



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Marker permanentny RMP1/RMP2 czerwony**

Numer indeksowy: - 458-001

Synonimy:

Numer CAS: -

Numer WE: -

Numer rejestracji: Nie dotyczy (mieszanina)

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

Zastosowania zidentyfikowane: Marker do pisania po prawie każdej powierzchni: papierze, szkłe, metalu i plastiku. Marker może być pozostawiony bez zatyczki przez dwa tygodnie (nie krócej niż produkty z systemem „dry safe ink” i „cap off”) - nie zaschnie w warunkach normy ISO 554.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca karty charakterystyki (producent):

Rystor Sp. z o.o. Sp.K.

86-031 Osielsko, ul. Słoneczna 21A

Tel.: 52 346 11 02

rystor@rystor.pl

<https://rystor.pl/>

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [anna@rystor.pl](mailto:anna@rystor.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (całodobowy alarmowy)

Data sporządzenia karty charakterystyki 30.06.2023r.

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Nie dotyczy

Zagrożenia dla zdrowia.

Nie dotyczy

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy: Nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

Nie dotyczy

Zwroty wskazujący środki ostrożności (zwroty P):

Nie dotyczy

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB

Informacje dodatkowe:

Produkt zawiera palną cieczą. W trakcie spalania wydzielają się toksyczne gazy, pary i dymy.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancja

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

### 3.2. Mieszanina

Produkt jest mieszaniną niżej wymienionych substancji.

#### 1-metoksypropan-2-ol

Zawartość: 0,434% wag.

Nr CAS: 107-98-2

Nr WE: 203-539-1

Nr rejestracji: 01-2119457435-35

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.



Flam. Liq.3; H226



STOT SE,H336

#### Propan-1-ol

Zawartość: 0,434% wag.

Nr CAS: 71-23-8

Nr WE: 200-746-9

Nr rejestracji: 01-2119486761-29

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta



Flam. Liq. 2; H225



Eye Dam. 1; H318



STOT SE,H336

#### Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkylderivs.

Zawartość: 0,043% wag.

Nr CAS: 85536-14-7

Nr WE: 287-494-3

Nr rejestracji: 01-2119490234-40

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta



Skin Corr.1C; H314



Acute Tox. 4; H302



Aquatic Chronic 3; H412

## **Chryzoidyna**

Zawartość: 0,043% wag.

Nr CAS: 495-54-5

Nr WE: 207-803-7

Nr rejestracji: 01-2120754909-37

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta



Muta. 2; H341



Acute Tox. 4; H302  
Skin Irrit.2; H315



Aquatic Chronic 1; H410  
Aquatic Acute 1; H400

## **C.I. Basic Red 1**

Zawartość: 0,043% wag.

Nr CAS: 989-38-8

Nr WE: 213-584-9

Nr rejestracji: 01-2120770484-49

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta



Eye Dam. 1; H318



Acute Tox. 3; H301



Aquatic Chronic 1; H410  
Aquatic Acute 1; H400



Skin Sens. 1B; H317

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz kategorii i klas zagrożenia.

## **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

#### **Wdychanie**

Nie dotyczy ze względu na postać produktu

#### **Kontakt ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem i starannie spłukać.

#### **Kontakt z oczami**

Natychmiast płukać oczy wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać przez 15 minut. Uwaga: nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia oczu, zasięgnąć porady lekarza, okulisty i przedstawić kartę charakterystyki lub etykietę produktu..

#### **Połknięcie**

Przeplukać usta wodą. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Osobie przytomnej można podać do wypicia wodę. Nie wywoływać wymiotów – bez uprzedniego zalecenia przez lekarza. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów pochylić nisko głowę.

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

Kontakt z okiem: Brak informacji

Wdychanie: Nie dotyczy

Kontakt ze skórą: Brak informacji

Spożycie: Brak informacji.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

Wskazówki dla lekarza

Leczenie objawowe i podtrzymujące.

---

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia i palących się materiałów, np. proszki gaśnicze, ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), rozpylona woda, piana gaśnicza odporna na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze: W zależności od otoczenia i palących się materiałów. Nie zaleca się stosowania zwartych strumieni wody.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak informacji

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, rękawice ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp.

