

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Viral Stop Liquid**

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

Zastosowania zidentyfikowane: płyn do dezynfekcji rąk i skóry do codziennego użytku.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **Empire Pharma Sp. z o.o.**

Adres: Al. Jana Pawła II 54 C, 05-250 Radzymin, Polska

Telefon: +48 608755665

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: Daniel.palonek@empire.org.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Ośrodki Informacji Toksykologicznej: +58 682 04 04 (Gdańsk), +12 411 99 99 (Kraków), +61 847 69 46 (Poznań),  
+ 48 607 218 174 (Warszawa)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Nazwy niebezpiecznych komponentów wymienione na etykiecie

Nie ma.

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.

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

## 2.3 Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszanki

|   |  |         |
|---|--|---------|
| Numer CAS: 64-17-5<br>Numer WE: 200-578-6<br>Numer indeksowy: 603-002-00-5<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119457610-43-XXXX | <u>etanol</u> <sup>1)</sup><br>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319<br><u>Specyficzne stężenie graniczne:</u><br>Eye Irrit. 2 H319: C ≥ 50 % | < 75 %  |
| Numer CAS: 67-63-0<br>Numer WE: 200-661-7<br>Numer indeksowy: 603-117-00-0<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119457558-25-XXXX | <u>propan-2-ol</u> <sup>1)</sup><br>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336   | < 5 %   |
| Numer CAS: 75-65-0<br>Numer WE: 200-889-7<br>Numer indeksowy: 603-005-00-1<br>Numer rejestracji właściwej:<br>01-2119444321-51-XXXX | <u>2-metylopropan-2-ol</u> <sup>1)</sup><br>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335                          | < 1 %   |
| Numer CAS: 56-81-5<br>Numer WE: 200-289-5<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji właściwej: -                                   | <u>glicerol</u> <sup>1)</sup><br>substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie   | < 0,5 % |
| Numer CAS: 123-92-2<br>Numer WE: 204-662-3<br>Numer indeksowy: 607-130-00-2<br>Numer rejestracji właściwej: -                       | <u>octan izopentyli</u> <sup>1), 2)</sup><br>Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, EUH066 <sup>3)</sup>                                     | < 0,1 % |

<sup>1)</sup> Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

<sup>2)</sup> Substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

<sup>3)</sup> Dodatkowy zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: produkt przeznaczony do dezynfekcji skóry. W przypadku niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: płukać dużą ilością czystej, letniej wody przez kilka minut. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem okulistą w razie niepokojących objawów.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

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

Nie są znane negatywne skutki narażenia inne niż wynikające z klasyfikacji produktu.

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, piana gaśnicza odporna na działanie alkoholi, rozpylony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki azotu oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Wysoko łatwopalna ciecz i pary. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczenia. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Stosować środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zbierać zużyte środki gaśnicze. Nie dopuścić do przedostania się ich do wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Unikać zanieczyszczenia oczu. Ogłosić zakaz palenia i używania otwartego ognia. Używać narzędzi nieiskrzących.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Uwolniony produkt zebrać za pomocą niepalnych materiałów pochłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Używać narzędzi nieiskrzących.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać do koncentrowania się par w powietrzu. Wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia.

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

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

Przechowywać w suchych, chłodnych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt oraz produktami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, źródłami ognia. Opakowania, które były już otwierane uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Specyfikacja                               | NDS                    | NDSCh                  | NDSP | DSB |
|--|------------------------|------------------------|------|-----|
| etanol [CAS 64-17-5]                       | 1900 mg/m <sup>3</sup> | —                      | —    | —   |
| propan-2-ol * [CAS 67-63-0]                | 900 mg/m <sup>3</sup>  | 1200 mg/m <sup>3</sup> | —    | —   |
| 2-metylopropan-2-ol [CAS 75-65-0]          | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 450 mg/m <sup>3</sup>  | —    | —   |
| glicerol - frakcja wdychalna [CAS 56-81-5] | 10 mg/m <sup>3</sup>   | —                      | —    | —   |
| octan izopentyłu [CAS 123-92-2]            | 250 mg/m <sup>3</sup>  | 500 mg/m <sup>3</sup>  | —    | —   |

\* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.

#### Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

#### Wartości DNEL

etanol [CAS 64-17-5]

| Pracownicy      |                        |                        |                             |                       |
|-----------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Droga narażenia | Ostre, ogólnoustrojowe | Ostre, miejscowe       | Chroniczne, ogólnoustrojowe | Chroniczne, miejscowe |
| Inhalacyjna     | —                      | 1900 mg/m <sup>3</sup> | 950 mg/m <sup>3</sup>       | —                     |
| Skóra           | —                      | —                      | 343 mg/kgm.c./dzień         | —                     |
| Konsumenci      |                        |                        |                             |                       |
| Droga narażenia | Ostre, ogólnoustrojowe | Ostre, miejscowe       | Chroniczne, ogólnoustrojowe | Chroniczne, miejscowe |
| Inhalacyjna     | —                      | 950 mg/m <sup>3</sup>  | 114 mg/m <sup>3</sup>       | —                     |
| Skóra           | —                      | —                      | 206 mg/kg m.c./dzień        | —                     |
| Pokarmowa       | —                      | —                      | 87 mg/kg m.c./dzień         | —                     |

2-metylopropan-2-ol [CAS 75-65-0]

| Pracownicy      |                        |                  |                             |                       |
|-----------------|------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Droga narażenia | Ostre, ogólnoustrojowe | Ostre, miejscowe | Chroniczne, ogólnoustrojowe | Chroniczne, miejscowe |
| Inhalacyjna     | 214 mg/m <sup>3</sup>  | —                | 2,7 mg/m <sup>3</sup>       | —                     |
| Skóra           | —                      | —                | 5,5 mg/kg m.c./dzień        | —                     |

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

| Konsumenty      |                         |                  |                             |                       |
|-----------------|-------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Droga narażenia | Ostre, ogólnoustrojowe  | Ostre, miejscowe | Chroniczne, ogólnoustrojowe | Chroniczne, miejscowe |
| Inhalacyjna     | 159,8 mg/m <sup>3</sup> | —                | 0,5 mg/m <sup>3</sup>       | —                     |
| Skóra           | —                       | —                | 2,7 mg/kg m.c./dzień        | —                     |
| Pokarmowa       | —                       | —                | 0,3 mg/kg/dzień             | —                     |

## propan-2-ol [CAS 67-63-0]

| Pracownicy      |                        |                  |                             |                       |
|-----------------|------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Droga narażenia | Ostre, ogólnoustrojowe | Ostre, miejscowe | Chroniczne, ogólnoustrojowe | Chroniczne, miejscowe |
| Inhalacyjna     | —                      | —                | 500 mg/m <sup>3</sup>       | —                     |
| Skóra           | —                      | —                | 888 mg/kg m.c./dzień        | —                     |

| Konsumenty      |                        |                  |                             |                       |
|-----------------|------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Droga narażenia | Ostre, ogólnoustrojowe | Ostre, miejscowe | Chroniczne, ogólnoustrojowe | Chroniczne, miejscowe |
| Inhalacyjna     | —                      | —                | 89 mg/m <sup>3</sup>        | —                     |
| Skóra           | —                      | —                | 319 mg/kg m.c./dzień        | —                     |
| Pokarmowa       | —                      | —                | 26 mg/kg m.c./dzień         | —                     |

## Wartości PNEC

### propan-2-ol [CAS 67-63-0]

|                        |            |
|------------------------|------------|
| woda słodka:           | 140,9 mg/l |
| woda morska:           | 140,9 mg/l |
| osad wody słodkiej:    | 552 mg/kg  |
| osad wody morskiej:    | 552 mg/kg  |
| oczyszczalnia ścieków: | 2251 mg/l  |
| gleba:                 | 28 mg/kg   |
| zatrucie wtórne:       | 160 mg/kg  |
| okresowe uwolnienie:   | 140,9 mg/l |

### etanol [CAS 64-17-5]

|                        |            |
|------------------------|------------|
| woda słodka:           | 0,96 mg/l  |
| woda morska:           | 0,79 mg/l  |
| osad wody słodkiej:    | 3,6 mg/kg  |
| osad wody morskiej:    | 2,9 mg/kg  |
| oczyszczalnia ścieków: | 580 mg/l   |
| gleba:                 | 0,63 mg/kg |

### 2-metylopropan-2-ol [CAS 75-65-0]

|                        |            |
|------------------------|------------|
| woda słodka:           | 2 mg/l     |
| woda morska:           | 0,2 mg/l   |
| osad wody słodkiej:    | 8,04 mg/kg |
| osad wody morskiej:    | 0,84 mg/kg |
| gleba:                 | 1 mg/kg    |
| oczyszczalnia ścieków: | 690 mg/l   |

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

## 8.2 Kontrola narażenia

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. Unikać kontaktu z oczami. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W miejscu pracy należy zapewnić odpowiednią wentylację. 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.

### Ochrona rąk i ciała

Nie jest wymagana. Produkt do stosowania na skórę.

### Ochrona oczu

Zalecane okulary ochronne w przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu.

### Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana w przypadku właściwej wentylacji. W razie awarii, przekroczenia NDS stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu 2016/425/UE. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

### Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać dużych ilości 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: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |                         |
|---|-------------------------|
| stan skupienia:   | ciecz                   |
| barwa:  | wg asortymentu          |
| zapach:   | charakterystyczny       |
| próg zapachu:   | nie oznaczono           |
| wartość pH:   | nie oznaczono           |
| temperatura topnienia/krzepnięcia:                          | nie oznaczono           |
| początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | > 35 °C                 |
| temperatura zapłonu:  | 20 °C                   |
| szybkość parowania :  | nie oznaczono           |
| palność (ciała stałego, gazu):                              | nie dotyczy             |
| górną/dolną granicę wybuchowości:                           | nie oznaczono           |
| prężność par:   | nie oznaczono           |
| gęstość par:  | nie oznaczono           |
| gęstość:  | nie oznaczono           |
| rozpuszczalność:  | rozpuszcza się w wodzie |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda:                      | nie oznaczono           |
| temperatura samozapłonu:                                    | nie oznaczono           |
| temperatura rozkładu:                                       | nie oznaczono           |
| właściwości wybuchowe:                                      | nie wykazuje            |
| właściwości utleniające:                                    | nie wykazuje            |
| lepkość:  | nie oznaczono           |

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać nadmiernego ogrzewania, źródeł ciepła, zapłonu i ognia, bezpośredniego nasłonecznienia.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, zasady.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

#### Toksyczność komponentów

##### etanol [CAS 64-17-5]

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)  | 1187 - 15010 mg/kg     |
| LD <sub>50</sub> (skóra, królik)     | > 20000 mg/kg          |
| LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur) | 115,9 – 133,8 mg/l/ 4h |

##### propan-2-ol [CAS 67-63-0]

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur) | > 5000 mg/kg |
| LD <sub>50</sub> (skóra, królik)    | > 5000 mg/kg |

##### 2-metylopropan-2-ol [CAS 75-65-0]

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)  | 2743 - 3384 mg/kg |
| LD <sub>50</sub> (skóra, królik)     | > 2000 mg/kg      |
| LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur) | > 10000 ppm/l/ 4h |

#### Toksyczność mieszaniny

##### Toksyczność ostra

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE<sub>mix</sub>) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

ATE<sub>mix</sub> (inhalacja) > 20 mg/l

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

## Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt działa drażniąco na oczy.

## Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

W kontakcie ze skórą: nie są znane negatywne skutki narażenia.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie.

Po połknięciu: możliwe bóle brzucha, biegunka, nudności, wymioty.

Po narażeniu drogą oddechową: możliwe bóle i zawroty głowy, lekkie podrażnienie dróg oddechowych.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### **Toksyczność komponentów**

##### etanol [CAS 64-17-5]

|                                |                  |   |
|--------------------------------|------------------|---|
| Toksyczność dla ryb            | LC <sub>50</sub> | > 100 mg/l/ 96h/ <i>Pimephales promelas</i> |
| Toksyczność dla bezkręgowców   | EC <sub>50</sub> | 11,5 mg/l/ 24h/ <i>Daphnia pulex</i>        |
| Toksyczność dla alg            | NOEC             | > 1,58 mg/l/ 96h/ <i>Scenedesmus sp.</i>    |
| Toksyczność dla roślin wodnych | EC <sub>50</sub> | 10789 mg/l/ 7d/ <i>Lemna minor</i>          |

##### propan-2-ol [CAS 67-63-0]

|                              |                   |   |
|------------------------------|-------------------|---|
| Toksyczność dla ryb          | LC <sub>50</sub>  | > 1,4 mg/l/ 96h/ <i>Pimephales promelas/Lepomis macrochirus</i> |
| Toksyczność dla bezkręgowców | EC <sub>50</sub>  | > 9000 mg/l/ 24h/ <i>Daphnia magna</i>                          |
| Toksyczność dla alg          | ErC <sub>50</sub> | > 1000 mg/l/ 72h/ <i>Scenedesmus subspicatus</i>                |

##### 2-metylopropan-2-ol [CAS 75-65-0]

|                                 |                  |  |
|---------------------------------|------------------|--|
| Toksyczność dla ryb             | LC <sub>50</sub> | > 856 mg/l/ 96h/ <i>Danio rerio</i>              |
| Toksyczność dla ryb             | NOEC             | 332 mg/l/ 120h/ <i>Clarias Gariepinus</i>        |
| Toksyczność dla bezkręgowców    | EC <sub>50</sub> | 5504 mg/l/ 48h/ <i>Daphnia magna</i>             |
| Toksyczność dla bezkręgowców    | NOEC             | 100 mg/l/ 21d/ <i>Daphnia magna</i>              |
| Toksyczność dla alg             | EC <sub>50</sub> | > 1000 mg/l/ 72h/ <i>Desmodesmus subspicatus</i> |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | EC <sub>50</sub> | > 10000 mg/l/ 16h/ <i>Pseudomonas putida</i>     |



# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

## Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla komponentów:

etanol [CAS 64-17-5]

Substancja łatwo biodegradowalna.

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

Substancja łatwo biodegradowalna.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla komponentów:

etanol [CAS 64-17-5]

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: nie wprowadzać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.  
Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1993

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. [ETANOL]

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

3

### 14.4 Grupa pakowania

II



# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Oddalić źródła zapłonu. Zachować szczególną ostrożność.

## 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

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**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.

**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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

**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 wraz z późn. zm.

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

**2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926).

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

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin chemicznych.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.        |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.      |

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

|        |   |
|--------|---|
| H319   | Działa drażniąco na oczy.   |
| H332   | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                             |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                        |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |

## Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|                 |  |
|-----------------|--|
| PBT             | Substancja trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna                 |
| vPvB            | Substancja bardzo trwała i ulegająca intensywnej bioakumulacji         |
| Flam. Liq. 2, 3 | Substancja ciekła łatwopalna kat. 2, 3                                 |
| Acute Tox. 4    | Toksyczność ostra kat. 4   |
| Skin Irrit. 2   | Działanie drażniące na skórę kat. 2                                    |
| Eye Irrit. 2    | Działanie drażniące na oczy kat. 2                                     |
| STOT SE 3       | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3 |
| NDS             | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  |
| NDSch           | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                               |
| NDSP            | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe                               |
| DSB             | Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym                         |
| PNEC            | Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku                |
| DNEL            | Poziom nie powodujący zmian  |

## Szkolenia

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. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk komponentów, danych dostawcy, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

## Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie właściwości fizykochemicznych oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

## Dodatkowe informacje

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Data wystawienia:       | 30.09.2020 r.                |
| Wersja:                 | 1.0/PL                       |
| Karta wystawiona przez: | „THETA” Doradztwo Techniczne |

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek jest zabronione.