

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

• **Nazwa handlowa:** Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

• **Numer artykułu:** ET0011

• **Numer według CAS:**

64-17-5

• **Numer WE:**

200-578-6

• **Numer indeksu:**

603-002-00-5

• **Numer rejestracji** 01-2119457610-43-XXXX

• **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

• **Sektor zastosowań**

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci

SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

• **Kategoria produktu** PC21 Chemikalia laboratoryjne

• **Kategoria procesu**

PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia

PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia

PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

PROC7 Napylenie przemysłowe

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem

PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie

PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

• **Kategoria uwalniania do środowiska**

ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)

ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)

• **Kategoria wyrobu** AC30 Inne wyroby o zamierzonym uwalnianiu substancji

• **Zastosowanie substancji / preparatu:** Odczynnik laboratoryjny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

• **Producent/Dostawca:**

Scharlab, S.L.

C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa

08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN

Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65

email: scharlab@scharlab.com

Internet Web Site: www.scharlab.com

• **Przedstawiciel regionalny:**

Scharlab, S.L.

C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

(ciąg dalszy od strony 1)

08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
 Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
 email: scharlab@scharlab.com
 Internet Web Site: www.scharlab.com

- **Komórka udzielająca informacji:** technical department

- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Proszę skontaktować się z regionalnym przedstawicielem Scharlab, telefon w godzinach pracy:
 (+48)0915735001

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
 Substancja jest klasyfikowana i oznakowana 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**

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

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

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody do gaszenia.

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

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

(ciąg dalszy od strony 2)

- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.1 Substancje**
- **Nazwa wg nr CAS**
64-17-5 etanol
- **Numer(y) identyfikacyjny(e)**
- **Numer WE:** 200-578-6
- **Numer indeksu:** 603-002-00-5

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Po wdychaniu:**
Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.
Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.
- **Po styczności ze skórą:**
Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
Immediately remove contaminated clothing.
- **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
In the event that the injured person wears contact lenses, they must be removed as long as they are not stuck to the eyes, otherwise additional damage could occur.
- **Po przełknięciu:**
Depression of the central nervous system.
Drunkenness.
Loss of coordination.
Vertigo.
Narcosis.
Loss of knowledge
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
The main symptoms are described for different cases of contact: Skin, eyes, inhalation and ingestion.
Dryness or cracking of the skin.
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną na alkohol.
Do NOT use pressurized water.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

(ciąg dalszy od strony 3)

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.
Highly flammable liquid and vapor.

5.3 Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne:**

In the work of extinction it is necessary to provide respiratory protection and full chemical protective clothing.

Cool exposed containers with water spray or mist.

Stay in danger area only with artificial systems and independent breathing apparatus.

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Evacuate and restrict access.

Avoid sources of ignition.

Ventilate area.

Use water fog to evaporate or ventilate.

If confined space, use self-contained breathing apparatus.

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

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Dispose of solid materials or waste in an authorized center.

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

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

Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłanianiem słonecznym.

Earthing/equipotential bonding of the container and receiving equipment.

Only use tools that do not produce sparks.

Take precautionary measures against electrostatic discharge.

Flammable vapors may accumulate in the container.

Use an explosion-proof device.

Wear an individual protective equipment.

Wear chemically sealed goggles and / or face shield.

Avoid contact with eyes and skin.

Do not eat, drink or smoke during use.

Wash hands after any manipulation.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Gorący produkt wytwarza palne pary.
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwzięć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Materiał nie nadający się na zbiorniki: aluminium.
Nie stosować pojemników z metali lekkich.
Materiał nadający się na zbiorniki i rurociągi: stal lub stal szlachetna.
Suitable material for containers and pipes: polyethylene.
Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Incompatible products:
Alkaline metals
Oxidizing agents
Ammonia
Peroxides
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Zalecana temperatura przechowywania znajduje się na etykiecie produktu.
- **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:**

64-17-5 etanolNDS NDS: 1900 mg/m³

- **Wartości DNEL**

DNEL/DMEL Workers:

Acute - local effects, inhalation: 1900 mg / m³

Long term - systemic, cutaneous effects: 343 mg / kg of body weight / day

Long term - systemic, inhalation: 950 mg / m³

DNEL / DMEL Population in general:

