

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
Według 1907/2006/WE(REACH), 2015/830/EU

**ESTHETIC PLUS Wirusobójczy płyn do dezynfekcji rąk**

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

**1.1. Identyfikator produktu:** Wirusobójczy płyn do dezynfekcji rąk

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zalecane zastosowania: Środek wirusobójczy

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

CHEMIA-POLSKA.PL SP. Z O. O.

44-187 Wielowieś

Ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1

Tel. +48 32 79 79 243

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

Ogólnopolski numer alarmowy 112

Policja 997

Straż pożarna 998

Pogotowie ratunkowe 999

+48 32 79 79 243 (czynny w godzinach 8:00-15:00)

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

Flam. Liq. 2: Wysoce łatwopalna ciecz i pary, H225

Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy, H319

**2.2 Elementy oznakowania:**

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

Niebezpieczeństwo



**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319 Działa drażniąco na oczy

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

**2.3 Inne zagrożenia:**

Brak danych





**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.1 Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**
**Opis chemiczny:** Mieszanina na bazie produktów chemicznych

**Składniki:**

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3) Produkt zawiera:

| Identyfikacja  | Nazwa chemiczna/klasyfikacja |   | Stężenie |
|--|------------------------------|---|----------|
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>Index: 603-002-00-5<br>Reach: 01-2119457610-43-XXXX | Etanol                       |   | >70%     |
|  | Rozporządzenie 1272/2008     | Flam Liq 2, Eye Irrit 2; H225, H319 – Niebezpieczeństwo<br>                   |          |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>Reach: 01-2119457558-25-XXXX | Propan-2-ol                  |   | <5%      |
|  | Rozporządzenie 1272/2008     | Flam Liq 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3; H225, H319, H336 – Niebezpieczeństwo<br>  |          |
| CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5  | Glycol                       |   | <3%      |
|  | Rozporządzenie 1272/2008     |   |          |

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje-patrz sekcja 8, 11, 12, 15 i 16

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**
**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy się skontaktować z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez wdychanie:**

Pozwolić poszkodowanemu odpocząć w ciepłym miejscu z dostępem świeżego powietrza, jeśli objawy nie ustąpią zasięgnąć porady lekarza.

**Przez kontakt ze skórą:**

Zdjąć skażoną odzież. W wypadku wystąpienia złego samopoczucia, natychmiast należy spłukać wodą. Jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry, należy skonsultować się z lekarzem.

**Przez kontakt z oczami:**

Niezwłocznie przepłukiwać szeroko otwarte oczy letnią wodą przez 15 - 20 minut. Natychmiast zgłosić się do lekarza. We wszystkich przypadkach po umyciu poszkodowanego należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki

**Przez połknięcie / aspirację:**

Najpierw dokładnie przepłukać usta dużą ilością wody i WYPLUĆ ją. Następnie wypić co najmniej pół litra wody. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Skontaktować się z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Przy wdychaniu**

Wdychanie może powodować bóle i zawroty głowy, osłabienie oraz mdłości.

**Przy kontakcie z oczami**

Działanie drażniące.

Piekący ból.

Ryzyko trwałego uszkodzenia oka.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze:**

Gasić odpowiednimi przeznaczonymi do tego celu materiałami.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Podczas spalania wydziela szkodliwe gazy (tlenek węgla i dwutlenek węgla). Wydziela łatwopalne opary, które z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

Należy zastosować środki ochrony stosowne do innych materiałów znajdujących się w miejscu objętym pożarem.

W razie pożaru stosować maskę oddechową.

Nosić pełną odzież ochronną.