---

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

---

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

Dla osób udzielających pomocy

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozcieńczyć dużą ilością wody. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji ( w inny sposób niż zalecany podczas stosowania). Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

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

Mniejszy wyciek: Absorbować obojętnym materiałem takim jak ziemia, piasek, trociny. Zebrać do oznakowanych pojemników.

Większy wyciek:

Zatrzymać wyciek, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem. Uwolniony produkt obwałować, odpompować, a pozostałości zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym, np. piaskiem, ziemią okrzemkową, wermikulitem i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady.

Zanieczyszczone miejsca dokładnie splukać wodą.

Zanieczyszczone pozostałości produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

---

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

---

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy przestrzegać przepisów obowiązujących przy pracy z chemikaliami, unikać kontaktu z oczami i skórą. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Po pracy z produktem umyć ręce.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ognia i ciepła, iskier. Nie dopuszczać do kontaktu produktu z gorącymi powierzchniami. Nie stosować urządzeń i narzędzi iskrzących. Zastosować środki ostrożności zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi – odpowiednie uziemienie i zerowanie pojemników oraz naczyń odbiorczych. Instalacje wentylacyjne, elektryczne itp., powinny być wykonane w zabezpieczeniu

przeciwpożarowym i przeciwwybuchowym.

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

Produkt magazynować w suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Składować z dala od źródeł ognia, iskieł oraz źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym i źródłami ciepła.

Nie przechowywać z materiałami niezgodnymi – patrz sekcja 10.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

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

Nie ma dalszych informacji.

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

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

Wartości NDS dla substancji o numerach CAS 71-23-8 propan-1-ol

NDS – 200 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 600 mg/m<sup>3</sup>

Wartości NDS dla substancji o numerach CAS 107-98-2 1-metoksypropan-2-ol

NDS – 180 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 360 mg/m<sup>3</sup>

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

### **8.2. Kontrola narażenia**



Zapewnić skuteczną wentylację ogólną i miejscową, wyciągową w razie potrzeby.

Zastosować zabezpieczenia antyelektrostatyczne urządzeń.

Przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy produktem.

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

Nie ma potrzeby w warunkach skutecznej wentylacji.



W warunkach niedostatecznej wentylacji, w warunkach krótkotrwałego niewielkiego narażenia, nosić np. maski z odpowiednim pochłaniaczem, zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

#### **Ochrona oczu:**

Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.



W warunkach zagrożenia rozpryskami produktu, nosić szczelne okulary ochronne.

#### **Ochrona skóry rąk**



Nosić odpowiednie, nieprzepuszczalne rękawice ochronne, np. z kauczuku nitylowego. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Zaleca się stosowanie kremów natłuszczających na umytą skórę rąk.

#### **Ochrona ciała:**



Standardowa odzież robocza. Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną ze zwartej tkaniny nieprzepuszczalną, z długimi rękawami i nogawkami, fartuchy itp. i buty ochronne, np. z kauczuku nitrylowego. Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu.. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy. Patrz także sekcja 2.3

**Kontrola narażenia środowiskowego**

Nie ma specjalnych zaleceń.

---

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

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

Stan skupienia: włókno nasączone tuszem w korpusie z tworzywa sztucznego

Kolor: czerwony

Zapach: charakterystyczny

Górna/dolna granica wybuchowości: 1,5 Vol% CAS 107-98-2 – 1-metoksypropan-2-ol i górna granica 13,7Vol% CAS 107-98-2 – 1-metoksypropan-2-ol

Wartość pH: nie oznaczono

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie oznaczono.

Temperatura wrzenia: Nie oznaczono.

Temperatura zapłonu: 23°C CAS 71-23-8 propan-1-ol

Temperatura rozkładu: Nie określono.

Palność materiału: produkt łatwopalny

Właściwości wybuchowe: Nie ma.

Właściwości utleniające: Nie określono.

Prężność par: 19 hPa CAS 71-23-8 propan-1-ol

Względna gęstość pary: Nie określono.

Rozpuszczalność w wodzie: Miesza się.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Nie określono.

Lepkość kinematyczna: Nie określono.

Rozpuszczalność: 99,9%

Temperatura samozapłonu: nie oznaczono

Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

Gęstość lub gęstość względna: 0,9 g/ml

### 9.2. Inne informacje:

Nie ma.

