparatu. Przy wyborze materiału na rękawice ochronne należy uwzględnić czas przebicia, szybkość przenikania i degradacji. Dlatego też od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i przestrzegać go. Po zabiegu i zdjęciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

Ochrona oczu: okulary ochronne szczelnie zamknięte; w przypadku istnienia niebezpieczeństwa rozpryskiwania się preparatu, należy koniecznie używać pełnej osłony twarzy.

Ochrona ciała: odzież ochronna nieprzepuszczalna; w zależności od zagrożenia wysokie buty i fartuch.

---

## 9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

stan skupienia:	Ciecz
kolor:	Bezbarwny
zapach:	Lekko drażniący
pH:	~6
gęstość (w 20 °C):	1,02 g/ml
temp. wrzenia/zakres: temperatura	Brak danych Brak danych
topnienia/krzepnięcia: temperatura zapłonu:	Nie dotyczy Brak danych
szybkość parowania:	Brak danych
temp. samozapłonu:	Nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	Nie dotyczy
rozpuszczalność w wodzie:	Całkowita

współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
temperatura rozkładu:	Brak danych
właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
właściwości utleniające:	Nie dotyczy
lepkość:	Brak danych
prężność pary:	Brak danych
względna gęstość pary:	Brak danych
charakterystyka cząstek:	Brak danych

## 9.2. Inne informacje

Brak danych.

---

## 10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W przypadku przechowywania i użytkowania zgodnie z przeznaczeniem nie rozkłada się.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ujemna temperatura.

### 10.5. Materiały niezgodne

Aminy, mocne kwasy, silne zasady, substancje utleniające, chlorowce.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru lub w wysokich temperaturach możliwe jest formowanie się następujących produktów – tlenek i dwutlenek węgla.

---

## 11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra:

#### **Glutaral**

LD50 / aplikacja doustna / szczur /: 134 mg/kg

LD50 / skóra / królik /: > 2500 mg/kg

LC50 / 4h / wdychanie / szczur /: 0,48 mg/l

**68424-85-1 Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni**

Ustne LD50 344 mg/kg (rat)

Skórne LD50 3340 mg/kg (rabbit)

**Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**

**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 powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**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.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Brak danych.

---

**12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. Toksyczność**

Produkt toksyczny dla organizmów wodnych, może powodować w wodach długotrwałe szkodliwe skutki. Produkt stanowi poważne zagrożenie dla wód.

Nie odprowadzać do wód powierzchniowych bądź kanalizacji.

Glutaral:

LC50 dla ryby: 13 mg/l (96 ; EPA; Lepomis macrochirus)

EC50 Dafnia: 0,35 mg/l (48 h; Daphnia magna)

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb: 0,032 (34 d; Danio rerio; OECD 210)

Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C<sub>12-16</sub> alkilodimetylowe, chlorki:

LC50 dla ryby: 0,515 mg/l (96 ; EPA; OPP 721)

EC50 Dafnia: 0,0,16 mg/l (48 h; Daphnia magna)



NOEC przewlekła: 0,013 mg/l (21 d; Daphnia magna; OECD 211)

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Preparat po rozpuszczeniu w wodzie łatwo migruje w glebie.

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

Nie dotyczy.

#### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera składników posiadających właściwości endokrynnie czynne, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

#### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

---

### **13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt powinien być utylizowany specjalnymi metodami, zgodnie z krajowymi przepisami. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Kod klasyfikacji odpadów: 16 03 05

Kod klasyfikacji odpadów opakowaniowych: 15 01 10

Nieoczyszczone opakowania: Opakowania zanieczyszczone substancją należy możliwie dokładnie opróżnić, a następnie przeprowadzić ich recykling po uprzednim dokładnym oczyszczeniu. Opakowania, których nie można dokładnie opróżnić, należy traktować jak produkt.

##### **Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:**

Wspólnotowe akty prawne: Rozporządzenie 528/2012/ WE i Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 23 stycznia 2013 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 roku poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. Nr 63, poz. 638). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

---

### **14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

#### **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/IMDG/IATA: 1903

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/IMDG/IATA: MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O.

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

ADR/IMDG/IATA: 8

#### 14.4. Grupa pakowania

ADR/IMDG/IATA: II



#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie zanieczyszcza środowiska wodnego.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

---

## 15. SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z dnia 30 marca 2015 r., Poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity z dnia 12 lutego 2015 r., Poz. 208).

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).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity z dnia 16 kwietnia 2019 r., Poz. 701).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (tekst jednolity z dnia 22 marca 2019 r., Poz. 542).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

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 z późn. zm.).

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 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 z późn. zm.

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 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 z późn. zm.

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

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

528/2012 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana.

---

## 16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

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.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

Objaśnienie pozostałych zwrotów występujących w karcie charakterystyki:

**Acute Tox. 3** Toksyczność ostra kat. 3.

**Acute Tox. 4** Toksyczność ostra kat. 4.

**Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.

**Resp. Sens. 1** Działanie uczulające na drogi oddechowe.

**Skin Corr. 1B** Działanie żrące na skórę.

**Skin Sens. 1** Działanie uczulające na skórę.

**STOT SE 3** Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.

**H301** Działa toksycznie po połknięciu.

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**H330** Wdychanie grozi śmiercią.

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

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

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

**Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji:**

Sekcja: 1 – 16.

---

*Koniec karty charakterystyki*