

Data poprzedniego opracowania: -	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Płyn Helliga</b>
Data aktualizacji karty: 22.07.2020 r.	

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Płyn Helliga

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Odczynnik laboratoryjny.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca:

Przedsiębiorstwo Handlowe Wojciech Bisek

05-822 Milanówek

Ul. Warszawska 3c

NIP: 7161954010

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: wojtekbisek@biosept.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

+48 604 474 637 (czynny w dniach roboczych w godz. 7:30-15:30)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1272/2008/WE:

Zagrożenia związane z właściwościami fizykochemicznymi:

**Flam. Liq. 3; H226**

Zagrożenia dla zdrowia:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny ze względu na zagrożenia dla zdrowia.

Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram GHS02



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujący środki ostrożności (zwroty P):

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 – Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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 [lub prysznicem].

P403 + P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

### 2.3 Inne zagrożenia

Rezultaty oceny PBT i vPvB : Nie ma danych.

Data poprzedniego opracowania: -	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Płyn Helliga</b>
Data aktualizacji karty: 22.07.2020 r.	

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanki

Produkt jest mieszaniną wodno alkoholowego roztworu błękitu metylenowego i substancji wymienionych poniżej.

##### **Etanol**

Zawartość: <20% wag.

Nr CAS: 64-17-5

Nr WE: 200-578-6

Nr indeksowy: 603-002-00-5

Nr rejestracji: Brak danych

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1272/2008/WE:

Flam. Liq. 2; H225

##### **Kwas dimetyloaminoazobenzenu-2-karboksylowy**

Zawartość: 0,033% wag.

Nr CAS: 493-52-7

Nr WE: 207-776-1

Nr indeksowy: Brak

Nr rejestracji: Brak danych.

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1272/2008/WE: Klasyfikacja producenta.

Aquatic Chronic. 2; H411

##### **Wodorotlenek sodu**

Zawartość: 0,003% wag.

Nr CAS: 1310-73-2

Nr WE: 215-185-5

Nr indeksowy: 011-002-00-6

Nr rejestracji: Brak danych.

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1272/2008/WE:

Skin Corr. 1A; H314

##### **3,3'-Dibromotymolosulfonofataleina**

Zawartość: 0,033% wag.

Nr CAS: 76-59-5

Nr WE: 200-971-2

Nr indeksowy: Brak

Nr rejestracji: Brak danych.

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1272/2008/WE: Klasyfikacja producenta.

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

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

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### **Informacje ogólne:**

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

##### **Wdychanie**

Osobę poszkodowaną wyprowadzić/wynieść na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój. Zapewnić drożność dróg oddechowych. Wezwać pomoc lekarską.

##### **Kontakt ze skórą**

Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem lub

Data poprzedniego opracowania: -	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Płyn Helliga</b>
Data aktualizacji karty: 22.07.2020 r.	

innym łagodnym środkiem myjącym i dobrze spłukać. Zasięgnąć porady medycznej.

#### **Kontakt z oczami**

W przypadku zanieczyszczenia oczu produktem, usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Przy podwiniętych powiekach przemyć oczy dużą ilością letniej, bieżącej wody lub roztworem soli fizjologicznej (przemywać, przez co najmniej 15 minut). Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Założyć opaskę chroniącą przed światłem. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Przedstawić niniejszą kartę charakterystyki lub opakowanie/etykieta produktu.

#### **Połknięcie**

Jeśli osoba poszkodowana jest przytomna, przepłukać usta dużą ilością bieżącej wody, nie podawać płynów. Nie wywoływać wymiotów bez zalecenia przez lekarza. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Przedstawić niniejszą kartę charakterystyki lub opakowanie/etykieta produktu.

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

**Drogi narażenia:** Droga oddechowa, kontakt ze skórą lub z oczami, droga pokarmowa.

**Wdychanie:** Działa drażniąco; powoduje kaszel.

**Kontakt ze skórą:** Może powodować stan zapalny skóry.

**Kontakt z oczami:** Działa drażniąco.

**Połknięcie:** Może powodować uczucie odurzenia i pobudzenia.

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

Wskazówki dla lekarza: Leczenie objawowe i podtrzymujące.

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

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### Informacje ogólne:

Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru

Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Pożar zwalczać za pomocą ditlenku węgla (CO<sub>2</sub>), proszków gaśniczych, piany gaśniczej. W ostateczności - rozpyloną wodą w zależności od otoczenia i palących się materiałów.

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

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

Łatwopalna ciecz i pary. Wytwarza mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Trzymać z dala od źródeł ognia. Podczas pożaru oraz po podgrzaniu zwiększa się ciśnienie w pojemniku co zagraża jego rozerwaniem/wybuchem. Opary/gazy są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się nad podłożem i w nisko położonych miejscach. Pary mogą migrować nad podłożem, a w kontakcie z odległymi źródłami zapłonu mogą ulegać wstecznemu zapłonowi. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar i zagrożenie wybuchem.

**Niebezpieczne produkty spalania:** Podczas spalania może wytwarzać się tlenek i ditlenek węgla. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Szybko odizolować zagrożony obszar. Ewakuować/usunąć osoby postronne z zagrożonego obszaru. Nie należy podejmować żadnych działań, bez uprzedniego przeszkolenia. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez nadmiernego ryzyka lub chłodzić zagrożone pożarem pojemniki rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości.

W zależności od rozmiaru pożaru i jego nasilenia, nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz środki ochrony (sprzęt ochronny). Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Data poprzedniego opracowania: -	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Płyn Helliga</b>
Data aktualizacji karty: 22.07.2020 r.	

## **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:

Nie podejmować żadnych działań bez uprzedniego przeszkolenia. Nie dotykać ani nie chodzić po wyciekach produktu. Usunąć wszelkie źródła zapłonu, iskier i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Nie wdychać par ani mgieł produktu. W warunkach niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych – patrz sekcja 8 oraz opuścić zagrożony obszar.

#### Dla osób udzielających pomocy:

Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Zabronić dostępu osobom postronnym. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

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

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych, czy gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Zawiadomić odpowiednie służby (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji) w przypadku zanieczyszczenia środowiska.

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

Mały wyciek: Zatrzymać wyciek, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem. Mały wyciek wytrzeć zwilżoną ścierką/ręcznikiem papierowym, a zanieczyszczone miejsca zmyć wodą z dodatkiem odpowiedniego detergentu w razie potrzeby.

Duży wyciek: Zatrzymać wyciek, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem. Wynieść pojemniki z obszaru wycieku. Podchodzić do miejsca wycieku z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Wycieki produktu zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz, takim jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa, a zebrany w ten sposób wyciek umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Podczas zbierania wycieków produktu nie stosować urządzeń i narzędzi iskrzących – nie palić tytoniu.

Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

### **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**

Przed użyciem zapoznać się z treścią etykiety lub karty charakterystyki.

#### **Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par ani rozpylonego produktu. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

#### **Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:**

Łatwopalna ciecz i pary. Przechowywać z dala od źródła ciepła, otwartego płomienia i innych źródeł zapłonu.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w dobrze wentylowanym pomieszczeniu zatwierdzonym przez odpowiednie służby, w temperaturze 15-25°C.

Przechowywać z dala od źródła ciepła, otwartego płomienia i innych źródeł zapłonu. Nie spożywać pokarmów ani napojów w pomieszczeniu, w którym materiał ten jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku produktu. Przechowywać w oznakowanych pojemnikach.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

Data poprzedniego opracowania: -	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Płyn Helliga</b>
Data aktualizacji karty: 22.07.2020 r.	

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych Patrz także punkt 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Etanol (CAS: 64-17-5)

NDS - 1900 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub> - nie określono; NDSP - nie określono.

#### Wodorotlenek sodu (CAS: 1310-73-2)

NDS - 0,5 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub> - 1 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym: Brak danych.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego: Brak danych.

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków: Brak danych.

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:



Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną, ogólną i miejscową zapewniającą utrzymanie stężeń substancji w powietrzu zgodnie z zalecanymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w powietrzu środowiska pracy.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

##### **Ochrona dróg oddechowych:**

Nie ma potrzeby w normalnych warunkach.

Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być stosowany, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

W warunkach narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy, w sytuacjach awaryjnych, nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze środków ochrony dróg oddechowych.

##### **Ochrona oczu:**

Zabezpieczenie oczu (okulary ochronne, gogle) zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia, np. przez rozpryski produktu.

##### **Ochrona rąk:**

Odpowiednie rękawice ochronne.

Rękawice ochronne, chroniące przed chemikaliami (znak CE) W przypadku pełnego kontaktu wymagane rękawice ochronne wykonane z kauczuku butylowego (grubość warstwy 0,7 mm; czas przebicia > 480 min.) lub z vitonu przy rozprysku (grubość warstwy 0,7 mm; czas przebicia > 120 min.).

*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.*

##### **Ochrona ciała:**

Standardowa odzież robocza.

##### **Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

##### **Zalecenia ogólne:**

Patrz także sekcja 7. Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami oraz wdychania par

Data poprzedniego opracowania: -	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Płyn Helliga</b>
Data aktualizacji karty: 22.07.2020 r.	

rozpylonej cieczy. Przestrzegać zasad higieny - natychmiast zdjęć ubranie zanieczyszczone produktem i dokładnie umyć ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Nie spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem.



W pobliżu stanowisk pracy zapewnić dostęp do pryszniców ratunkowych i urządzeń do płukania oczu.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiskowego

Unikać zanieczyszczenia środowiska (poza zalecanym sposobem stosowania).

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd: Ciecz

Barwa: Niebieski.

Zapach: Swoisty – alkoholowy.

Próg zapachu: Nie określono.

Wartość pH: 4 w temp. 20°C

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie ma danych.

Początkowa temperatura wrzenia/zakres: Nie ma danych.

Temperatura zapłonu: Nie ma danych.

Temperatura samozapłonu: Nie ma danych.

Gęstość względna: 0,4-0,6 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: Rozpuszcza się.

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: Nie ma danych.

Granice stężeń wybuchowych: Nie ma danych.

Lepkość dynamiczna: Nie ma danych.

Prężność par: Nie ma danych.

Względna gęstość par: Nie ma danych.

Współczynnik podziału olej/woda: Nie ma danych.

Temperatura rozkładu: Nie ma danych.

Właściwości wybuchowe: Nie ma danych.

Właściwości utleniające: Nie ma danych.

Gęstość: Nie ma danych.

### 9.2. Inne informacje:

Nie ma dalszych danych.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Niebezpieczne reakcje nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Nie podgrzewać. Unikać źródeł ognia i ciepła.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Środki silnie utleniające; mocne kwasy i zasady.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

Data poprzedniego opracowania: -	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Płyn Helliga</b>
Data aktualizacji karty: 22.07.2020 r.	

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Substancja:** Nie dotyczy.

**Mieszanina:**

Istotne klasy zagrożenia

Nie ma wyników badań doświadczalnych mieszaniny.

Klasyfikację toksykologiczną mieszaniny wykonano metodą obliczeniową, uwzględniając skład jakościowy i ilościowy produktu oraz siłę działania toksykologicznego jego składników.

Dane dla etanolu (CAS: 64-17-5)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, w warunkach narażenia szczurów drogą pokarmową: 7 g/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów: 124 700 mg/m<sup>3</sup>.

W kontakcie ze skórą- może powodować podrażnienie.

W kontakcie z oczami- powoduje podrażnienie błon śluzowych, zaczerwienienie, łzawienie

W przypadku narażenia drogą oddechową – nieznaczne podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, łzawienie oczu.

W wypadku spożycia- nieznaczne podrażnienie układu pokarmowego, może powodować uczucie odurzenia, może powodować stan pobudzenia.

Dane dla produktu.

**a) Toksyczność ostra**

Metodą obliczeniową, uwzględniając skład jakościowy i ilościowy oraz działanie toksyczne składników produktu, produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego.

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

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

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

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

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

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

**f) Działanie rakotwórcze**

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

**g) Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

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

Narażenie jednorazowe:

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

Narażenie powtarzane:

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

**i) Zagrożenie aspiracją:**

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

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

**Skutki narażenia ostrego**

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna w warunkach narażenia ostrego.

**Skutki narażenia przewlekłego**

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna w warunkach narażenia przewlekłego.

Data poprzedniego opracowania: -	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Płyn Helliga</b>
Data aktualizacji karty: 22.07.2020 r.	

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Nie ma danych ekotoksykologicznych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

##### Dane dla etanolu (CAS: 64-17-5)

Toksyczność ostra dla ryb:

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, CL<sub>50</sub>, dla pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss*) w warunkach 48-godzinnego narażenia: 42 000 µg/L.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC<sub>50</sub>, dla skorupiaków słodkowodnych *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnego narażenia: 2 000 µg/L.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, CL<sub>50</sub>, dla skorupiaków (*Artemia*) w warunkach 48-godzinnego narażenia: 25 500 µg/L.

#### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska w warunkach narażenia przewlekłego.

#### 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 do produktu.

Etanol jest substancją ulegającą biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych do produktu i etanolu.

### 12.4. Mobilność w środowisku:

Nie ma danych do produktu.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ma danych dla produktu.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie ma doniesień o niepożądanym skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Odpady każdorazowo powinny zostać zagospodarowane (poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu) zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi dotyczącymi odpadów.

#### Klasyfikacja odpadów:

Nie określono.

Końcowa klasyfikacja odpadów produktu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu. Końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

#### Sposób likwidacji odpadów:

Opakowania:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników, jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.



Data poprzedniego opracowania: -	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Płyn Helliga</b>
Data aktualizacji karty: 22.07.2020 r.	

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

14.1 Numer UN: 1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.

14.3 Klasa (y) zagrożenie w transporcie:

Klasa: 3



Nalepka

Kod klasyfikacyjny: F1

14.4 Grupa pakowania: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy.

14.7 Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie dotyczy.

## 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 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (z późniejszymi zmianami).

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 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 r.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/2017 z dnia 4 października 2019 r.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225).

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. Dz. U. 2015 nr 0, poz. 208.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 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. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (EU) 2017/164 w sprawie ustanowienia 1, 2, 3 i 4 listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

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 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz. 61).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz.10).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu – Dostawca nie wykonał oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji/mieszaniny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Informacje dodatkowe:

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.

Znaczenie klas i kategorii zagrożenia wyszczególnionych w karcie charakterystyki:

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

Aquatic Chronic 2- Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2.

Data poprzedniego opracowania: -	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>Płyn Helliga</b>
Data aktualizacji karty: 22.07.2020 r.	

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy; kategoria 2.  
Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna; kategorii 2.  
Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna; kategorii 3.  
Skin Corr. 1A - Działanie żrące na skórę; kategoria 1A.  
Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę; kategoria 2.  
Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki:  
H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 – Łatwopalna ciecz i pary.  
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

Kartę opracowano na podstawie polskiej karty charakterystyki dostarczonej przez dostawcę z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: [www.ekofutura.com.pl](http://www.ekofutura.com.pl).

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.

Koniec karty charakterystyki