

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

### 1.1. Identyfikator produktu

#### ERG Clean Skin

### 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. Mieszaniny**

Niebezpieczne składniki:

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

Pełna treść zwrotów R i 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**

Przepłukać 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 palącą się substancji.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną****Produkty spalania**

Podczas spalania tworzy się tlenek i ditlenek węgla i woda.

**Mieszaniny 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 związanych 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).

Zebrań z 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 rozprzestrzeniania 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 5 – 25°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       | 900               | -     | -    |

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 śluzkowodne                           | 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 nieosłonięte części 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**

|                                                                    |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wygląd:                                                            | Lotna, klarowna ciecz                                                                                              |
| Zapach:                                                            | Charakterystyczny dla etanolu                                                                                      |
| Próg zapachu:                                                      | Brak danych                                                                                                        |
| pH:                                                                | neutralny                                                                                                          |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                 | -117° C                                                                                                            |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:        | 78,3° C                                                                                                            |
| Temperatura zapłonu:                                               | 17° C                                                                                                              |
| Szybkość parowania:                                                | Brak danych                                                                                                        |
| Palność (ciała stałego, gazu):                                     | Łatwopalny                                                                                                         |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | 3,5 – 15,0 % obj.                                                                                                  |
| Prężność par w 20° C:                                              | ok. 59 hPa                                                                                                         |
| Gęstość względna:                                                  | 0,81 g/cm <sup>3</sup> (20° C)                                                                                     |
| Rozpuszczalność:                                                   | Rozpuszcza się w wodzie w ilości 1 g/l w 20° C<br>Rozpuszcza się bez ograniczeń w alkoholach organicznych, eterach |

|                                        |                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Brak danych                                         |
| Temperatura samozapłonu:               | 425 ° C                                             |
| Temperatura rozkładu:                  | Nie dotyczy                                         |
| Lepkość:                               | Nie dotyczy                                         |
| Właściwości wybuchowe:                 | Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe |
| Właściwości utleniające:               | 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, wodorkami substancji palnych, eterami, kwasami, bezwodnikami, środkami utleniającymi, substancjami organicznymi, związkami nadtlennymi, 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

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

Nalepka ostrzegawcza nr 3



|                                                                                    |             |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----|
| 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

### 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