Acute - local effects, inhalation: 950 mg / m³

Long-term - systemic effects, oral: 87 mg / kg body weight / day

Long term - systemic, cutaneous effects: 114 mg / kg of body weight / day

Long term - systemic effects, inhalation: 206 mg / m³

- **Wartości PNEC**

PNEC (Water):

Fresh water: 0.96 mg / l

Seawater: 0.79 mg / l

Flashing, fresh water: 2.75 mg / l

Flashing, seawater: 2,75 mg / l

PNEC (Sediments):

Freshwater sediments: 3.6 mg / kg dry weight

Sediments seawater: 2.9 mg / kg dry weight

PNEC (Earth): 0.63 mg / kg dry weight

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

(ciąg dalszy od strony 5)

PNEC (Oral):

Secondary poisoning: 720 mg / kg body weight

PNEC (STP):

Sewage station: 580 mg / l

Wskazówki dodatkowe:

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

This substance is totally or partially banned from being marketed and used as a phytosanitary and / or biocidal product.

For detailed information about the prohibitions, see: Database of biocidal products: <http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas>Database of phytosanitary products: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf**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:**

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

For handling the product should be mandatory use of personal protective equipment.

Moving work clothes after handling the product

Ensure adequate ventilation. Local extraction and general ventilation are essential to avoid the accumulation of flammable vapor mixtures.

Ochronę dróg oddechowych

Zalecana ochrona dróg oddechowych.

Filter type:

Type A. Organic compounds with high boiling point (> 65°C)

Protection against steam.

Standard EN149.

Ochrona rąk:

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

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.

Kauczuk butylowy

Permeation: 6 (> 480 minutes)

Zalecana grubość materiału: ≥ 0,3 mm

Standard EN 374

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

It is generally known that contact lenses should not be used when working with chemicals because they can contribute to the severity of possible eye damage.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

Standard EN 166

• **Ochrona ciała:** Używać ubranie ochronne

(ciąg dalszy od strony 6)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

• **Ogólne dane**

• **Stan skupienia**

Płynny

• **Kolor:**

Bezbarwny

• **Zapach:**

Alkoholowy

• **Próg zapachu:**

84 ppm

• **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

-114 °C

• **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

78,3 °C

• **Palność materiałów**

Produkt wysoce łatwopalny.

• **Dolna i górna granica wybuchowości**

• **Dolna:**

3,5 Vol %

• **Górna:**

15 Vol %

• **Temperatura zapłonu:**

13 °C

• **Temperatura palenia się:**

423 °C

• **Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

• **pH**

7

• **Lepkość:**

• **Lepkość kinematyczna w 40 °C**

0,51 mm²/s (DIN 53211/4)

• **Dynamiczna w 20 °C:**

1,2 mPas

• **Rozpuszczalność**

• **Woda w 20 °C:**

1 g/l

• **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Nieokreślone.

• **Prężność pary w 20 °C**

60,928 hPa

• **Gęstość lub gęstość względna**

• **Gęstość w 20 °C:**

0,788 g/cm³

• **Gęstość względna**

Nieokreślone.

• **Gęstość par**

1,59 (20°C, 1 atm)

• **9.2 Inne informacje**

• **Wygląd:**

• **Forma:**

Płynny

• **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**

• **Temperatura samozapłonu:**

Nieokreślone.

• **Właściwości wybuchowe:**

Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.

• **Masa cząsteczkowa**

46,07 g/mol

• **Zmiana stanu**

• **Szybkość parowania**

Nieokreślone.

• **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

• **Materiały wybuchowe**

brak

• **Gazy łatwopalne**

brak

• **Aerozole**

brak

• **Gazy utleniające**

brak

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

(ciąg dalszy od strony 7)

- | | |
|--|---------------------------------|
| • Gazy pod ciśnieniem | brak |
| • Płyny łatwopalne | Wysoko 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 |
| • Nadtlenki organiczne | brak |
| • Substancje powodujące korozję metali | brak |
| • Odczulone materiały wybuchowe | brak |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Highly flammable liquid and vapor.
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Reakcje z mocnymi kwasami i czynnikami utleniającymi.
Reacts with silver nitrate and mercuric nitrate.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Heat, open flames and sparks
- **10.5 Materiały niezgodne:** Strong oxidizing agents.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