---

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

### 10.1 Reaktywność:

Nie ma danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach składowania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Nie ma w normalnych warunkach składowania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Unikać kontaktu z materiałami niezgodnymi. Unikać bezpośredniego światła słonecznego, temperatury, ognia, iskry i źródeł ciepła.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Silne kwasy i zasady.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie ma w normalnych warunkach składowania i stosowania zgodnie z zaleceniami. Podczas pożaru pod wpływem wysokiej temperatury wytwarzają się min.: tlenek węgla (CO), ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja

Nie dotyczy.

Mieszanina

a) Toksyczność ostra

CAS 71-23-8 propan-1-ol

LD50 - 8000 mg/kg toksyczność ostra doustnie szczur

LD50 - 4000 mg/kg toksyczność ostra skóra królik

LC50 - 33,8 mg/l/4h toksyczność ostra wdychowa szczur

CAS 989-38-8 Basic Red 1

LD50 - 250mg/kg toksyczność ostra doustnie szczur

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego.

#### **b) Działanie drażniące/żrące na skórę**

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### **c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### **d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### **e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### **f) Rakotwórczość**

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### **g) Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### **h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:**

##### Narażenie jednorazowe:

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

##### Narażenie powtarzane:

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### **i) Zagrożenie aspiracją:**

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### **Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

##### **Prawdopodobne drogi wchłaniania do organizmu:**

Droga pokarmowa, kontakt ze skórą, droga oddechowa.

##### **Toksyczność ostra:**

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego.

##### **Toksyczność przewlekła:**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dostępnych danych

Inne informacje:

Brak dodatkowych istotnych danych

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

CAS 989-38-8 Basic Red 1

EC50 - 0,16mg/l/48h Daphnie

Nie można dopuścić aby produkt w dużych ilościach przedostał się do wód powierzchniowych, akwenów wodnych lub systemów kanalizacyjnych

#### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu.

#### Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

#### Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Nie ma danych dla produktu.

#### Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie ma danych dla produktu.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych dla produktu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ma danych dla produktu.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

-

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi.

#### Klasyfikacja odpadów produktu

Producent proponuje następującą klasyfikację odpadów:

07 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej.

(\*) – Odpad niebezpieczny.

Końcowa klasyfikacja odpadów zależy od sposobu wykorzystania produktu. Uzgodnić klasyfikację zużytego produktu w porozumieniu z właściwym urzędem ochrony środowiska.

Klasyfikacja opakowań:

15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach.

15 01 – Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi).

15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

#### Sposób likwidacji odpadów:

Całkowicie opróżnić pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Producent zaleca odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowań: odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach



## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

uzdatniania i unieszkodliwiania odpadów  
Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym.

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID : Nie dotyczy.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy.
- 14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie: Nie dotyczy.
- 14.4. Grupa opakowaniowa: Nie dotyczy.
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Środki ochrony indywidualnej
- 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**

**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.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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.

**790/2009/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. zmieniające, w celu włączenia zwrotów

określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego

Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/918 z dnia 19 maja 2016 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/1179 z dnia 19 lipca 2016 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/776 z dnia 4 maja 2017 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

**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.

Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych

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

**89/686/WE** Dyrektywa Rady z dnia 21 grudnia 1989 r. w sprawie zbliżania ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej.

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013, poz.21wraz 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.)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 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)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 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. 2015 poz. 882)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. 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 2023 poz 419).

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

Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

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 zezwolenia i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Nie ma danych.

---

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

---

Znaczenie kategorii i klas zagrożenia wymienionych w karcie charakterystyki.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (pokarmowa); kategoria 4.

Eye Dam. 1 – Działanie żrące na oczy, kategoria 1.

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna Kategoria 2

Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna Kategoria 3

Skin Corr.1C - Działanie żrące na skórę kategorii 1C

Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla

środowiska wodnego – kategorii 3

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Kategoria 3  
Muta. 2 - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – Kategoria 2

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę – Kategoria 2

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra – Kategoria 3

Skin Sens. 1B - Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B

Znaczenie zwrotów H wymienionych w karcie charakterystyki.

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 - Łatwopalna ciecz i pary

H301 - Działa toksycznie po połknięciu.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.

**Koniec karty charakterystyki**