

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 01.09.2025

Numer wersji 310 (zastępuje wersję 309)

Aktualizacja: 31.07.2025

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

- **1.1 Identyfikator produktu** 600029
- **Nazwa handlowa:** Spirytus denaturowany E-COLL EE
- **Numer artykułu:** 4317784564991
- **UFI:** C78U-83H6-JC0A-JCV1
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
  - **Sektor zastosowań**
    - SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci
    - SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
  - **Zastosowanie substancji / preparatu** Rozpuszczalnik
  - **Zastosowania odradzane** Żywność
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
  - **Producent/Dostawca:**  
E/D/E - Einkaufsbuero Deutscher Eisenhaendler GmbH  
EDE Platz 1  
D-42389 Wuppertal  
Germany  
  
Tel. +49 202 6096-0  
e-mail: sdb@ede.de
- **Komórka udzielająca informacji:** Dział bezpieczeństwa produktów
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
Biuro do spraw Substancji Chemicznych  
+48 42 2538 400

#### \* SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
  - **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
- **2.2 Elementy oznakowania**
  - **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 01.09.2025

Numer wersji 310 (zastępuje wersję 309)

Aktualizacja: 31.07.2025

Nazwa handlowa: Spirytus denaturowany E-COLL EE

(ciąg dalszy od strony 1)

#### · Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07

#### · Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

#### · Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

#### · Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

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

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 zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

#### · 2.3 Inne zagrożenia

#### · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· **PBT:** Nie ma zastosowania.· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

#### · Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

CAS: 78-93-3 butan-2-on

Wykaz II

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### · 3.2 Mieszaniny

· **Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

#### · Składniki niebezpieczne:

|                                                                                                    |                                                                                                                  |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Numer indeksu: 603-002-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX | etanol<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Konkretny limit koncentracji: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 51 % | 50-100% |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Numer indeksu: 606-002-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43-xxxx | butan-2-on<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336<br>EUH066                                | 0,1-<1% |

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 01.09.2025

Numer wersji 310 (zastępuje wersję 309)

Aktualizacja: 31.07.2025

**Nazwa handlowa: Spirytus denaturowany E-COLL EE**

(ciąg dalszy od strony 2)

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

**Po wdychaniu:**

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.  
Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.

**Po styczności z okiem:**

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

**Po przełknięciu:**

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.  
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

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

Działanie żrące.  
Nudności  
Dolegliwości żołądkowo-jelitowe  
Zawroty głowy  
Odurzenie

- Zagrożenia** Niebezpieczeństwo zakłóceń oddechu.

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

W przypadku podrażnienia płuc pierwsza pomoc Dexametazonem w dozowniku aerozolowym.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla (CO)

W przypadku rozkładu bez pojawienia się ognia istnieje ryzyko wybuchu z powstałej mieszaniny pary i powietrza.

Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 01.09.2025

Numer wersji 310 (zastępuje wersję 309)

Aktualizacja: 31.07.2025

**Nazwa handlowa: Spirytus denaturowany E-COLL EE**

(ciąg dalszy od strony 3)

#### · 5.3 Informacje dla straży pożarnej

##### · Specjalne wyposażenie ochronne:

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.  
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

##### · Inne dane

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.  
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

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

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

#### · 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

W przypadku przeniknięcia do ziemi poinformować właściwe władze.

Zapobiec przeniknięcie do kanalizacji, rowów i piwnic.

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

#### · 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

#### · 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasładowaniem słonecznym.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

#### · Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:



Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 01.09.2025

Numer wersji 310 (zastępuje wersję 309)

Aktualizacja: 31.07.2025

**Nazwa handlowa: Spirytus denaturowany E-COLL EE**

(ciąg dalszy od strony 4)

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**CAS: 78-93-3 butan-2-on**

|     |                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------|
| NDS | NDSch: 900 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 450 mg/m <sup>3</sup><br>skóra |
|-----|---------------------------------------------------------------------|

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.  
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

- **Ochronę dróg oddechowych**

Przy prawidłowym stosowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. W przypadku niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych - Filtr P2.

- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 01.09.2025

Numer wersji 310 (zastępuje wersję 309)

Aktualizacja: 31.07.2025

**Nazwa handlowa: Spirytus denaturowany E-COLL EE**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**  
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Czasów przebicia zgodnie z EN 16523-1:2015 nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebicia.
- **Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:**  
Czas przenikania (min): 480  
Kauczuk butylowy  
Kauczuk fluorowy (Viton)  
Zalecana grubość materiału:  $\geq 7$  mm
- **Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:** Kauczuk nitylowy
- **Ochronę oczu lub twarzy** Okulary ochronne
- **Ochrona ciała:**  
Odzież ochronna odporna na rozpuszczalniki  
Robocza odzież ochronna

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- **Ogólne dane**
- **Kolor:** Bezbarwny
- **Zapach:** Alkoholowy
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** -114,5 °C
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 78 °C
- **Palność materiałów** Nie ma zastosowania.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** 3,5 Vol %
- **Górna:** 15 Vol %
- **Temperatura zapłonu:** 12 °C
- **Temperatura samozapłonu:** 425 °C
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
- **pH w 20 °C** 7
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna w 20 °C** 2 mm<sup>2</sup>/s
- **Kinetyczna: w 23 °C - 4 mm (ISO 2431)**
- **Dynamiczna w 20 °C:** 1,2 mPas
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** W pełni mieszalny.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Nieokreślone.
- **Prężność pary w 20 °C** 59 hPa
- **Prężność pary w 50 °C** 280 hPa

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 01.09.2025

Numer wersji 310 (zastępuje wersję 309)

Aktualizacja: 31.07.2025

**Nazwa handlowa: Spirytus denaturowany E-COLL EE**

(ciąg dalszy od strony 6)

- Gęstość lub gęstość względna
- Gęstość w 20 °C: 0,8 g/cm<sup>3</sup>
- Gęstość względna Nieokreślone.
- Gęstość par Nieokreślone.
  
- 9.2 Inne informacje
- Wygląd:
- Forma: Płynny
- Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa
- Temperatura palenia się: Produkt nie jest samozapalny.
- Właściwości wybuchowe: Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
  
- Kontrola rozdzielczości rozpuszczalników:
- rozpuszczalniki organiczne: 100 %
- Zmiana stanu
- Punkt kroplenia:
- Właściwości utleniające: Nieokreślone.
- Szybkość parowania Nieokreślone.
  
- Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
- Materiały wybuchowe brak
- Gazy łatwopalne brak
- Aerosole brak
- Gazy utleniające brak
- Gazy pod ciśnieniem brak
- Płyny łatwopalne Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- Łatwopalne ciała stałe brak
- Substancje i mieszaniny samoreaktywne brak
- Substancje ciekłe piroforyczne brak
- Substancje stałe piroforyczne brak
- Substancje i mieszaniny samonagrzewające się brak
- Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne brak
- Substancje ciekłe utleniające brak
- Substancje stałe utleniające brak
- Nadtlutki organiczne brak
- Substancje powodujące korozję metali brak
- Odczulone materiały wybuchowe brak

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.2 Stabilność chemiczna
- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 01.09.2025

Numer wersji 310 (zastępuje wersję 309)

Aktualizacja: 31.07.2025

**Nazwa handlowa: Spirytus denaturowany E-COLL EE**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Tlenek węgla i dwutlenek węgla

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****CAS: 64-17-5 etanol**

|          |         |                       |
|----------|---------|-----------------------|
| Ustne    | LD50    | 10.470 mg/kg (szczur) |
| Skórne   | LD50    | >2.000 mg/kg (szczur) |
| Wdechowe | LC50/4h | 38 ppm (szczur)       |

**CAS: 78-93-3 butan-2-on**

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Ustne  | LD50 | 3.300 mg/kg (szczur) |
| Skórne | LD50 | 5.000 mg/kg (rabbit) |

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **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.
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 9)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 01.09.2025

Numer wersji 310 (zastępuje wersję 309)

Aktualizacja: 31.07.2025

Nazwa handlowa: Spirytus denaturowany E-COLL EE

(ciąg dalszy od strony 8)

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

CAS: 78-93-3 butan-2-on

Wykaz II

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:**

CAS: 64-17-5 etanol

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| LC50 (96h) (dynamiczny) | 15.300 mg/L (Pimephales promelas) |
| LC50/48h (dynamiczny)   | 5.012 mg/l (Daphnia galeata)      |

CAS: 78-93-3 butan-2-on

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Wdechowe LC50 | 2.993 mg/L (Lepomis macrochirus) |
|---------------|----------------------------------|

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** biodegradowalny**12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie ma zastosowania.**vPvB:** Nie ma zastosowania.**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania****Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:****Europejski Katalog Odpadów**

|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 07 01 04* | inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste |
| 14 06 03* | inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników                             |

**Opakowania nieoczyszczone:****Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 01.09.2025

Numer wersji 310 (zastępuje wersję 309)

Aktualizacja: 31.07.2025

**Nazwa handlowa: Spirytus denaturowany E-COLL EE**

(ciąg dalszy od strony 9)

- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1170

- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

- **ADR** UN1170 ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)
- **IMDG** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- **IATA** ETHANOL SOLUTION

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

- **ADR**



- **Klasa** 3 (F1) Materiały zapalne ciekłe
- **Nalepka** 3

- **IMDG, IATA**



- **Class** 3 Materiały zapalne ciekłe
- **Label** 3

- **14.4 Grupa pakowania**

- **ADR, IMDG, IATA** II

- **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

- **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

- **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: Materiały zapalne ciekłe

- **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):**

33

- **Numer EMS:**

F-E,S-D

- **Stowage Category**

A

- **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 01.09.2025

Numer wersji 310 (zastępuje wersję 309)

Aktualizacja: 31.07.2025

**Nazwa handlowa: Spirytus denaturowany E-COLL EE**

(ciąg dalszy od strony 10)

**· Transport/ dalsze informacje:**

|                                      |                                                                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · ADR                                |                                                                                                                              |
| · Ilości ograniczone (LQ)            | 1L                                                                                                                           |
| · Ilości wyłączone (EQ)              | Kod: E2<br>Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml<br>Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml |
| · Kategoria transportowa             | 2                                                                                                                            |
| · Kodów zakazu przewozu przez tunele | D/E                                                                                                                          |
| · IMDG                               |                                                                                                                              |
| · Limited quantities (LQ)            | 1L                                                                                                                           |
| · Excepted quantities (EQ)           | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml              |
| · UN "Model Regulation":             | UN 1170 ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE), 3, II                                                              |

**\* SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****· 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**· Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

**· Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS02 GHS07

**· Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo**· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

**· Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

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

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 zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**· Ocena bezpieczeństwa chemicznego****· Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**

Methanol

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 12)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 01.09.2025

Numer wersji 310 (zastępuje wersję 309)

Aktualizacja: 31.07.2025

**Nazwa handlowa: Spirytus denaturowany E-COLL EE**

(ciąg dalszy od strony 11)

- **Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE**
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**  
5.000 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**  
50.000 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3**
  - **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście
  - **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**
    - **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście
    - **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście
  - **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

|              |            |   |
|--------------|------------|---|
| CAS: 78-93-3 | butan-2-on | 3 |
|--------------|------------|---|
  - **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

|              |            |   |
|--------------|------------|---|
| CAS: 78-93-3 | butan-2-on | 3 |
|--------------|------------|---|
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**  
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Odkośne zwroty**  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Product safety department
- **Partner dla kontaktów:**  
Head of Product Safety Department  
sdb@ede.de
- **Data poprzedniej wersji:** 27.05.2025

(ciąg dalszy na stronie 13)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 01.09.2025

Numer wersji 310 (zastępuje wersję 309)

Aktualizacja: 31.07.2025

---

**Nazwa handlowa: Spirytus denaturowany E-COLL EE**

---

(ciąg dalszy od strony 12)

- **Numer poprzedniej wersji:** 309

- **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

- **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

---

PL