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:**

Ustne	LD50	6.200 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50/4 h	20.000 mg/l (szczur)
- **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 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

(ciąg dalszy od strony 8)

- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Substancja nie zawarta

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:**
This product is not considered harmful to aquatic organisms or that causes long-term adverse effects on the environment.
CL50 fish: 13000 mg / l Pimephales promelas
EC50 other aquatic organisms 1: 857 mg / l Artemia salina
EC50 72h algae 1: 12900 mg / l Selenastrum capricornutum
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** łatwo biodegradowalny
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Log Pow: -0,35
- **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**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): 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**
- **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **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** 1170 ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY)
- **IMDG** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
- **IATA** ETHANOL

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

(ciąg dalszy od strony 9)

- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- **ADR, IMDG, IATA**



- | | |
|--|---|
| • Klasa | 3 materiały ciekłe zapalne |
| • Nalepka | 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 ciekłe zapalne |
| • 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. |
| • Transport/ dalsze informacje: | |
| ----- | |
| • ADR | |
| • Ilości ograniczone (LQ) | 1L |
| • Kategoria transportowa | 2 |
| • Kod ograniczeń przewozu przez tunele | D/E |
| • UN "Model Regulation": | UN 1170 ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY), 3, II |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
 1. Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
 2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)
 3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami
 4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206)
 5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami
 6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 11.33.166) z późniejszymi zmianami
 7. 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.05.11.86).

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

(ciąg dalszy od strony 10)

8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)
9. Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243)
10. Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późn. zm.
11. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 11.63.322) z późniejszymi zmianami
12. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I -**
- **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, 40
- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**
Substancja nie zawarta
- **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**
- **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**
Substancja nie zawarta
- **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**
Substancja nie zawarta
- **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**
Substancja nie zawarta
- **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**
Substancja nie zawarta
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.

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.

- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.
- **Wydział sporządzający wykaz danych:** product safety department
- **Partner dla kontaktów:** msds@scharlab.com
- **Data poprzedniej wersji:** 15.04.2021
- **Numer poprzedniej wersji:** 15.0
- **Skróty i akronimy:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

(ciąg dalszy od strony 11)

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

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

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

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

(ciąg dalszy od strony 12)

Dodatek: Scenariusze narażenia 1**• Krótkie określenie scenariusza narażenia**

Exposure scenario: Ethanol absolute

Industrial use

• Sektor zastosowania

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

• Kategoria procesu

PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia

PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia

PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

PROC7 Napylenie przemysłowe

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem

PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie

PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

• Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego

ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)

• Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia

Process assistant

Cleaning agent

Solvent or component of a coating

Application methods included:

- Application with brush or roller.

- Bath treatment

- Spray

- Immersion

- Soaking

- Manual or automatic spraying

• Warunki stosowania**• Czas trwania i częstotliwość**

Continuous process

Emission days (days/year): 300

8 godz. (cała zmiana).

• Środowisko

Local dissolution factor in fresh water: 10

Local dissolution factor in seawater: 100

Wastewater is to be treated by a municipal STP. Municipal STP discharge rate <math>2E3\text{ m}^3/\text{d}</math>.

Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment (%): 87

• Parametry fizyczne

The substance is a unique structure

Not hydrophobic

Liquid, vapor pressure 0.5 - 10 kPa at standardized temperature and pressure

Miscible in water

Practically non-toxic to aquatic organisms

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

(ciąg dalszy od strony 13)

Readily biodegradable

Low bioaccumulation potential

• **Stan fizyczny** Płynny• **Stężenie substancji w mieszaninie**

It covers a percentage of substance in the product up to 100 %

Czysta substancja.

• **Stosowane ilości na okres czasu i czynność**

3000 ton na rok

1000 kg na dzień

• **Pozostałe warunki zastosowania**• **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**

Source: ESVOC SpERC 4,3a.v1

Fraction released to air from process (initial release previous to MGR): 0,98

Fraction released to residual water from process (initial release previous to MGR): 0,01

Fraction released to ground from process (initial release previous to MGR): 0

• **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**

Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature, unless stated differently.

Przedsięwzięć środki przeciwko gromadzeniu się ładunków statycznych.

Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić.

Produkt można nanosić wałkiem lub natryskiwać.

Zapewnić wystarczające wietrzenie, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach.

• **Środki zarządzania ryzykiem**• **Ochrona pracownika**• **Organizacyjne środki ochrony**

Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour)

Surround with a dyke storage facilities to prevent contamination of soil and water in case of spillage

Avoid the discharge to the environment, in line with the regulatory requirements

Przestrzegać zasad dobrej higieny przemysłowej.

Należy się upewnić, że miejsce pracy jest dobrze zorganizowane i oświetlone.

Nie przekraczać normalnego czasu pracy na pracownika.

• **Techniczne środki ochrony**

Produkt stosować wyłącznie w systemach zamkniętych.

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

Zaplanować elektryczne elementy instalacji w wykonaniu przeciwwybuchowym.

• **Indywidualne środki ochrony**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Unikać styczności z oczami i skórą.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Szczegółowe środki ochrony rąk zgodnie z Kartą Charakterystyki, punkt 8.

• **Środki ochrony użytkownika** Zapewnić wystarczające oznakowanie.• **Środki ochrony środowiska**• **Powietrze** Treat the emissions to the atmosphere to provide a removal efficiency typical of (%): 90• **Woda**

The product should not be released into water without pretreatment. An on-site wastewater treatment is recommended. The typical site treatment technology of wastewater achieves removal efficiency (%): (≥87)

Size of sewage treatment plant (m³/d): 2000

In case of discharge to a domestic wastewater treatment plant, it is not necessary to treat the wastewater in situ.

• **Gleba**

No significant emissions to the terrestrial environment are expected.

Środki specjalne nie są konieczne.

• **Uwagi** W przypadku niezamierzonego uwolnienia się produktu: patrz punkt 6 Karty Charakterystyki.• **Metody usuwania odpadów**

Estimated amount has gone to waste, no more than: 5 %

Type of treatment suitable for waste: incineration. Elimination efficiency (%): 99.98

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

(ciąg dalszy od strony 14)

Type of treatment suitable for waste: fuel for cement kilns. Elimination efficiency (%): 99.98

Treat as hazardous waste.

Przestrzegając przepisów miejscowych przekazać do spalarni odpadów specjalnych.

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.

• Metody usuwania odpadów

Pozostałości produktu przekazuje się do spalarni odpadów specjalnych.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

• Rodzaj odpadów Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki**• Prognoza narażenia****• Pracownik (przez kontakt ze skórą)**

PROC 1. 0.03 mg / kg / day. Risk characterization ratio: <0.001

PROC 2. 1.4 mg / kg / day. Risk characterization ratio: 0.004

PROC 3. 0.69 mg / kg / day. Risk characterization ratio: 0.002

PROC 4. 6.9 mg / kg / day. Risk characterization ratio: 0.02

PROC 5. 14 mg / kg / day. Risk characterization ratio: 0.04

PROC 7. 43 mg / kg / day. Risk characterization ratio: 0.125

PROC 8a. 14 mg / kg / day. Risk characterization ratio: 0.04

PROC 8b. 14 mg / kg / day. Risk characterization ratio: 0.04

PROC 10. 27 mg / kg / day. Risk characterization ratio: 0.08

PROC 13. 14 mg / kg / day. Risk characterization ratio: 0.04

PROC 15. 0.34 mg / kg / day. Risk characterization ratio: <0.001

• Pracownik (wziewnie)PROC: 1. 8 hours average 0.019 mg / m³. Risk characterization ratio: <0.001PROC: 2. 8 hours average 9.6 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.01PROC: 3. 8 hours average 19 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.02PROC: 4. 8 hours average 38 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.04PROC: 5. 8 hours average 96 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.101PROC: 7. 8 hours average 140 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.151PROC: 8a. 8 hours average 96 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.101PROC: 8b. 8 hours average 48 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.05PROC: 10. 8 hours average 96 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.101PROC: 13. 8 hours average 96 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.101PROC: 15. 8 hours average 19 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.02**• Środowisko**

PEC for microorganisms in municipal sewage plant: 6.32E + 00 mg / l. Risk characterization ratio: 1.09E-02

Local PEC in surface waters: 5.77E-01 mg / l. Risk characterization ratio: 6.01E-01

Local PEC in freshwater sediment 2.21E + 00 mg / l. Risk characterization ratio: 6.01E-01

Local PEC in seawater during the emission episode: 6.35E-02 mg / l. Risk characterization ratio: 8.04E-02

Local PEC in marine sediments: 2.44E-01 mg / l. Risk characterization ratio: 8.05E-02

Local PEC in the soil: 5.25E-02 mg / l. Risk characterization ratio: 3.09E-01

The risk of environmental exposure is based on fresh water.