**Dodatkowe postanowienia:**

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą

**SEKCJA 6: POZSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Należy stosować zalecane wyposażenie ochronne, patrz punkt 8. Wyłączyć urządzenia, w których występuje otwarty ogień, źródło żaru lub inne źródło ciepła. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji

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

Niewielkie wycieki należy wytrzeć lub zmyć wodą. Duże wycieki należy zebrać w celu spopielenia zgodnie z lokalnymi przepisami. Resztki pozostałe po usunięciu zanieczyszczeń powinny być traktowane jako odpady niebezpieczne. Więcej informacji na ten temat można uzyskać od miejscowych instytucji zajmujących się kwestiami sanitarnymi. Przedstawić niniejszą Kartę charakterystyki.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego:

- Unikać otwartego ognia, gorących przedmiotów, iskier lub innych źródeł zapłonu.
- Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
- Przechowywać produkt z dala od żywności i w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Wszelkie manipulacje z produktem powinny odbywać się w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Należy unikać bezpośredniego wdychania oparów produktu.
- Należy unikać kontaktu z oczami.

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

#### A. - Techniczne aspekty przechowywania

- Przechowywać w miejscu chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym.
- Max. Temp.: 40°C

#### B. - Ogólne warunki przechowywania.

- Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych.
- Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

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

- Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Dopuszczalne normy krajowe:

ETANOL

Polska (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Dopuszczalna średnia wartość narażenia w czasie (TWA) 1900 mg/m<sup>3</sup>

PROPAN-2-OL

Polska (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Dopuszczalna średnia wartość narażenia w czasie (TWA) 900 mg/m<sup>3</sup>

Dopuszczalna wartość narażenia w krótkim okresie (STEL) 1200 mg/m<sup>3</sup>

#### ETANOL DNEL:

|            | Rodzaj narażenia się | Droga narażania | Wartość                |
|------------|----------------------|-----------------|------------------------|
| Pracownicy | Ostre miejscowe      | Inhalacja       | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| Konsumenci | Chroniczne układowe  | Inhalacja       | 114 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pracownicy | Chroniczne układowe  | Skóra           | 343 mg/kg              |
| Pracownicy | Chroniczne układowe  | Inhalacja       | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Konsumenci | Ostre miejscowe      | Inhalacja       | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Konsumenci | Ostre miejscowe      | Skóra           | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Konsumenci | Chroniczne układowe  | Doustnie        | 87 mg/kg               |
| Konsumenci | Chroniczne układowe  | Skóra           | 206 mg/kg              |

#### PROPAN-2-OL DNEL:

|            | Rodzaj narażenia się | Droga narażania | Wartość               |
|------------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| Konsumenci | Chroniczne układowe  | Inhalacja       | 89 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pracownicy | Chroniczne układowe  | Skóra           | 888 mg/kg             |
| Pracownicy | Chroniczne układowe  | Inhalacja       | 500 mg/m <sup>3</sup> |
| Konsumenci | Chroniczne układowe  | Doustnie        | 26 mg/m <sup>3</sup>  |
| Konsumenci | Chroniczne układowe  | Skóra           | 319 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:****ETANOL**

| Cel ochrony środowiska                      | Wartość PNEC |
|---|--------------|
| Woda słodka                                 | 0,96 mg/l    |
| Osady śludkowodne                           | 3,6 mg/kg    |
| Woda morska                                 | 0,79 mg/l    |
| Osady morskie                               | 2,9 mg/kg    |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 580 mg/l     |
| Gleba (rolna)                               | 0,63 mg/kg   |

**PROPAN-2-OL**

| Cel ochrony środowiska                      | Wartość PNEC |
|---|--------------|
| Woda słodka                                 | 140,9 mg/l   |
| Osady śludkowodne                           | 552 mg/kg    |
| Woda morska                                 | 140,9 mg/l   |
| Osady morskie                               | 552 mg/kg    |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 2251 mg/l    |
| Gleba (rolna)                               | 28 mg/kg     |

**8.2 Kontrola narażenia:****A.- Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z oczami i przedłużonego kontaktu ze skórą. W miejscu pracy należy zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania czynników szkodliwych poniżej dopuszczalnych stężeń. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku — nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu.

