

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 14.07.2018

Wersja 4.6

---

### SEKCJI 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	100967
Nazwa produktu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP
Numer rejestracyjny REACH	01-2119457610-43-XXXX
Nr CAS	64-17-5

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

Zastosowania zidentyfikowane	Produkcja farmaceutyczna, Rozpuszczalnik, Surowiec kosmetyczny  Zgodnie z warunkami opisanymi w załączniku do niniejszej karty charakterystyki substancji niebezpiecznej.
------------------------------	---

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Polski przedstawiciel	Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 142 B * 02-305 Warszawa * Tel.: +48 22 53 59 700 * Fax: +48 22 53 59 945 * dzial.handlowy@merckgroup.com * www.merckmillipore.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego 998

---

### SEKCJI 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100967

Nazwa wyrobu Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE®  
exp Ph Eur,JP,USP

---

Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2, H225

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Niebezpieczeństwo

*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, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Reagowanie

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.

Magazynowanie

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

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

Palenie wzbronione.

*Nr Indeksu* 603-002-00-5

## 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

## SEKCJA 3. Skład/ informacja o składnikach

### 3.1 substancja

Wzór chemiczny	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O (Hill)
Nr Indeksu	603-002-00-5	
Nr WE	200-578-6	
Masa molowa	46,07 g/mol	

### Składniki niebezpieczne (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

*Nazwa Chemiczna (Stężenie)*

Nr CAS	Numer rejestracji	Klasyfikacja
--------	-------------------	--------------

Etanol (>= 50 % - <= 100 % )		
------------------------------	--	--

*Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.*

64-17-5	01-2119457610-43-
---------	-------------------

XXXX	
------	--

Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2, H225

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

## 3.2 Mieszanina

Nie dotyczy

---

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze.

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Wezwać okulistę. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

W razie połknięcia: natychmiast podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki) Zasięgnąć porady medycznej.

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

działanie drażniące, porażenie oddechowe, Zawroty głowy, nietrzeźwość, euforia, Mdłości, Wymioty, narkoza

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

Brak dostępnej informacji.

---

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

*Odpowiednie środki gaśnicze*

Woda, Piana, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Suchy proszek

*Niewłaściwe środki gaśnicze*

Dla tej substancji/mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja palna.

Zwróć uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia.

W temperaturze otoczenia tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

*Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków*

W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

*Dalsze informacje*

Zabrać pojemnik ze strefy zagrożenia i chłodzić wodą. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych. Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.

---

## SEKCJI 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Porada dla osób udzielających pomocy:

Wypożyczenie ochronne, patrz rozdział 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Ryzyko eksplozji.

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

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz (np. Chemisorb®). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

---

## SEKCJI 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

## *Sposoby bezpiecznego postępowania*

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

## *Wytyczne ochrony przeciwpożarowej*

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

## *Środki higieny*

Zmienić skażoną odzież. Po pracy z substancją umyć ręce.

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

### *Warunki magazynowania*

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

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

Patrz scenariusz narażenia w załączniku do niniejszej karty charakterystyki.

---

## **SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

## Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

### Składniki

Podstawa	Wartość	Wartości dopuszczalne	Uwagi
----------	---------	-----------------------	-------

### Etanol (64-17-5)

POL MAC	Średnia Wazona Czasu	1.900 mg/m3
---------	----------------------	-------------

## Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	Efekty miejscowe	inhalacja	1900 mg/m3
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	343 mg/kg Waga ciała
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	950 mg/m3
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre	Efekty miejscowe	inhalacja	950 mg/m3
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	skóra	206 mg/kg Waga ciała
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	inhalacja	114 mg/m3
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	Oddziaływania systemowe	doustnie	87 mg/kg Waga ciała

## Zalecane procedury monitoringu

Metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

PNEC Woda słodka	0,96 mg/l
PNEC Woda morską	0,79 mg/l
PNEC Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg
PNEC Gleba	0,63 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

PNEC Okresowe uwalnianie do wody	2,75 mg/l
PNEC Oczyszczalnia ścieków	580 mg/l
PNEC doustnie	720 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.

Patrz rozdział 7.1.

### Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

#### *Ochrona oczu lub twarzy*

Okulary ochronne

#### *Ochrona rąk*

pełny kontakt:

Materiał rękawic:	kauczuk butylowy
Grubość rękawic:	0,7 mm
Czas wytrzymałości:	> 480 min

kontakt przez ochłapanie:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitylowy
Grubość rękawic:	0,40 mm
Czas wytrzymałości:	> 120 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 898 Butoject® (pełny kontakt), KCL 730 Camatril® -Velours (kontakt przez ochłapanie).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek.

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Inne wyposażenie ochronne*

Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną.

#### *Ochrona dróg oddechowych*

wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole.

Zalecany typ filtra: Filtr A (według DIN 3181) do par związków organicznych

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie urządzeń ochrony dróg oddechowych prowadzi się zgodnie z instrukcjami producenta. Odpowiednie środki powinny być właściwie udokumentowane.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Ryzyko eksplozji.

---

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

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

Postać	ciecz
Barwa	bezbarwny
Zapach	alkoholowy
Próg zapachu	0,1 - 5058,5 ppm

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

pH	7,0 w 10 g/l 20 °C
Temperatura topnienia	-117 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	78 °C w 1.013 hPa
Temperatura zapłonu	17 °C
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	3,1 %(V)
Górna granica wybuchowości	27,7 %(V)
Prężność par	ok.59 hPa w 20 °C
Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	0,805 - 0,812 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Rozpuszczalność w wodzie	w 20 °C rozpuszczalny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: -0,31 (doświadczalnie) (Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.
---------------------------------------	--

Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
-------------------------	----------------------------

Temperatura rozkładu	Można destylować bez rozkładu pod ciśnieniem normalnym.
----------------------	---

Lepkość dynamiczna	1,2 mPa.s w 20 °C
--------------------	----------------------

Właściwości wybuchowe	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
-----------------------	-------------------------------------

Właściwości utleniające	brak
-------------------------	------

## 9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu	425 °C
-------------------------	--------

---

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu/reakcji egzotermicznej z:

nadtlenek wodoru, nadchlorany, kwas nadchlorowy, Kwas azotowy, azotan rtęci(II), kwas nadmanganowy, Nitryle, związki nadtlenowe, Silne utleniacze, związki nitrozyłowe, Nadtlenki, sól, Potas, tlenki chlorowców, chloran(I) wapnia, ditlenek azotu, tlenki metali, heksafluorek uranu, jodki, Chlor, Metale alkaliczne, Metale ziem alkalicznych, tlenki alkaliczne, Tlenek oxydu srebro, +, Kwas azotowy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

związki srebra, +, Amoniak

nadmanganian potasu, +, stęż. kwas siarkowy

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par.

związki chlorowec-chlorowec, tlenek chromu(VI), chlorek chromylu, Flor, wodorki, Tlenki fosforu,  
platyna

Kwas azotowy, +, nadmanganian potasu

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie.

## 10.5 Materiały niezgodne

guma, rozmaite tworzywa sztuczne

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak dostępnych informacji

---

## SEKCJI 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

LD50 Szczur: 10.470 mg/kg

Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Objawy: Mdłości, Wymioty

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

LC50 Szczur: 124,7 mg/l; 4 h ; para

Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Objawy: Możliwe uszkodzenia:, podrażnienie błon śluzowych

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

Informacje te nie są dostępne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100967

Nazwa wyrobu Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE®  
exp Ph Eur,JP,USP

---

## *Podrażnienie skóry*

Królik

Wynik: Brak podrażnienia skóry

Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Powtarzający się lub długotrwały kontakt może spowodować podrażnienia skóry i zapalenia, spowodowane wysuszającymi właściwościami produktu.

## *Podrażnienie oczu*

Królik

Wynik: Podrażnienie oczu

Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Działa drażniąco na oczy.

## *Działanie uczulające*

Test na uczulenie (Magnusson i Kligman):

Wynik: negatywny

(IUCLID)

## *Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

### *Genotoksyczność in vitro*

Test Ames

Salmonella typhimurium

Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Mouse lymphoma test

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 476 w sprawie prób

## *Rakotwórczość*

Informacje te nie są dostępne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100967

Nazwa wyrobu Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE®  
exp Ph Eur,JP,USP

---

## *Szkodliwe działanie na rozrodczość*

Sposób podania dawki: Doustnie

Mysz

Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD

## *Teratogenność*

Informacje te nie są dostępne.

## *Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe*

Informacje te nie są dostępne.

## *Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie*

Informacje te nie są dostępne.

## *Zagrożenie spowodowane aspiracją*

Informacje te nie są dostępne.

## **11.2 Dalsze informacje**

Działanie ogólnoustrojowe:

euforia

Po absorpcji:

Zawroty głowy, nietrzeźwość, narkoza, porażenie oddechowe

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

---

## **SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

#### *Toksyczność dla ryb*

LC50 *Leuciscus idus* (Jaź): 8.140 mg/l; 48 h

(IUCLID)

#### *Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych*

EC5 *Entosiphon sulcatum*: 65 mg/l; 72 h

(Lit.)

EC50 *Daphnia magna* (rozwiłtka): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h

(IUCLID)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100967

Nazwa wyrobu Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE®  
exp Ph Eur,JP,USP

---

## *Toksyczność dla alg*

IC5 Scenedesmus quadricauda (algi zielone): 5.000 mg/l; 7 d  
(Lit.)

## *Toksyczność dla bakterii*

EC5 Pseudomonas putida: 6.500 mg/l; 16 h  
(IUCLID)

## *Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)*

próba półstatyczna NOEC Daphnia magna (rozwiłitka): 9,6 mg/l; 9 d  
(ECHA)

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

#### *Biodegradowalność*

94 %

Wytyczne OECD 301E w sprawie prób

Łatwo biodegradowalny.

#### *Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)*

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Lit.)

#### *Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD)*

2.100 mg/g

(Lit.)

#### *Ratio COD/ThBOD*

90 %

(Lit.)

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

#### *Współczynnik podziału: n-oktanol/woda*

log Pow: -0,31

(doświadczalnie)

(Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

### **12.4 Mobilność w glebie**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100967

Nazwa wyrobu Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE®  
exp Ph Eur,JP,USP

---

Brak dostępnej informacji.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

*Dodatkowe informacje ekologiczne*

Przy właściwym stosowaniu nie należy oczekiwać zakłóceń działania oczyszczalni ścieków.

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

---

## SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

*Metody unieszkodliwiania odpadów*

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych zbiornikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt.

W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy zwrócić się na stronę [www. retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) lub skontaktować się z nami.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

---

## SEKCJI 14. Informacje dotyczące transportu

**Transport lądowy (ADR/RID)**

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1170
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ETHANOL
14.3 Klasa	3
14.4 Grupa opakowaniowa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	tak

Kod ograniczeń przewozu przez tunele D/E

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

Bez znaczenia

**Transport lotniczy (IATA)**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1170
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ETHANOL
14.3 Klasa	3
14.4 Grupa opakowaniowa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie

## Transport morski (IMDG)

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1170
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ETHANOL
14.3 Klasa	3
14.4 Grupa opakowaniowa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	tak

EmS F-E S-D

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC  
Bez znaczenia

---

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### *Przepisy UE*

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom	SEVESO III CIECZE ŁATWOPALNE P5c Ilość 1: 5.000 t Ilość 2: 50.000 t
--	---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

Ograniczenia w środowisku      Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony  
pracy      młodocianych pracowników.

Rozporządzenie UE 1005/2009/EC dotyczące      nie objęty przepisami  
substancji, które zubażają warstwę ozonową

Przepisy (EC) nr 850/2004 Parlamentu      nie objęty przepisami  
Europejskiego i Rady z dnia 28 kwietnia 2004 r.  
dotyczące uporczywych zanieczyszczeń organicznych  
i znówelizowana dyrektywa 79/117/EWG

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy      Niniejszy produkt nie zawiera substancji  
(SVHC)      wzbudzających szczególnie duże obawy  
zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr  
1907/2006, art. 57, w ilościach  
przekraczających ustawowe granice ( $\geq$   
0,1 % (w/w).

*Krajowe prawodawstwo*

Magazynowanie      3

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z unijnym  
rozporządzeniem REACH nr 1907/2006.

---

## SEKCJA 16. Inne informacje

**Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.**

H225      Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319      Działa drażniąco na oczy.

### Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100967

Nazwa wyrobu Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE®  
exp Ph Eur,JP,USP

---

## Oznakowanie

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*

Niebezpieczeństwo

*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/ iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Reagowanie

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.

Magazynowanie

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

## Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie: [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100967

Nazwa wyrobu Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE®  
exp Ph Eur,JP,USP

---

---

*Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.*

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

## SCENARIUSZ NARAŻENIA 1 (Zastosowanie przemysłowe)

---

### 1. Zastosowanie przemysłowe Produkcja farmaceutyczna, Rozpuszczalnik, Surowiec kosmetyczny)

#### Sektory zastosowania końcowego

<i>SU 3</i>	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
<i>SU9</i>	Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
<i>SU 10</i>	Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)

#### Kategoria chemiczna produktu

<i>PC19</i>	Półprodukty
<i>PC21</i>	Chemikalia laboratoryjne
<i>PC39</i>	Kosmetyki, środki higieny osobistej

#### Kategorie procesu

<i>PROC1</i>	Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
<i>PROC2</i>	Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
<i>PROC3</i>	Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja)
<i>PROC4</i>	Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
<i>PROC5</i>	Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją)
<i>PROC8a</i>	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
<i>PROC8b</i>	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
<i>PROC9</i>	Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
<i>PROC10</i>	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
<i>PROC14</i>	Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

granulowanie

*PROC15* Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

## Kategorie uwalniania do środowiska

*ERC1* Produkcja substancji

*ERC2* Formulacja preparatów

*ERC4* Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

*ERC6a* Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)

---

## 2. Scenariusze przyczyniające się: warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

### 2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC1, ERC4, ERC6a

#### Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko 400000 t

#### Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu 18.000 000008

#### Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku 350

Czynnik emisji lub uwolnienia:  
powietrze 70 %

Czynnik emisji lub uwolnienia:  
woda 87 %

#### Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania Zakład oczyszczania ścieków komunalnych  
ścieków

Skuteczność (środka) 90 %

---

### 2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC2

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

## Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko	75000 t
----------------------------	---------

## Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu	18.000 000008
--------------------	---------------

## Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku	300
--------------------------	-----

## Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków	Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Skuteczność (środka)	90 %

---

## 2.3 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

### Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%.
Postać fizyczna (w czasie użycia)	Ciecz wysoce lotna

### Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania	8 godziny / dzień
--------------------------	-------------------

### Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu	W pomieszczeniach bez lokalnej wentylacji wywiewnej (LEV)
-------------------------------	---

### Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki	Nosić odpowiednie rękawice (badane zgodnie z EN374) i ochronę oczu.
--	---



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100967

Nazwa wyrobu Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE®  
exp Ph Eur,JP,USP

## 3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

### Środowisko

Deskryptorów dla					
CS	zastosowań	Msafe	Pomieszczenie	RCR	Metoda oceny narażenia
2.1	ERC1		Woda słodka	< 0,01	ECETOC TRA
			Woda morska	< 0,01	ECETOC TRA
			Gleba	< 0,01	ECETOC TRA
2.1	ERC4		Woda słodka	< 0,01	ECETOC TRA
			Woda morska	< 0,01	ECETOC TRA
			Gleba	< 0,01	ECETOC TRA
2.1	ERC6a		Woda słodka	< 0,01	ECETOC TRA
			Woda morska	< 0,01	ECETOC TRA
			Gleba	< 0,01	ECETOC TRA
2.2	ERC2		Woda słodka	0,11	ECETOC TRA
			Woda morska	0,01	ECETOC TRA
			Gleba	< 0,01	ECETOC TRA

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100967

Nazwa wyrobu Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE®  
exp Ph Eur,JP,USP

## Pracownicy

Deskryptorów dla				
CS	zastosowań	Długość narażenia, droga, skutek	RCR	Metoda oceny narażenia
2.3	PROC1	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	< 0,01	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	< 0,01	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	< 0,01	
2.3	PROC2	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	0,05	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	< 0,01	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,05	
2.3	PROC3	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	0,10	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	< 0,01	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,10	
2.3	PROC4	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	0,20	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	0,02	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,22	
2.3	PROC5	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	0,50	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	0,04	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,54	
2.3	PROC8a	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	0,50	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	0,04	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,54	
2.3	PROC8b	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	0,30	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	0,04	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,34	
2.3	PROC9	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	0,40	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	0,02	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,42	
2.3	PROC10	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	0,50	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	0,08	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,58	
2.3	PROC14	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	0,50	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	0,01	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,51	
2.3	PROC15	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	0,10	ECETOC TRA 3
		długoterminowe, skórne, układowe	< 0,01	ECETOC TRA 3

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100967

Nazwa wyrobu Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE®  
exp Ph Eur,JP,USP

---

długoterminowe, kombinowane, układowe 0,10

Do kalkulacji użyto domyślnych parametrów i sprawności zastosowanego mod elu oceny ekspozycji  
(chyba że podano inaczej)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

---

#### 4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

W celu ustalenia oceny narażenia pracowników wykonywanej z zastosowaniem ECETOC TRA proszę zastosować narzędzie Mercka SciDeEx® na stronie [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

## SCENARIUSZ NARAŻENIA 2 (Zastosowanie zawodowe)

### 1. Zastosowanie zawodowe Produkcja farmaceutyczna, Rozpuszczalnik, Surowiec kosmetyczny)

#### Sektory zastosowania końcowego

*SU 22* Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

#### Kategoria chemiczna produktu

*PC21* Chemikalia laboratoryjne

*PC39* Kosmetyki, środki higieny osobistej

#### Kategorie procesu

*PROC15* Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

#### Kategorie uwalniania do środowiska

*ERC2* Formulacja preparatów

*ERC6a* Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)

*ERC8a* Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

*ERC8d* Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

### 2. Scenariusze przyczyniające się: warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

#### 2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC2

#### Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko 75000 t

#### Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu 18.000 000008

#### Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku 300

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

## Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków	Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Skuteczność (środka)	90 %

---

## 2.2 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC6a

### Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko	400000 t
----------------------------	----------

### Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu	18.000 000008
--------------------	---------------

### Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku	350
Czynnik emisji lub uwolnienia: powietrze	70 %
Czynnik emisji lub uwolnienia: woda	87 %

## Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków	Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Skuteczność (środka)	90 %

---

## 2.3 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC8a, ERC8d

### Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko	10000 t
----------------------------	---------

### Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu	18.000 000008
--------------------	---------------

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

## Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku	365
--------------------------	-----

## Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków	Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Skuteczność (środka)	90 %

---

## 2.4 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na: PROC15

### Charakterystyki produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100%.
Postać fizyczna (w czasie użycia)	Ciecz wysoce lotna

### Częstotliwość i okres używania

Częstotliwość stosowania	8 godziny / dzień
--------------------------	-------------------

### Inne warunki procesowe wpływające na narażenie pracowników

Na zewnątrz / W pomieszczeniu	W pomieszczeniach bez lokalnej wentylacji wywiewnej (LEV)
-------------------------------	---

### Dodatkowe porady dobrej praktyki wykraczające poza ocenę bezpieczeństwa chemicznego REACH

Dodatkowe rady dotyczące dobrej praktyki	Nosić odpowiednie rękawice (badane zgodnie z EN374) i ochronę oczu.
--	---

---

## 3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100967

Nazwa wyrobu Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE®  
exp Ph Eur,JP,USP

## Środowisko

Deskryptorów dla					
CS	zastosowań	Msafe	Pomieszczenie	RCR	Metoda oceny narażenia
2.1	ERC2		Woda słodka	0,11	ECETOC TRA
			Woda morską	0,01	ECETOC TRA
			Gleba	< 0,01	ECETOC TRA
2.2	ERC6a		Woda słodka	< 0,01	ECETOC TRA
			Woda morską	< 0,01	ECETOC TRA
			Gleba	< 0,01	ECETOC TRA
2.3	ERC8a		Woda słodka	0,05	ECETOC TRA
			Woda morską	0,01	ECETOC TRA
			Gleba	0,01	ECETOC TRA
2.3	ERC8d		Woda słodka	0,05	ECETOC TRA
			Woda morską	0,01	ECETOC TRA
			Gleba	0,01	ECETOC TRA

## Pracownicy

Deskryptorów dla					
CS	zastosowań	Długość narażenia, droga, skutek	RCR	Metoda oceny narażenia	
2.4	PROC15	długoterminowe, inhalacyjne, układowe	0,10	ECETOC TRA 3	
		długoterminowe, skórne, układowe	< 0,01	ECETOC TRA 3	
		długoterminowe, kombinowane, układowe	0,10		

Do kalkulacji użyto domyślnych parametrów i sprawności zastosowanego modułu oceny ekspozycji  
(chyba że podano inaczej)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

---

## 4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

W celu ustalenia oceny narażenia pracowników wykonywanej z zastosowaniem ECETOC TRA proszę zastosować narzędzie Mercka SciDeEx® na stronie [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

---

## SCENARIUSZ NARAŻENIA 3 (Stosowanie przez konsumentów)

---

### 1. Stosowanie przez konsumentów Produkcja farmaceutyczna, Rozpuszczalnik, Surowiec kosmetyczny)

#### Sektory zastosowania końcowego

*SU 21* Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

#### Kategoria chemiczna produktu

*PC39* Kosmetyki, środki higieny osobistej

#### Kategorie uwalniania do środowiska

*ERC8a* Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

*ERC8d* Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

---

### 2. Scenariusze przyczyniające się: warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

2.1 Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na: ERC8a, ERC8d: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych, Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

#### Użyta ilość

Ilość roczna na stanowisko 10000 t

#### Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Szybkość przepływu 18.000 000008

#### Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku 365

#### Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Rodzaj instalacji oczyszczania Zakład oczyszczania ścieków komunalnych  
ścieków

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	100967
Nazwa wyrobu	Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE® exp Ph Eur,JP,USP

Skuteczność (środka) 90 %

## 3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła

### Środowisko

Deskryptorów dla					
CS	zastosowań	Msafe	Pomieszczenie	RCR	Metoda oceny narażenia
2.1	ERC8a		Woda słodka	0,05	ECETOC TRA
			Woda morską	0,01	ECETOC TRA
			Gleba	0,01	ECETOC TRA
2.1	ERC8d		Woda słodka	0,05	ECETOC TRA
			Woda morską	0,01	ECETOC TRA
			Gleba	0,01	ECETOC TRA

Zgodnie z art. 14(5b) REACH ocena narażenia i charakterystyka zagrożenia dla zdrowia ludzkiego nie są wymagane w przypadku stosowania w wyrobach kosmetycznych, podlegających dyrektywie 76/768/EEC.

Do kalkulacji użyto domyślnych parametrów i sprawności zastosowanego modelu oceny ekspozycji (chyba że podano inaczej)

## 4. Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Proszę stosować się do następujących dokumentów: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100967

Nazwa wyrobu Etanol 96 % odpowiedni do użytku jako substancja pomocnicza EMPROVE®  
exp Ph Eur,JP,USP

---

Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).