• Wytyczne dla dalszych użytkowników

Environment:

Msafe: 124000 kg / day

The guidelines are based on the assumed operating conditions, which may not be applicable to all sites; therefore, it may be necessary to apply scaling to define the risk management measures specific to each site.

$$(m_{\text{spERC}} * (1 - \text{EER}, \text{spERC})) * F_{\text{release, spERC}} / (DF_{\text{spERC}}) \geq (m_{\text{site}} * (1 - \text{EER}, \text{site}) * F_{\text{release, site}}) / (DF_{\text{site}})$$

• MspERC: Rate of use of the substance in the SPERC

• EER, spERC: Efficiency of the MGR in the SPERC

(ciąg dalszy na stronie 16)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

(ciąg dalszy od strony 15)

- EER, spERC: Fraction of initial emission in the SPERC
- DFspERC: Dissolution factor in the effluent rivers of the municipal wastewater treatment plant

- Msite: Rate of use of the substance at the site.
- EER, site: Effectiveness of the MGR on the site.
- Frelease, site: Fraction of initial emission at the site.
- DFsite: Dissolution factor in the effluent rivers of the municipal wastewater treatment plant.

If the escalation reveals the possibility of unsafe use (eg, CCR > 1), additional MGR or site-specific chemical safety assessment will be required. More information on scaling and control technologies in the SPERC data sheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

To, czy dalszy użytkownik będzie odgrywał rolę w scenariuszu narażenia, będzie można ustalić na podstawie informacji w Rozdziałach 1 do 8.

To, czy dalszy użytkownik będzie stosował substancję / mieszaninę w ramach scenariusza narażenia, można stwierdzić dokonując fachowej oceny.

Do oceny ryzyka mogą być użyte narzędzi zalecane przez ECHA.

Health:

Inhalation (vapor). No correction is required since an 8-hour exposure is assumed in all cases (evaluation in the worst case). No correction is required as it is assumed that all exposures correspond to substance concentrations of up to 100%.

Cutaneous: No correction is required as it is assumed that all exposures correspond to substance concentrations of up to 100%. No correction is required since an 8-hour exposure is assumed in all cases (evaluation in the worst case).

(ciąg dalszy na stronie 17)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

(ciąg dalszy od strony 16)

Dodatek: Scenariusze narażenia 2**• Krótkie określenie scenariusza narażenia**

Exposure scenario: Ethanol absolute

Laboratory use

• Sektor zastosowania

SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

• Kategoria procesu

PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem

PROC15 Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny

• Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego

ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

• Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia

Use of small quantities in laboratory environments, including material transfers and equipment cleaning.

• Warunki stosowania**• Czas trwania i częstotliwość**

Continuous process

Emission days (days/year): 365

8 godz. (cała zmiana).

• Parametry fizyczne

The substance is a unique structure

Not hydrophobic

Liquid, vapor pressure 0.5 - 10 kPa at standardized temperature and pressure

Miscible in water

Practically non-toxic to aquatic organisms

Readily biodegradable

Low bioaccumulation potential

• Stan fizyczny Płynny**• Stężenie substancji w mieszaninie**

It covers a percentage of substance in the product up to 100 %

Czysta substancja.

• Stosowane ilości na okres czasu i czynność

0,01 ton na rok

0,0274 kg na dzień

• Pozostałe warunki zastosowania**• Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**

Source: ESVOC SpERC 8.17.v1

Fraction released to air from process (initial release previous to MGR): 0,5

Fraction released to residual water from process (initial release previous to MGR): 0,5

Fraction released to ground from process (initial release previous to MGR): 0

• Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników

Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature, unless stated differently.

Przedsięwzięć środki przeciwko gromadzeniu się ładunków statycznych.

Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić.

Produkt można nanosić wałkiem lub natryskiwać.

Zapewnić wystarczające wentrowanie, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach.

• Środki zarządzania ryzykiem**• Ochrona pracownika****• Organizacyjne środki ochrony**

Avoid the discharge to the environment, in line with the regulatory requirements

Przestrzegać zasad dobrej higieny przemysłowej.

Należy się upewnić, że miejsce pracy jest dobrze zorganizowane i oświetlone.

(ciąg dalszy na stronie 18)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

(ciąg dalszy od strony 17)

- Nie przekraczać normalnego czasu pracy na pracownika.
- **Techniczne środki ochrony**
Produkt stosować wyłącznie w systemach zamkniętych.
Zbiorniki zamknąć szczelnie.
Zaplanować elektryczne elementy instalacji w wykonaniu przeciwwybuchowym.
 - **Indywidualne środki ochrony**
Okulary ochronne szczelnie zamknięte
Unikać styczności z oczami i skórą.
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
Szczegółowe środki ochrony rąk zgodnie z Kartą Charakterystyki, punkt 8.
 - **Środki ochrony użytkownika** Zapewnić wystarczające oznakowanie.
 - **Środki ochrony środowiska**
 - **Powietrze**
Środki specjalne nie są konieczne.
Treat the emissions to the atmosphere to provide a removal efficiency typical of (%): 0
 - **Woda**
Do not release waste water directly into the environment. In situ treatment of wastewater is not taken for granted.
 - **Gleba**
No significant emissions to the terrestrial environment are expected.
Środki specjalne nie są konieczne.
 - **Uwagi** W przypadku niezamierzonego uwolnienia się produktu: patrz punkt 6 Karty Charakterystyki.
 - **Metody usuwania odpadów**
Type of treatment suitable for waste: incineration. Elimination efficiency (%): 99.98
Treat as hazardous waste.
Przestrzegając przepisów miejscowych przekazać do spalarni odpadów specjalnych.
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
 - **Metody usuwania odpadów**
Pozostałości produktu przekazuje się do spalarni odpadów specjalnych.
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
 - **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
 - **Prognoza narażenia**
 - **Pracownik (przez kontakt ze skórą)**
PROC 10. 27 mg / kg / day. Risk characterization ratio: 0.08
PROC 15. 0.34 mg / kg / day. Risk characterization ratio: <0.001
 - **Pracownik (wziewanie)**
PROC: 10. 8 hours average 96 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.101
PROC: 15. 8 hours average 19 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.02
 - **Środowisko**
PEC for microorganisms in municipal sewage plant: 6.32E + 00 mg / l: Risk characterization ratio: 1.09E-02
Local PEC in surface waters: 5.77E-01 mg / l. Risk characterization ratio: 6.01E-01
Local PEC in freshwater sediment 2.21E + 00 mg / l. Risk characterization ratio: 6.01E-01
Local PEC in seawater during the emission episode: 6.35E-02 mg / l. Risk characterization ratio: 8.04E-02
Local PEC in marine sediments: 2.44E-01 mg / l. Risk characterization ratio: 8.05E-02
Local PEC in the soil: 5.25E-02 mg / l. Risk characterization ratio: 3.09E-01
The risk of environmental exposure is based on the soil.
 - **Wytyczne dla dalszych użytkowników**
Environment:
Msafe: 124000 kg / day
Not applicable for wide dispersive applications.

(ciąg dalszy na stronie 19)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 16.0 (zastępuje wersję 15.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol bezwodny, do biologii molekularnej

(ciąg dalszy od strony 18)

More information on scaling and control technologies in the SPERC data sheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

To, czy dalszy użytkownik będzie odgrywał rolę w scenariuszu narażenia, będzie można ustalić na podstawie informacji w Rozdziałach 1 do 8.

To, czy dalszy użytkownik będzie stosował substancję / mieszaninę w ramach scenariusza narażenia, można stwierdzić dokonując fachowej oceny.

Do oceny ryzyka mogą być użyte narzędzi zalecane przez ECHA.

Health:

Inhalation (vapor). No correction is required since an 8-hour exposure is assumed in all cases (evaluation in the worst case). No correction is required as it is assumed that all exposures correspond to substance concentrations of up to 100%.

Cutaneous: No correction is required as it is assumed that all exposures correspond to substance concentrations of up to 100%. No correction is required since an 8-hour exposure is assumed in all cases (evaluation in the worst case).