

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

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 6.0 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 24.02.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

• **Nazwa handlowa:** Etanol 96% v/v, for analysis, ExpertQ®, ACS, Reag Ph Eur

• **Numer artykułu:** ET0004

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Dla tej substancji numer rejestracji nie jest dostępny, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji, lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie rejestracji.

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

1.4 Przedstawiciel regionalny:

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

1.5 Numer telefonu alarmowego:

Toxicological Information National Institute of Toxicology and Forensic Sciences: + 34 91 562 04 20. The information will be provided (24h/365 days)
Proszę skontaktować się z regionalnym przedstawicielem Scharlab, telefon w godzinach pracy: (+48)0915735001

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

• **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**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 6.0 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 24.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol 96% v/v, for analysis, ExpertQ®, ACS, Reag Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 1)

• **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS07

• **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

• **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

• **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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.

• **2.3 Inne zagrożenia**

• **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

• **PBT:** Nie ma zastosowania.

• **vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

• **3.2 Mieszanki**

• **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

• **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 64-17-5	etanol	50-100%
--------------	--------	---------

EINECS: 200-578-6	☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319	
-------------------	--	--

Reg.nr.: 01-2119457610-43-		
----------------------------	--	--

XXXX		
------	--	--

• **Wskazówki dodatkowe:**

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

• **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

• **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

• **Po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

• **Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

• **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 6.0 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 24.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol 96% v/v, for analysis, ExpertQ®, ACS, Reag Ph Eur

- (ciąg dalszy od strony 2)
- **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 wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **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:**
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**
Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć 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:**
Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Zalecana temperatura przechowywania znajduje się na etykiecie produktu.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 6.0 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 24.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol 96% v/v, for analysis, ExpertQ®, ACS, Reag Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 3)

- 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 etanol

NDS NDS: 1900 mg/m³

- Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- 8.2 Kontrola narażenia
- Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- Ogólne środki ochrony i higieny:** Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne.
- 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. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
- 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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
- Ogólne dane**
- Stan skupienia** Płynny
- Kolor:** Bezbarwny
- Zapach:** Jak alkohol
- Próg zapachu:** Nieokreślone.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia:** -114 °C
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 78 °C
- Palność materiałów** Produkt wysoce łatwopalny.
- Dolna i górna granica wybuchowości**
- Dolna:** 3,5 Vol %
- Górna:** 15 Vol %
- Temperatura zapłonu:** 17 °C

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 6.0 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 24.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol 96% v/v, for analysis, ExpertQ®, ACS, Reag Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 4)

• Temperatura palenia się:	423 °C
• Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
• pH	Nieokreślone.
• Lepkość:	
• Lepkość kinematyczna	Nieokreślone.
• Dynamiczna:	Nieokreślone.
• 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:	0,81 g/cm ³
• Gęstość względna	Nieokreślone.
• Gęstość par	Nieokreślone.
• 9.2 Inne informacje	
• Wygląd:	
• Forma:	Płynny
• Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
• Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
• Właściwości wybuchowe:	Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.
• Zawartość rozpuszczalników:	
• rozpuszczalniki organiczne:	96,0 %
• Woda:	4,0 %
• 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
• Gazy pod ciśnieniem	brak
• Płyny łatwopalne	Wysoco 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

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 6.0 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 24.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol 96% v/v, for analysis, ExpertQ®, ACS, Reag Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 5)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** 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:**

64-17-5 etanol
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.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 6.0 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 24.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol 96% v/v, for analysis, ExpertQ®, ACS, Reag Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 6)

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

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

- **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

- **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

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 6.0 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 24.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol 96% v/v, for analysis, ExpertQ®, ACS, Reag Ph Eur· **UN "Model Regulation":**

UN 1170 ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY), 3, II

(ciąg dalszy od strony 7)

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).
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 N/A****· Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE****· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**

5.000 t

· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

50.000 t

· Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3**· Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 6.0 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 24.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol 96% v/v, for analysis, ExpertQ®, ACS, Reag Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 8)

- **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**
- **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **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.

- **Oдноśne zwroty**
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.
- **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:** 23.02.2023
- **Numer poprzedniej wersji:** 5.0
- **Skróty i akronimy:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 6.0 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 24.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol 96% v/v, for analysis, ExpertQ®, ACS, Reag Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 9)

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 11)

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

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 6.0 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 24.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol 96% v/v, for analysis, ExpertQ®, ACS, Reag Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 10)

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 wentrowanie, 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 12)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 6.0 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 24.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol 96% v/v, for analysis, ExpertQ®, ACS, Reag Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 11)

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: <0.001

PROC: 2. 8 hours average 9.6 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.01

PROC: 3. 8 hours average 19 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.02

PROC: 4. 8 hours average 38 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.04

PROC: 5. 8 hours average 96 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.101

PROC: 7. 8 hours average 140 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.151

PROC: 8a. 8 hours average 96 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.101

PROC: 8b. 8 hours average 48 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.05

PROC: 10. 8 hours average 96 mg / m³. Risk characterization ratio: 0.101

PROC: 13. 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 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 13)

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

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 6.0 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 24.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol 96% v/v, for analysis, ExpertQ®, ACS, Reag Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 12)

- 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 14)

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

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 6.0 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 24.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol 96% v/v, for analysis, ExpertQ®, ACS, Reag Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 13)

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 odczynniki laboratoryjne
- **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 15)

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

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 6.0 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 24.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol 96% v/v, for analysis, ExpertQ®, ACS, Reag Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 14)

- 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 16)

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

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 6.0 (zastępuje wersję 5.0)

Aktualizacja: 24.02.2023

Nazwa handlowa: Etanol 96% v/v, for analysis, ExpertQ®, ACS, Reag Ph Eur

(ciąg dalszy od strony 15)

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).