**B.- Ochrona dróg oddechowych.**

W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku przekroczenia wartości NDS należy dobrać odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych biorąc pod uwagę: stężenie tlenu w powietrzu, rodzaj zanieczyszczeń występujących w powietrzu i ich właściwości fizyczne i chemiczne, lokalizację i zakres stężeń substancji i gazów szkodliwych, warunki pracy, obciążenie i czas ich trwania, temperaturę i wilgotność powietrza.

**C.- Szczególna ochrona rąk.**

W przypadku częstego, bezpośredniego, kontaktu z produktem zaleca się stosowanie rękawic ochronnych odpornych na działanie produktu. Zalecany materiał na rękawice, np. neopren, PCV, kauczuk butylowy, Viton. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.). Stosować odzież ochronną.

**D.- Ochrona oczu i twarzy**

Stosować szczelne okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

**SEKCJA 9: WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

**Wygląd fizyczny:**

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Stan skupienia 20°C: | Ciecz       |
| Wygląd:              | Ciecz       |
| Kolor:               | Bezbarwny   |
| Zapach:              | Jak alkohol |

**Lotność:**

|  |              |
|--|--------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 78°C         |
| Ciśnienie pary 20°C:                               | Brak danych* |
| Ciśnienie pary 50°C:                               | Brak danych* |
| Tempo parowania 20°C:                              | Brak danych* |

**Charakterystyka produktu:**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Gęstość 20°C:                              | 0,840-0,880 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość względna:                          | 0,840-0,880                   |
| Lepkość dynamiczna 20°C:                   | Brak danych*                  |
| Lepkość kinematyczna 20°C:                 | Brak danych*                  |
| Lepkość kinematyczna 40°C:                 | Brak danych*                  |
| pH:  | 6,5-8,5                       |
| Gęstość pary 20°C:                         | Brak danych*                  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20°C: | Brak danych*                  |
| Rozpuszczalność w wodzie 20°C:             | Rozpuszczalny w wodzie        |
| Stopień rozpuszczalności:                  | Brak danych*                  |
| Temperatura rozkładu:                      | Brak danych*                  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:         | Brak danych*                  |

**Palność:**

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Temperatura zapłonu:        | Brak danych* |
| Temperatura samozapłonu:    | Brak danych* |
| Dolna granica wybuchowości: | Brak danych* |
| Górna granica wybuchowości: | Brak danych* |

**Inne informacje:**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Napięcie powierzchniowe 20°C: | Brak danych* |
| Współczynnik załamania:       | Brak danych* |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

## 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Stosować i składować w temperaturze pokojowej. Chronić przed wysoką temperaturą, iskrami i otwartym ogniem.

| Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie         | Światło słoneczne  | Wilgotność  |
|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| Nie dotyczy       | Nie dotyczy          | Środki ostrożności | Środki ostrożności | Nie dotyczy |

### 10.5 Materiały niezgodne:

Nieznane.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak przy normalnych warunkach użytkowania.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Informacje na temat możliwych zagrożeń dla zdrowia opierają się na doświadczeniu i/lub właściwościach toksykologicznych kilku składników produktu.

#### Toksyczność ostra:

Produkt nie jest klasyfikowany jako powodujący toksyczność ostrą.

#### Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

##### ETANOL

LD50 królik 24h: > 20000 mg/kg Przekskórnice  
 LC50 szczur 4h: 124.7 mg/l Inhalacja  
 LD50 szczur 10h: 38 mg/liter Inhalacja  
 LD50 szczur 10h: 2000 ppm Inhalacja  
 LD50 szczur 24h: 7060 mg/kg Doustnie

##### PROPAN-2-OL

LD50 królik 24h: 15800 mg/kg Przekskórnice  
 LD50 szczur 24h: > 12800 mg/kg Przekskórnice  
 LC50 szczur 4h: 72.6 mg/L Inhalacja  
 LC50 szczur 4h: 64000 ppmV Inhalacja  
 LC50 szczur 8h: 16000 ppmV Inhalacja  
 LD50 szczur 24h: 5045 mg/kg Doustnie

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

W przypadku normalnego stosowania nie stwierdzono podrażnienia skóry.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Kontakt z oczami może spowodować ich nieodwracalne uszkodzenie.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę:

Nie powoduje uczulenia.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

#### Rakotwórczość:

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

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

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

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

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Produkt nie jest klasyfikowany jako toksyczny drogą oddechową.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości eko toksykologicznych samej mieszaniny.

