



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Marker suchościernalny RMS-1 czarny**

Numer indeksowy: - 456-000, 456-220M

Synonimy:

Numer CAS: -

Numer WE: -

Numer rejestracji: Nie dotyczy (mieszanina)

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

Zastosowania zidentyfikowane: Profesjonalny marker do tablic suchościernalnych, wyposażony w okrągłą fibrową końcówkę piszącą. Łatwo wymazywalny i niepozostawiający śladów na tablicy.

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 Osielesko, 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 21.07.2023r.

### 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: 0,1625% 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 3,H336

#### Etanol

Zawartość: 0,4875% wag.

Nr CAS: 64-17-5

Nr WE: 200-578-6

Nr rejestracji: 01-2119457610-43

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



Flam. Liq. 2; H225



Eye Irrit.2; H319

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**

Przepłukać 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, gleby rowów i piwnic. 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, materiały wiążące kwasy. 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. Przechowywać w chłodnym miejscu.

### 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, iskier 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 64-17-5 etanol

NDS – 1900 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 nitylowego. 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: czarny

Zapach: charakterystyczny

Górna/dolna granica wybuchowości: 1,5 Vol% CAS 107-98-2 – 1-metoksypropan-2-ol i górna granica 15Vol% CAS 64-17-5 etanol

Wartość pH: nie oznaczono

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie oznaczono.

Temperatura wrzenia: Nie oznaczono.

Temperatura zapłonu: 13°C CAS 64-17-5 etanol

Temperatura rozkładu: Nie określono.

Palność materiału: produkt łatwopalny

Właściwości wybuchowe: Nie ma.

Właściwości utleniające: Nie określono.

Prężność par: 59 hPa CAS 64-17-5 etanol

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:**

Mieszanka 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.

Mieszanka

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

Nie ma danych dla produktu.

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

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną

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

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

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

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.  
Eye Irrit.2 - Działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna Kategoria 2

Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna Kategoria 3

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Kategoria 3

Znaczenie zwrotów H wymienionych w karcie charakterystyki.

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 - Łatwopalna ciecz i pary  
H319 - Działa drażniąco na oczy.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

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**