

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**ERG Clean SkinPRO**

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

Zastosowanie ogólne: Środek do higienicznej i chirurgicznej dezynfekcji rąk oraz do dezynfekcji powierzchni, materiałów, wyposażenia i mebli.

Zastosowania odradzane: dezynfekcja powierzchni stosowanych w bezpośrednim kontakcie z żywnością i paszami.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Boryszew S.A. Oddział Boryszew ERG w Sochaczewie

ul. 15 Sierpnia 106; 96-500 Sochaczew

tel. 46 863 02 01

fax. 46 863 00 96

adres www: [boryszewerg.com.pl](http://boryszewerg.com.pl)

email: [certyfikacja@boryszewerg.com.pl](mailto:certyfikacja@boryszewerg.com.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Tel. 112 (ogólny telefon alarmowy)

## Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie

Flam. Liq. 2

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Eye Irrit.

2 H319 Działa drażniąco na oczy.

### 2.2 Elementy oznakowania:

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Piktogram:



### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

### **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

#### **Zapobieganie**

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

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P240 Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P241 Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.

P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

### Reagowanie

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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.

### Przechowywanie

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

Usuwanie P501 Zawartość/Pojemnik usuwać do składowisk substancji niebezpiecznych.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII. Etanol może tworzyć mieszaniny wybuchowe par z powietrzem.

## Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
<b>Alkohol etylowy</b> CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr REACH:01-2119457610-43-XXXX	72	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
<b>Alkohol izopropylowy</b> CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH:01-2119457558-25-XXXX	7,5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H335
<b>Glicerol</b> CAS: 10-20 56-81-5 WE: 200-289-5	3 – 7	Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna	

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Następstwa wdychania

Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby – wykonać sztuczne oddychanie i zapewnić pomoc lekarską.

### **Następstwa połknięcia**

Przepluć usta. Podać 1-2 szklanki wody do wypicia. U osoby przytomnej wywołać wymioty lub wykonać płukanie żołądka. Zapewnić spokój, leżenie i ciepło. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

### **Kontakt z oczami**

Wyjąć szkła kontaktowe. Przemyc skażone oczy większą ilością wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. W przypadku konieczności zapewnić pomoc okulisty.

### **Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyc dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. Zasięgnąć porady dermatologa gdy wystąpi podrażnienie skóry.

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

Działanie drażniące, stan zapalny skóry, zawroty głowy, mdłości, wymioty.

### **Zagrożenia:**

Niebezpieczeństwo zakłóceń oddechu.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

## **Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

### 5.1. Środki gaśnicze

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza odporna na alkohol, rozproszona woda.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącej się substancji.

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

#### **Produkty spalania**

Podczas spalania tworzy się tlenek i 3i tlenek węgla i woda.

#### **Mieszanki wybuchowe**

W sprzyjających warunkach termicznych, pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### **Gaszenie pożaru**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

#### **Wyposażenie ochronne strażaków**

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.

Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować eksplozometr.

## **Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanymi z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku niezamierzonego wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu.

Nie palić. Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów. Na drodze przemieszczającej się mieszaniny sypać obwałowania. Rozlaną ciecz zbierać przez odpompowanie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i przekazać do unieszkodliwienia.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8 Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

## **Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

#### **Zalecenia podczas wykonywania czynności z substancją**

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzenianiu się pożaru. Nie palić.

Zapobiegać tworzeniu się aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.

#### **Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania substancji.

Zanieczyszczone ubranie wymienić. Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem). Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Temperatura przechowywania do 30°C.

Chronić przed wilgocią.

Pojemniki otwarte, po użyciu, starannie wymyć i zamknąć i pozostawić w pozycji pionowej zawartości.

Unikać kontaktu produktu ze substancjami silnie utleniającymi.

Nie używać w pobliżu otwartego ognia lub innych możliwych źródeł zapłonu.

Przechowywać z dala od materiałów zapalnych i utleniających.

Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

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

Brak danych

## Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy Zgodnie z Rozporządzeniem 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)

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m<sup>3</sup>) w środowisku pracy:

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
etanol	1900	-	-
glicerol – frakcja wdychana *	10		

\* frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481

### DNEL CAS 64-17-5 etanol

pracownicy	skóra	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	343 mg/kg m.c.
pracownicy	wdychanie	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	950 mg/m <sup>3</sup>
pracownicy	skóra	DNEL – narażenie krótkotrwałe, systemowe	1900 mg/kg m.c.
konsumenci	skóra	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	206 mg/kg m.c.
konsumenci	doustnie	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	87 mg/kg m.c.
konsumenci	wdychanie	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	114 mg/m <sup>3</sup>
konsumenci	skóra	DNEL – narażenie krótkotrwałe, systemowe	950 mg/kg m.c.
konsumenci	skóra	DNEL – narażenie krótkotrwałe, systemowe	850 mg/kg m.c.

### PNEC CAS 64-17-5 etanol

woda słodka	0,96 mg/l
osady śluzowate	3,6 mg/kg
woda morską	0,79 mg/l
mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	580 mg/l
gleba	0,63 mg/kg
STP	2,75 mg/l

### 8.2. Kontrola narażenia

**Nie dotyczy, jeśli produkt używany jest zgodnie z przeznaczeniem.**

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane.



Z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem.

#### **Indywidualne środki ochrony**

##### **Ochrona oczu lub twarzy**

W przypadku zagrożenia stosować okulary ochronne typu gogle zgodnie z normą EN166.

##### **Ochrona skóry**

##### **Ochrona rąk**

W przypadku zagrożenia stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN374.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Stosować krem ochronny na nieośnioną część ciała.

##### **Ochrona ciała**

W przypadku zagrożenia stosować ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrane odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

##### **Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrem gazowym A i filtrem cząsteczkowym P2 zgodnie EN 149.

##### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

##### **Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny**

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## **Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

<b>Wygląd:</b>	Ciecz
<b>Zapach:</b>	przyjemny
<b>Próg zapachu:</b>	Brak danych
<b>pH:</b>	neutralny
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	-114°C [etanol]
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	80°C [etanol]
<b>Temperatura zapłonu:</b>	19°C [etanol]
<b>Szybkość parowania:</b>	Brak danych
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	łatwopalny
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Górna: 13,5 % obj. [etanol] Dolna: 2.5 % obj. [etanol]
<b>Prężność par:</b>	Brak danych
<b>Gęstość:</b>	0,84 – 0,90 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność:</b>	Rozpuszcza się w wodzie
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	Brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	373°C [etanol]

<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie dotyczy
<b>Lepkość:</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy

#### 9.2 Inne informacje

Brak

### **Sekcja 10. Stabilność i reaktywność**

#### 10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania produkt nie jest reaktywny chemicznie.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania produkt jest chemicznie stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktów z czynnikami utleniającymi, silnymi źródłami ciepła, tj. promieniowania słonecznego i płomieni.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Może spowodować zapłon lub powstanie gazów lub par w kontakcie z metalami alkalicznymi, solami metali alkalicznych, wodorotlenkami metali alkalicznych, metalami ziem alkalicznych, metalami w postaci proszku, tlenkami metali, solami metali, niemetalami, tlenkami niemetalu, aldehydami, alkoholami, aminami, amoniakiem, hydrazyną i pochodnymi, wodorami substancji palnych, eterami, kwasami, bezwodnikami, środkami utleniającymi, substancjami organicznymi, związkami nadtlenowymi, zanieczyszczeniami / pyłami, nadmanganianami, rozpuszczalnikami organicznymi, organicznymi związkami nitrowymi, mosiądzem.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

### **Sekcja 11. Informacje toksykologiczne**

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### **Toksyczność ostra**

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

Etanol CAS 64-17-5

DL100 dla dorosłej osoby wynosi przeciętnie 7-8 g/kg mc

LDLO (doustnie, człowiek): 6000 mg/ kg mc

LDLO (doustnie szczur): 7060 mg / kg mc

LC50 (ryby): > 10000 mg/l

##### **Toksyczność chroniczna**

LD50 (doustnie, szczur): 6.2 – 15g/kg mc

LC50 (inhalacja, szczur): > 50mg/l (4h)