W przypadku normalnego użytkowania nie oczekuje się żadnych szkód dla środowiska i nie są one znane

**12.1 Toksyczność:****ETANOL**

LC50 Pstrąg tęczy (Oncorhynchus mykiss) 96h: 12 - 16 g/l

LC50 Strzebla grubogłowa (Pimephales promelas) 96h: > 100 mg/l

LC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (Daphnia magna) 48h: 12340 mg/l

EC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (Daphnia magna) 48h: 9268 - 14221 mg/l

**PROPAN-2-OL**

LC50 Strzebla grubogłowa (Pimephales promelas) 96h: 9640 mg/L

LC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (Daphnia magna) 48h: 2285 mg/L

EC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (Daphnia magna) 48 h: 13299 mg/l

LC50 Ryby 96h: 1000 mg/l

EC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (Daphnia magna) 24h: 10 - 100 mg/l

EC50 Alga 24h: 1 - 10 mg/l

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Brak informacji dotyczących trwałości i zdolności do rozkładu.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

Brak informacji dotyczących bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie:**

Produkt można wymieszać z wodą, dlatego może przyjmować różną postać w gruncie i wodzie.

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

Nie dotyczy

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie podano

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

Zużyte produkty muszą być usuwane jak odpady niebezpieczne, zgodnie z przepisami.

Nieopróżnione do końca opakowania mogą zawierać pozostałości niebezpiecznych substancji i powinny być z tego powodu traktowane jako odpady niebezpieczne.

Opakowania opróżnione do końca mogą być poddawane procesowi recyklingu.

Przestrzegać lokalnych przepisów.

Unikać wylewania do kanalizacji.

Patrz również krajowe przepisy dotyczące gospodarowania odpadami.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

O ile nie zostało to inaczej określone, zastosowanie mają wszystkie przepisy modelowe ONZ, tj. ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport wodami śródlądowymi), IMDG (transport morski) oraz ICAO (transport powietrzny)(IATA).



**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

1993

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa**

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (etanol, propan-2-ol)

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

**Klasa**

3: Ciecze łatwopalne

**Kod klasyfikacyjny (ADR/RID)**

F1: Materiały ciekłe zapalne o temperaturze zapłonu nie wyższej niż 60°C

**Zagrożenia dodatkowego (IMDG)**

Brak dodatkowych zagrożeń według IMDG

**Oznaczenia**



**14.4. Grupa opakowaniowa**

III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Mieszanina nie stwarza zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. karty. Trzymać z dala od źródeł zapłonu.

**SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:**

Nie wskazano.

**Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):**

Brak danych

**Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

**Inne przepisy:**

1907/2006 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

2015/830 ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

1272/2008 ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Dz.U. 2018 poz. 1286 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

89/391 DYREKTYWA RADY z dnia 12 czerwca 1989 r. w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG)

98/24 DYREKTYWA RADY 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG)

1907/2006 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

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Ostrzeżenie dotyczące nieprawidłowego użytkowania

W przypadku niewłaściwego użytkowania wyrób ten może powodować obrażenia ciała. Producent wyrobu, jego dystrybutor oraz dostawca nie biorą odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania wyrobu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

### Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (WE) Nr 453/2010)

### Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem:

Brak danych

### Teksty z rozporządzenia wspomnianego w sekcji 2:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319 Działa drażniąco na oczy

### Teksty z rozporządzenia wspomnianego w sekcji 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

### Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Flam Liq 2: H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy

STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się, aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

### Główne źródła literatury:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu> <http://echa.europa.eu> <http://eur-lex.europa.eu>

**Skróty użyte w tekście:**

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku