

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wersja 8.12

Aktualizacja 23.02.2024

Wydrukowano dnia 23.02.2024

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

### 1.1 Identyfikatory produktu

Nazwa wyrobu : Etanol absolutny do analizy EMSURE® ACS,  
ISO, Reag. Ph Eur

Numer produktu : 1.00983  
Marka : Millipore  
Numer indeksowy : 603-002-00-5  
Nr REACH : 01-2119457610-43-XXXX  
Nr CAS : 64-17-5

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

Zastosowania : Odczynnik do analizy, Produkt chemiczny  
zidentyfikowane

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Merck Life Science Sp.z.o.o.  
Szelałowska 30  
PL-61-626 POZNAN  
Numer telefonu : +48 61 8290-100  
Faks : +48 61 8290-120  
Adres e-mail : TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : +(48)-223988029 (CHEMTREC) 112  
alarmowego (numer alarmowy)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancje ciekłe łatwopalne, H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
(Kategoria 2)

Działanie drażniące na oczy, H319: Działa drażniąco na oczy.

Millipore- 1.00983

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in  
the US and Canada

Strona 1 z 27

**MERCK**

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogram



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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.

P242 Używać nieiskrzących narzędzi.

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.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia żaden

### Oznakowanie zredukowane (<= 125 ml)

Piktogram



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia żaden

Zwroty wskazujące środki ostrożności żaden

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia żaden

## 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Wzór chemiczny : C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O  
Masa cząsteczkowa : 46,07 g/mol  
Nr CAS : 64-17-5  
Nr WE : 200-578-6  
Numer indeksowy : 603-002-00-5

Składniki		Klasyfikacja	Stężenie
<b>Etanol</b>			
Nr CAS	64-17-5	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; H225, H319 Stężenia graniczne: >= 50 %: Eye Irrit. 2A, H319;	<= 100 %
Nr WE	200-578-6		
Numer indeksowy	603-002-00-5		

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Zalecenia ogólne

Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

##### W przypadku wdychania

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

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

##### W przypadku kontaktu z oczami

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

### **W przypadku połknięcia**

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**

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11

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

Brak dostępnych danych

---

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

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

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

Tlenki węgla

Substancja palna.

Zwróć uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia.

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

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

W temperaturze otoczenia tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

### **5.4 Dalsze informacje**

Zabrać pojemnik ze strefy zagrożenia i chłodzić wodą. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogasniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

---

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

### **6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne 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.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 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. Chemizorb®). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Usuwanie - patrz Sekcja 13.

---

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

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **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.

Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

#### **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.

##### **Stabilność w trakcie składowania**

Dalsze informacje o : Zalecana temperatura przechowywania, zobacz  
stabilności w etykietę produktu.  
przechowywaniu

##### **Magazynowanie**

Niemiecka klasa przechowywania (TRGS 510): 3: Ciecze łatwopalne

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

Oprócz zastosowań wymienionych w Sekcji 1.2 żadne inne konkretne zastosowania nie są przewidywane

---

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

#### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki o parametrach podlegających kontroli na stanowisku pracy.**

Składniki	Nr CAS	Parametry dotyczące kontroli	Wartość	Podstawa
Etanol	64-17-5	NDS	1.900 mg/m <sup>3</sup>	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)

#### **Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)**

Zakres stosowania	Droga narażenia	Działanie na zdrowie	Wartość
DNEL dla pracowników, oddziaływanie ostre	inhalacja	Efekty miejscowe	1900 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	skóra	Oddziaływania systemowe	
DNEL dla pracowników, oddziaływanie długoterminowe	inhalacja	Oddziaływania systemowe	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie ostre	inhalacja	Efekty miejscowe	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	skóra	Oddziaływania systemowe	
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	inhalacja	Oddziaływania systemowe	114 mg/m <sup>3</sup>
DNEL dla konsumenta, oddziaływanie długoterminowe	doustnie	Oddziaływania systemowe	

#### **Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

Pomieszczenie	Wartość
Woda słodka	0,96 mg/l

Woda morską	0,79 mg/l
Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg
Gleba	0,63 mg/kg
Okresowe uwalnianie do wody	2,75 mg/l
Oczyszczalnia ścieków	580 mg/l
doustnie	720 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE). Okulary ochronne

#### Ochrona skóry

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 EN 16523-1 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)).

Pełny kontakt

Materiał: kauczuk butylowy

Minimalna grubość: 0,7 mm

Czas wytrzymałości: 480 min

Materiał zbadano: Butoject® (KCL 898)

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 EN 16523-1 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)).

Kontakt przez ochłapanie

Materiał: Kauczuk nitrylowy

Minimalna grubość: 0,4 mm

Czas wytrzymałości: 120 min

Materiał zbadano: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Rozmiar M)

wymagana

#### Ochrona ciała

Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną.

#### Ochrona dróg oddechowych

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.

wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole.

Nasze zalecenia dotyczące sprzętu filtrującego do ochrony dróg oddechowych opierają się na następujących normach: DIN EN 143, DIN 14387 i innych normach towarzyszących odnoszących się do stosowanego systemu ochrony dróg oddechowych.

Zalecany typ filtra: Filtr typu ABEK

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**

- |   |   |
|---|---|
| a) Stan skupienia   | ciecz   |
| b) Barwa  | bezbarwny   |
| c) Zapach   | alkoholowy  |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | Temperatura topnienia/krzepnięcia: -114,0 °C w 1.013,25 hPa                           |
| e) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 78,29 °C w 1.013 hPa  |
| f) Palność (ciała stałego, gazu)                              | Brak dostępnych danych  |
| g) Dolna/górna granica palności lub wybuchowości              | Górna granica wybuchowości: 27,7 %(V)<br>Dolna granica wybuchowości: 3,1 %(V)         |
| h) Temperatura zapłonu  | 13 °C - zamknięty tygiel  |
| i) Temperatura samozapłonu                                    | 363 - 425 °C<br>w 1.013 hPa   |
| j) Temperatura rozkładu                                       | Można destylować bez rozkładu pod ciśnieniem normalnym.                               |
| k) pH   | 7,0 w 10 g/l w 20 °C  |
| l) Lepkość  | Lepkość kinematyczna: Brak dostępnych danych<br>Lepkość dynamiczna: 1,2 mPa.s w 20 °C |
| m) Rozpuszczalność w wodzie                                   | 1.000 g/l w 20 °C - całkowicie mieszalny  |



n)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: -0,35 w 24 °C - Nie należy oczekiwać bioakumulacji.
o)	Prężność par	57,26 hPa w 19,6 °C
p)	Gęstość	0,79 g-cm <sup>3</sup> w 20 °C
	Gęstość względna	Brak dostępnych danych
q)	Gęstość względna par	Brak dostępnych danych
r)	Charakterystyka cząstek	Brak dostępnych danych
s)	Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych
t)	Właściwości utleniające	brak

## 9.2 Inne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przewodność	< 1 lS/cm
Napięcia powierzchniowego	22,31 mN/m w 20 °C - podobny do wody
Gęstość względna par	1,6

---

## 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  
sód  
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  
związki srebra  
+  
Amoniak  
nadmanganian potasu  
+  
stęż. kwas siarkowy  
Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par.  
związki chlorowiec-chlorowiec  
tlenek chromu(VI)  
chlorek chromylu  
Flor  
wodorki  
Tlenki fosforu  
platyna  
Kwas azotowy  
+  
nadmanganian potasu

#### **10.4 Warunki, których należy unikać**

Ogrzewanie.  
Ogrzewanie.

#### **10.5 Materiały niezgodne**

Brak dostępnych danych

#### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5

---

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

#### **Toksyczność ostra**

LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - 10.470 mg/kg

(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)

LC50 Wdychanie - Szczur - samce i samice - 4 h - 124,7 mg/l - para

(Dyrektywa ds. testów 403 OECD)

Skórnice: Brak dostępnych danych

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

Skóra - Królik

Wynik: Brak działania drażniącego na skórę - 24 h

(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)

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

Oczy - Królik

Wynik: Działa drażniąco na oczy.

(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Test maksymizacyjny - Świnka morska

Wynik: negatywny

(Dyrektywa ds. testów 406 OECD)

Uwagi: (analogicznie do podobnych produktów)

Wartość jest podawana w analogii do następujących substancji: Metanol

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Rodzaj badania: Test Ames

System testowy: Salmonella typhimurium

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

System testowy: mysie komórki chłoniaka

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: badanie dominującego genu letalnego

Gatunek: Mysz

Sposób podania dawki: Doustnie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 478 OECD

Wynik: W czasie niektórych badań in vivo uzyskano wyniki pozytywne.

#### **Rakotwórczość**

Brak dostępnych danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak dostępnych danych

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

Brak dostępnych danych

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

Brak dostępnych danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dostępnych danych

**11.2 Informacje dodatkowe****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

Ocena

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Toksyczność dawki powtórzonej - Szczur - samiec - Doustnie - Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych - 1.730 mg/kg - Najniższy poziom obserwowalnych efektów negatywnych - 3.200 mg/kg

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

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne nie zostały dokładnie zbadane.

---

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

Toksyczność dla ryb	próba przepływowa LC50 - Pimephales promelas (złota rybka) - 15.300 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	próba statyczna LC50 - Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka) - 5.012 mg/l - 48 h Uwagi: (ECHA)
Toksyczność dla alg	próba statyczna ErC50 - Chlorella vulgaris (algi słodkowodne) - 275 mg/l - 72 h (Dyrektywa ds. testów 201 OECD)
Toksyczność dla bakterii	próba statyczna IC50 - czynny osad - > 1.000 mg/l - 3 h (Wytyczne OECD 209 w sprawie prób)

Millipore- 1.00983

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Toksyczność dla ryb(Toksyczność chroniczna)	próba półstatyczna NOEC - Danio rerio (danio pręgowane) - 250 mg/l - 120 h Uwagi: (ECHA)
---	---

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych(Toksyczność chroniczna)	próba półstatyczna NOEC - Daphnia magna (rozwiłitka) - 9,6 mg/l - 9 d Uwagi: (ECHA)
--	--

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność	tlenowy(e) - Czas ekspozycji 15 d Wynik: ok.95 % - Łatwo biodegradowalny. (Dyrektywa ds. testów 301E OECD)
-------------------	--

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)	930 - 1.670 mg/g Uwagi: (Lit.)
--	-----------------------------------

Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen	2.100 mg/g Uwagi: (Lit.)
-------------------------------------	-----------------------------

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Z uwagi na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie spodziewa się akumulacji w organizmach.

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### Produkt:

Ocena	: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.
-------	---

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Przy właściwym stosowaniu nie należy oczekiwać zakłóceń działania oczyszczalni ścieków. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych pojemnikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt. Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID: 1170

IMDG: 1170

IATA: 1170

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: ETANOL

IMDG: ETHANOL

IATA: Ethanol

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

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: nie

IMDG Substancja mogąca  
spowodować  
zanieczyszczenie morza: nie

IATA: nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod ograniczeń przewozu : (D/E)  
przez tunele

Dalsze informacje : Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.

#### Uprawnienie i/lub ograniczenia stosowania

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, : Etanol  
wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych  
niebezpiecznych substancji, preparatów i  
wyróbów (Załącznik XVII)

## **Krajowe prawodawstwo**

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

## **Inne przepisy**

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

## **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

---

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Pełny tekst Zwrotów H**

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Drażniąco na oczy.

## Pełny tekst innych skrótów

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; UNRTDG - Zalecenia ONZ w sprawie transportu towarów niebezpiecznych; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

## Dalsze informacje

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je traktować wyłącznie jako zalecane środki ostrożności podczas pracy z produktem. Podane informacje odzwierciedlają aktualny stan wiedzy Sigma-Aldrich, ale nie uwzględniają wszystkich sytuacji i nie stanowią żadnej gwarancji właściwości produktu. Sigma-Aldrich Corporation i jej Filie nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z produktem. Dodatkowe warunki sprzedaży



podano na stronie [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) i/lub odwrotnej stronie faktury lub w specyfikacji przesyłki.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Udzielono licencji na wydrukowanie nieograniczonej liczby kopii tylko do użytku wewnętrznego.

Oznaczenia marki w nagłówku i/lub stopce tego dokumentu mogą tymczasowo różnić się wizualnie od tych, które znajdują się na zakupionym produkcie, gdyż przechodzimy właśnie proces zmiany marki. Niemniej, wszystkie informacje o produkcie zawarte w dokumencie pozostają niezmienione i dotyczą zamówionego produktu. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

---

## Załącznik: Scenariusz narażenia

### Zastosowania zidentyfikowane:

#### Stosowanie: Zastosowanie przemysłowe

<b>SU 3:</b> Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
<b>SU 3, SU9, SU 10:</b> Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych, Produkcja chemikaliów wysokowartościowych, Formulacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
<b>PC19:</b> Półprodukty <b>PC21:</b> Chemikalia laboratoryjne <b>PC39:</b> Kosmetyki, środki higieny osobistej
<b>PROC1:</b> Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia <b>PROC2:</b> Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem <b>PROC3:</b> Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja) <b>PROC4:</b> Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia <b>PROC5:</b> Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją) <b>PROC8a:</b> Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu <b>PROC8b:</b> Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu <b>PROC9:</b> Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) <b>PROC10:</b> Nakładanie pędzlem lub wałkiem <b>PROC14:</b> Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie <b>PROC15:</b> Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego
<b>ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a:</b> Produkcja substancji, Formulacja preparatów, Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu, Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)

#### Stosowanie: Zastosowanie zawodowe

<b>SU 22:</b> Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
<b>SU 22:</b> Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
<b>PC21:</b> Chemikalia laboratoryjne <b>PC39:</b> Kosmetyki, środki higieny osobistej
<b>PROC15:</b> Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego
<b>ERC2, ERC6a, ERC8a, ERC8d:</b> Formulacja preparatów, Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów), Zastosowanie szeroko

rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych,  
Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

### **Stosowanie: Stosowanie przez konsumentów**

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

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

**PC39:** Kosmetyki, środki higieny osobistej

**ERC8a, ERC8d:** Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych, Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

## **1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Zastosowanie przemysłowe**

Główne grupy użytkowników	: <b>SU 3</b>
Sektory zastosowania końcowego	: <b>SU 3, SU9, SU 10</b>
Kategoria chemiczna produktu	: <b>PC19, PC21, PC39</b>
Kategorie procesu	: <b>PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15</b>
Kategorie uwalniania do środowiska	: <b>ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a:</b>

## **2. Scenariusz narażenia**

### **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 m<sup>3</sup>/dz.

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

Liczba dni emisji w roku : 350

Czynnik emisji lub uwolnienia: : 70 %  
powietrze  
Czynnik emisji lub uwolnienia: : 87 %  
woda

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

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

**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 m<sup>3</sup>/dz.

**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 : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych  
ścieków  
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 : Obejmuje zawartość procentową substancji w  
mieszaninie/artykule produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).  
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**

Nosić odpowiednie rękawice (badane zgodnie z EN374) i ochronę oczu.

**3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła**

**Środowisko**

Scenariusz przyczynkowy	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Wartość	Poziom narażenia	RCR*
-------------------------	------------------------	---------------------	---------------	---------	------------------	------

ERC1	ECETOC TRA		Woda słodka			< 0,01
ERC1	ECETOC TRA		Woda morską			< 0,01
ERC1	ECETOC TRA		Gleba			< 0,01
ERC4	ECETOC TRA		Woda słodka			< 0,01
ERC4	ECETOC TRA		Woda morską			< 0,01
ERC4	ECETOC TRA		Gleba			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Woda słodka			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Woda morską			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Gleba			< 0,01
ERC2	ECETOC TRA		Woda słodka			0,11
ERC2	ECETOC TRA		Woda morską			0,01
ERC2	ECETOC TRA		Gleba			< 0,01

### Pracownicy

Scenariusz przyczynkowy	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Wartość	Poziom narażenia	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			< 0,01
PROC1		długoterminowe , kombinowane, układowe			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,05
PROC2	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			< 0,01
PROC2		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,05
PROC3	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,10
PROC3	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			< 0,01
PROC3		długoterminowe , kombinowane,			0,10

		układowe			
PROC4	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,20
PROC4	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			0,02
PROC4		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,22
PROC5	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,50
PROC5	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			0,04
PROC5		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,54
PROC8a	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,50
PROC8a	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			0,04
PROC8a		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,54
PROC8b	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,30
PROC8b	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			0,04
PROC8b		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,34
PROC9	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,40
PROC9	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			0,02
PROC9		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,42
PROC10	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne,			0,50

		układowe			
PROC10	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			0,08
PROC10		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,58
PROC14	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,50
PROC14	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			0,01
PROC14		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,51
PROC15	ECETOC TRA 3	długoterminowe , inhalacyjne, układowe			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	długoterminowe , skórne, układowe			< 0,01
PROC15		długoterminowe , kombinowane, układowe			0,10

\*Współczynnik charakterystyki ryzyka

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

W celu ustalenia oceny narażenia pracowników wykonywanej z zastosowaniem stronie [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

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).

#### 1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Zastosowanie zawodowe

Główne grupy użytkowników : **SU 22**  
Sektory zastosowania końcowego : **SU 22**  
Kategoria chemiczna produktu : **PC21, PC39**

Millipore- 1.00983

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Kategorie procesu : **PROC15**  
Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC2, ERC6a, ERC8a, ERC8d:**

## 2. Scenariusz narażenia

### 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 m3/dz.

**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 : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych ścieków

Skuteczność (środka) : 90 %

### 2.1 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 m3/dz.

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

Liczba dni emisji w roku : 350

Czynnik emisji lub uwolnienia: : 70 %  
powietrze

Czynnik emisji lub uwolnienia: : 87 %  
woda

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

Rodzaj instalacji oczyszczania : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych ścieków

Skuteczność (środka) : 90 %

### 2.1 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 m3/dz.

**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

Skuteczność (środka) : 90 %

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

**Charakterystyki produktu**

Stężenie substancji w : Obejmuje zawartość procentową substancji w  
mieszaninie/artykule produkcie do 100% (chyba że stwierdzono inaczej).  
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**

Nosić odpowiednie rękawice (badane zgodnie z EN374) i ochronę oczu.

**3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła**

**Środowisko**

Scenariusz przyczynkowy	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Wartość	Poziom narażenia	RCR*
ERC2	ECETOC TRA		Woda słodka			0,11
ERC2	ECETOC TRA		Woda morską			0,01
ERC2	ECETOC TRA		Gleba			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Woda słodka			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Woda morską			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Gleba			< 0,01
ERC8a	ECETOC TRA		Woda słodka			0,05
ERC8a	ECETOC TRA		Woda morską			0,01
ERC8a	ECETOC TRA		Gleba			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Woda słodka			0,05
ERC8d	ECETOC TRA		Woda morską			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Gleba			0,01

**Pracownicy**

Millipore- 1.00983

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Scenariusz przyczynkowy	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Wartość	Poziom narażenia	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	długoterminowe, inhalacyjne, układowe			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	długoterminowe, skórne, układowe			< 0,01
PROC15		długoterminowe, kombinowane, układowe			0,10

\*Współczynnik charakterystyki ryzyka

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

W celu ustalenia oceny narażenia pracowników wykonywanej z zastosowaniem stronie [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

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).

#### 1. Zwięzły tytuł scenariusza narażenia: Stosowanie przez konsumentów

Główne grupy użytkowników : **SU 21**  
Sektory zastosowania końcowego : **SU 21**  
Kategoria chemiczna produktu : **PC39**  
Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC8a, ERC8d:**

#### 2. Scenariusz narażenia

##### 2.1 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 m<sup>3</sup>/dz.

**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

Skuteczność (środka) : 90 %

**3. Ocena narażenia i odniesienie do jego źródła****Środowisko**

Scenariusz przyczynkowy	Metoda oceny narażenia	Warunki specyficzne	Pomieszczenie	Wartość	Poziom narażenia	RCR*
ERC8a	ECETOC TRA		Woda słodka			0,05
ERC8a	ECETOC TRA		Woda morska			0,01
ERC8a	ECETOC TRA		Gleba			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Woda słodka			0,05
ERC8d	ECETOC TRA		Woda morska			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Gleba			0,01

**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).