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

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

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

Działa drażniąco na oczy. Badanie wykonane zgodnie z wytycznymi OECD 405 generalnie pokazują średnie działanie drażniące na oczy. Wszystkie efekty ustępują w ciągu 8 do 14 dni

### **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.

Rakotwórczość szczur: NOAEL >3000mg/kg

mysz: samice NOAEL >4400 mg/kg,

mysz: samce NOAEL >4250 mg/kg

BMDL10=1400 mg/kg na podstawie równoczesnych kontroli danych

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

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Płodność: NOAEL (doustnie, mysz) = 13.8 g/kg (OECD416)

NOAEC (inhalacja, szczur) >16,000 ppm

Toksyczność rozwojowa (OECD414)

NOAEL (ustnie) = 5.2 g/kg mc/dzień

NOAEC (inhalacja) = 39 mg/l

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.

### **Prawdopodobne drogi narażenia**

Inhalacja jest najbardziej prawdopodobną drogą narażenia w przypadku standardowych zastosowań. Absorpcja przez skórę może wystąpić tylko w dłuższej ekspozycji w zamkniętych warunkach. Substancja jest szybko wchłaniana po spożyciu.

### **Skutki zdrowotne narażenia ostrego**

Etanol powoduje u człowieka ciężkie schorzenia narządów trawienia (stany zapalne błony śluzowej żołądka), systemu sercowo-naczyniowego, wątroby, układu nerwowego.

### **Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego**

Osoby, które chronicznie narażone są na oddychanie powietrzem z zawartością etanolu, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wątrobą i nerkami.

### **Powikłania**

Podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wątrobą i nerkami.



## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra Ryby: 9000 mg/dm<sup>3</sup> /24 godz.

EC50 Carassius auratus: 0,25 cm<sup>3</sup> /dm<sup>3</sup> /6 godz.

Skorupiaki : EC50 Daphnia magna : 7800 mg/dm<sup>3</sup>

Bakterie EC50 : Pseudomonas putida : 6500 mg/dm<sup>3</sup>

Głony IC50 Scenedesmus quadricauda : 5000 mg/dm<sup>3</sup>

Microcystis aeruginosa EC50: 1450 mg/dm<sup>3</sup>

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt z łatwością ulega biodegradacji BOD20=84% Substancja podda się łatwej biodegradacji w instalacjach oczyszczania ścieków.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Niska tendencja do bioakumulacji. logKow 0.1mg/l.

### 12.4. Mobilność w glebie

Po uwolnieniu do powietrza bądź wody substancja ulegnie szybkiej dyspersji. Po uwolnieniu do gruntu ulegnie szybkiemu odparowaniu. Substancja jest lotna i rozpuszczalna w wodzie. Po uwolnieniu do środowiska ulegnie rozkładowi pomiędzy powietrze i wodę. Słabo wchłaniana przez glebę.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

#### **Kod odpadu**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 701 z późniejszymi zmianami)  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

**02 07 02** Odpady z destylacji spirytualiów.

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMGD</b>	<b>IATA</b>
<u>14.1. Numer UN (numer ONZ)</u>	1170	1170	1170
<u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</u>	ETANOL (ALKOCHOL ETYLOWY) lub ETANOL (ALKOCHOL ETYLOWY) W ROZTWORZE		
<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</u>	3	3	3

Nalepka ostrzegawcza nr 3

ADR/RID



IMGD



IATA



14.4. Grupa pakowania

II

II

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie

nie

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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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
- Rozporządzenia Komisji (UE) nr 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) ze sprostowaniem
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1225)
- Rozporządzenia 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)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 701 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego Dla etanolu została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## Sekcja 16. Inne informacje

Data aktualizacji	Gdzie wprowadzono zmiany	Objaśnienie zmian
-	-	-

### Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 3

3 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **Porady szkoleniowe**

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

Nr CAS (Chemical Abstracts Service)

Nr WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

(EINECS) - numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym,

(ELINCS). numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych,

(NLP) - numer w wykazie substancji chemicznych "No-longer polymers" .

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

### **Inne źródła informacji**

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database ECHA - Website Baza substancji

zarejestrowanych zgodnie z REACH ECHA - C&L Inventory

### **Inne informacje**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi. Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu