

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

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 11.0 (zastępuje wersję 10.0)

Aktualizacja: 02.12.2022

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

### 1.1 Identyfikator produktu

• **Nazwa handlowa:** Eter dietylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur, stabilizowany ok. 7 ppm 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenolu (BHT)

• **Numer artykułu:** ET0079

• **Numer według CAS:**  
60-29-7

• **Numer WE:**  
200-467-2

• **Numer indeksu:**  
603-022-00-4

• **Numer rejestracji** 01-2119535785-29-XXXX

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

• **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

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 mieszanki

• **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 1 H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

(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 11.0 (zastępuje wersję 10.0)

Aktualizacja: 02.12.2022

**Nazwa handlowa:** Eter dietylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur, stabilizowany ok. 7 ppm 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenolu (BHT)

(ciąg dalszy od strony 1)

- **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**  
H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
P241 Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].  
P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody do gaszenia.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.
- **Dane dodatkowe:**  
EUH019 Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- **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**  
60-29-7 eter dietylowy
- **Numer(y) identyfikacyjny(e)**
- **Numer WE:** 200-467-2
- **Numer indeksu:** 603-022-00-4

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:**  
Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

(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 11.0 (zastępuje wersję 10.0)

Aktualizacja: 02.12.2022

**Nazwa handlowa:** Eter dietylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur, stabilizowany ok. 7 ppm 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenolu (BHT)

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Po wdychaniu:**  
Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.  
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- **Po styczności ze skórą:**  
Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.  
Immediately remove contaminated clothing.  
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **Po styczności z okiem:**  
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.  
Natychmiast wezwać lekarza.
- **Po przełknięciu:** Natychmiast udać się do lekarza.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Treat symptomatically.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**  
CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Highly flammable liquid and vapor.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nosić pełne ubranie ochronne.  
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.  
Cool exposed containers with water spray or mist.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Eliminate all sources of ignition.  
Zadbać o wystarczające wentylowanie.  
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.  
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).  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

(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 11.0 (zastępuje wersję 10.0)

Aktualizacja: 02.12.2022

**Nazwa handlowa:** Eter dietylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur, stabilizowany ok. 7 ppm 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenolu (BHT)

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy od strony 3)

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Do not eat, drink or smoke during use.

Wash hands after any manipulation.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

### 7.2 Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Stosować przyrządy /armaturę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.

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:

Store in a cool, dry, well-ventilated place.

Przechowywać tylko w nie otwartej oryginalnej beczce.

Przechowywać w chłodnym miejscu.

#### Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.

#### Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

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:

##### 60-29-7 eter dietylowy

NDS NDSC: 600 mg/m<sup>3</sup>

NDS: 300 mg/m<sup>3</sup>

#### Wartości DNEL

DNEL worker, acute. Systematic effects: Inhalative - 616 mg/m<sup>3</sup>

DNEL worker, cronic. Systematic effects: Dermic - 44 mg/kg body weight

DNEL worker, cronic. Systematic effects: Inhalative - 308 mg/m<sup>3</sup>

DNEL consumer, prolonged. Systematic effects:

- Inhalative: 54,5 mg/m<sup>3</sup>

- Dermic: 15,6 mg/kg body weight

- Oral: 15,6 mg/kg body weight

#### Wartości PNEC

PNEC (Fresh water): 2 mg/L

PNEC (Sea water): 0,2 mg/L

PNEC (Sedimentos de agua dulce): 9,14 mg/kg

PNEC (Seawater sediments): 0,914 mg/kg

PNEC (Soil): 0,66 mg/kg

(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 11.0 (zastępuje wersję 10.0)

Aktualizacja: 02.12.2022

**Nazwa handlowa:** Eter dietylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur, stabilizowany ok. 7 ppm 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenolu (BHT)

(ciąg dalszy od strony 4)

- **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:**  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
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.
- **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:** Słodkawy
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** -116,3 °C
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 35 °C
- **Palność materiałów** Nie ma zastosowania.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** 1,7 Vol %
- **Górna:** 48 Vol %
- **Temperatura zapłonu:** -40 °C
- **Temperatura palenia się:** 170 °C
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
- **pH** Nieokreślone.
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **Dynamiczna w 20 °C:** 0,235 mPas

(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 11.0 (zastępuje wersję 10.0)

Aktualizacja: 02.12.2022

**Nazwa handlowa:** Eter dietylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur, stabilizowany ok. 7 ppm 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenolu (BHT)

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Rozpuszczalność**
- **Woda w 20 °C:** 64,9 g/l
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** 0,0211893
- **Prężność pary w 20 °C** 587 hPa
- **Gęstość lub gęstość względną**
- **Gęstość w 20 °C:** 0,71 g/cm<sup>3</sup>
- **Gęstość względną** Nieokreślone.
- **Gęstość par** Nieokreślone.
- **9.2 Inne informacje**
- **Wygląd:**
- **Forma:** Płynny
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura samozapłonu:** Nieokreślone.
- **Właściwości wybuchowe:** Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.
- **Masa cząsteczkowa** 74,12 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** Skrajnie 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.  
Vapours may produce an explosive mixture with the air.
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Niebezpieczeństwo powstawania wybuchowych mieszanin wodór - powietrze przy składowaniu w zamkniętych pomieszczeniach.

(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 11.0 (zastępuje wersję 10.0)

Aktualizacja: 02.12.2022

**Nazwa handlowa:** Eter dietylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur, stabilizowany ok. 7 ppm 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenolu (BHT)

(ciąg dalszy od strony 6)

Możliwe tworzenie się nadtlenuków.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Heat, open flames and sparks

Exposure to light

Radiation

Exposure to air.

Dust generation and accumulation.

**10.5 Materiały niezgodne:**

Strong acids

Strong oxidizing agents.

O<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Air

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Wodór

Metan

Tlenek węgla

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra** Działa szkodliwie po połknięciu.**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Ustne LD50 1.215 mg/kg (szczur)

Wdechowe LC50/4 h &gt;20 mg/l (szczur)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Skin - Rabbit

Result: No irritation.

May cause dermatitis.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Eyes - Rabbit

Result: No eye irritation

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Sensibilizing test - Mouse

Result: negative

Human experience

Result: negative

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

DNA inhibition

Mutagenicity (mammal cell test): chromosome aberration.

Human lymphocytes

Result: negative

Mouse - Lymphoma cells

Result: negative

Ames test

Salmonella typhimurium

Result: negative

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(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 11.0 (zastępuje wersję 10.0)

Aktualizacja: 02.12.2022

**Nazwa handlowa:** Eter dietylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur, stabilizowany ok. 7 ppm 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenolu (BHT)

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Działanie rakotwórcze**  
IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by (IARC) International Agency of Research of Carcinogens.  
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**  
Acute oral toxicity - Stomach/intestinal disorders, risk of aspiration upon vomiting, pulmonary failure possible after aspiration of vomit.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **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** Substancja nie zawarta

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:**  
Toxicity to fish  
LC50 static test - Leuciscus idus (Golden orfe) - 2840 mg/L - 48 h  
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates  
EC50 static test - Ceriodaphnia (Water flea) - 1380 mg/L - 48 h  
Toxicity to algae  
ErC50 static test - Desmodesmus subspicatus (green algae) - 100 mg/L - 72 h  
Toxicity to bacteria  
EC50 static test - Activated sludge - 21000 mg/L - 3 min  
NOEC static test - Activated sludge - 42 mg/L - 3 h
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** łatwo biodegradowalny
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji**  
Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach żywych.  
 $\log Pow \leq 4$
- **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.

(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 11.0 (zastępuje wersję 10.0)

Aktualizacja: 02.12.2022

**Nazwa handlowa:** Eter dietylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur, stabilizowany ok. 7 ppm 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenolu (BHT)

(ciąg dalszy od strony 8)

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**  
Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu. Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1155
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR** 1155 ETER DIETYLOWY (ETER ETYLOWY)
- **IMDG, IATA** DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- **ADR, IMDG, IATA**



- **Klasa** 3 materiały ciekłe zapalne
- **Nalepka** 3
- **14.4 Grupa pakowania**
- **ADR, IMDG, IATA** I
- **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:** 3-07
- **Stowage Category** E
- **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.
- **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie ma zastosowania.
- **Transport/ dalsze informacje:**
- **ADR**
- **Ilości ograniczone (LQ)** 0
- **Kategoria transportowa** 1
- **Kod ograniczeń przewozu przez tunele** D/E
- **UN "Model Regulation":** UN 1155 ETER DIETYLOWY (ETER ETYLOWY), 3, I

(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 11.0 (zastępuje wersję 10.0)

Aktualizacja: 02.12.2022

**Nazwa handlowa:** Eter dietylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur, stabilizowany ok. 7 ppm 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenolu (BHT)

(ciąg dalszy od strony 9)

### 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 -**

• **Kategorię Seveso P5a CIECZE ŁATWOPALNE**

• **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**

10 t

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

50 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

(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 11.0 (zastępuje wersję 10.0)

Aktualizacja: 02.12.2022

**Nazwa handlowa:** Eter dietylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur, stabilizowany ok. 7 ppm 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenolu (BHT)

(ciąg dalszy od strony 10)

- **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** : 3
- **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**  
: 3
- **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) zaszerogowanie 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:** 10.0
- **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  
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. 1: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 1  
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

(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 11.0 (zastępuje wersję 10.0)

Aktualizacja: 02.12.2022

**Nazwa handlowa:** Eter dietylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur, stabilizowany ok. 7 ppm 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenolu (BHT)

(ciąg dalszy od strony 11)

### Dodatek: Scenariusze narażenia 1

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Industrial use
- **Sektor zastosowania**
  - SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
  - SU8 Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)
  - SU9 Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
- **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
  - 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
  - PROC15 Stosowanie jako odczynnik laboratoryjne
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
  - ERC1 Wytworzenie substancji
  - ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**

Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość**

Emission days (days/year): 300  
8 godz. (cała zmiana).
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie**

Czysta substancja.  
It covers a percentage of substance in the product up to 100 %
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**

Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**

Przedsięwziąć środki przeciwko gromadzeniu się ładunków statycznych.  
Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**

Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony**

Handle the substance within a closed system.  
Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour)  
Należy się upewnić, że miejsce pracy jest dobrze zorganizowane i oświetlone oraz że jest dostępna wystarczająca ilość miejsca do postępowania z produktem, który wyciekł.

(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 11.0 (zastępuje wersję 10.0)

Aktualizacja: 02.12.2022

**Nazwa handlowa:** Eter dietylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur, stabilizowany ok. 7 ppm 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenolu (BHT)

(ciąg dalszy od strony 12)

• **Techniczne środki ochrony**

Zaplanować elektryczne elementy instalacji w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.

Produkt przenosić i operować nim tylko w systemie zamkniętym.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.

Produkt stosować wyłącznie w systemach zamkniętych.

Drain the system before performing running operations or maintenance of equipment.

• **Indywidualne środki ochrony**

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

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.

• **Środki ochrony użytkownika** Zapewnić wystarczające oznakowanie.

• **Środki ochrony środowiska**

• **Woda**

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

Avoid spilling the substance without dissolving residual water in situ or recovering it from it.

• **Gleba** No significant emissions to the terrestrial environment are expected.

• **Metody usuwania odpadów**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.

• **Metody usuwania odpadów**

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

• **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki

• **Prognoza narażenia**

To estimate exposures in the workplace has been used ECETOC TRA tool unless otherwise indicated.

• **Pracownik (przez kontakt ze skórą)**

Szczegółowe informacje dotyczące oszacowania narażenia są dostępne na stronie <http://www.ecetoc.org/tra>.

PROC1: 0,34 mg/kg/day, RCR 0,01

PROC1: 1,37 mg/kg/day, RCR 0,03

PROC2: 1,37 mg/kg/day, RCR 0,03

PROC3: 0,34 mg/kg/day, RCR 0,01

PROC4: 6,86 mg/kg/day, RCR 0,16

PROC8a: 13,71 mg/kg/day, RCR 0,31

PROC8b: 6,86 mg/kg/day, RCR 0,16

PROC8b: 0,69 mg/kg/day, RCR 0,02

PROC15: 0,34 mg/kg/day, RCR 0,01

• **Pracownik (wziewnie)**

Szczegółowe informacje dotyczące oszacowania narażenia są dostępne na stronie <http://www.ecetoc.org/tra>.

PROC1: 0,01 ppm, RCR 0,00

PROC1: 10 ppm, RCR 0,10

PROC2: 50 ppm, RCR 0,49

PROC2: 10 ppm, RCR 0,10

PROC3: 100 ppm, RCR 0,98

PROC4: 30 ppm, RCR 0,30

PROC8a: 50 ppm, RCR 0,49

PROC8b: 45 ppm, RCR 0,44

(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 11.0 (zastępuje wersję 10.0)

Aktualizacja: 02.12.2022

**Nazwa handlowa:** Eter dietylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur, stabilizowany ok. 7 ppm 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenolu (BHT)

(ciąg dalszy od strony 13)

PROC8b: 15 ppm, RCR 0,15

PROC15: 50 ppm, RCR 0,49

**Środowisko**

ERC1: Fresh water 0,0028 mg/L, RCR 0,001381

ECR1: Freshwater sediment 0,0126 mg/kg dwt, RCR 0,001383

ERC1: Sea water 0,0002 g/L, RCR 0,001194

ERC1: Sea sediment 0,0010 mg/kg dwt, RCR 0,001201

ERC1: Soil 0,0021 mg/kg dwt, RCR 0,003136

ERC4: Fresh water 0,0028 mg/L, RCR 0,001381

ERC4: Freshwater sediment 0,0126 mg/kg dwt, RCR 0,001383

ERC4: Sea water 0,0002 mg/L, RCR 0,001194

ERC4: Sea sediment 0,0010 mg/kg dwt, RCR 0,001201

ERC4: Soil 0,0021 mg/kg dwt, RCR 0,003136

**Użytkownik** Oszacowania narażenia dokonano zgodnie z ECETOC TRA.**Wytyczne dla dalszych użytkowników**

Environment and Health: Used the model ECETOC TRA. If other measures for risk management / operating conditions are adopted, then users should ensure that these risks are at least at equivalent levels.

(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 11.0 (zastępuje wersję 10.0)

Aktualizacja: 02.12.2022

**Nazwa handlowa:** Eter dietylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur, stabilizowany ok. 7 ppm 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenolu (BHT)

(ciąg dalszy od strony 14)

### Dodatek: Scenariusze narażenia 2

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Laboratory use
- **Sektor zastosowania**  
SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
- **Kategoria procesu**  
PROC10 Nakładanie pędzlem lub wálkiem  
PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**  
ERC2 Formułacja w mieszaninę  
ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**  
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość**  
Emission days (days/year): 20  
8 godz. (cała zmiana).
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie**  
Czysta substancja.  
It covers a percentage of substance in the product up to 100 %
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**  
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**  
Przedsięwziąć środki przeciwko gromadzeniu się ładunków statycznych.  
Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**  
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony**  
Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour)  
Należy się upewnić, że miejsce pracy jest dobrze zorganizowane i oświetlone oraz że jest dostępna wystarczająca ilość miejsca do postępowania z produktem, który wyciekł.  
Zezwalać na wykonanie czynności tylko przez personel fachowy lub upoważniony.
- **Techniczne środki ochrony**  
Zaplanować elektryczne elementy instalacji w wykonaniu przeciwwybuchowym.  
Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.
- **Indywidualne środki ochrony** Wear suitable gloves (tested to EN374)
- **Środki ochrony użytkownika** Zapewnić wystarczające oznakowanie.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Volatile components subject to emission controls in the atmosphere.
- **Woda**  
In case of discharge to a domestic wastewater treatment plant, it is not necessary to treat the wastewater in situ.  
Avoid spilling the substance without dissolving residual water in situ or recovering it from it.
- **Gleba** No significant emissions to the terrestrial environment are expected.
- **Metody usuwania odpadów**  
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

(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 11.0 (zastępuje wersję 10.0)

Aktualizacja: 02.12.2022

**Nazwa handlowa:** Eter dietylowy, for analysis, ExpertQ®, ACS, ISO, Reag. Ph Eur, stabilizowany ok. 7 ppm 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenolu (BHT)

(ciąg dalszy od strony 15)

Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.

• **Metody usuwania odpadów**

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

• **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki

• **Prognoza narażenia**

To estimate exposures in the workplace has been used ECETOC TRA tool unless otherwise indicated.

• **Pracownik (przez kontakt ze skórą)**

Szczegółowe informacje dotyczące oszacowania narażenia są dostępne na stronie <http://www.ecetoc.org/tra>.

PROC10: 5,49 mg/kg/day, RCR 0,12

PROC15: 0,34 mg/kg/day, RCR 0,01

• **Pracownik (wziewnie)**

Szczegółowe informacje dotyczące oszacowania narażenia są dostępne na stronie <http://www.ecetoc.org/tra>.

PROC10: 75 ppm, RCR 0,74

PROC15: 50 ppm, RCR 0,49

• **Środowisko**

ERC2: Fresh water 0,604 mg/L, RCR 0,030202

ERC2: Freshwater sediment 0,2765 mg/kg dwt, RCR 0,30250

ERC2: Sea water 0,0060 g/L, RCR 0,030015

ERC2: Sea sediment 0,0275 mg/kg dwt, RCR 0,030195

ERC2: Soil 0,0042 mg/kg dwt, RCR 0,006297

ERC4: Fresh water 0,0604 mg/L, RCR 0,030202

ERC4: Freshwater sediment 0,2765 mg/kg dwt, RCR 0,030250

ERC4: Sea water 0,0060 mg/L, RCR 0,030015

ERC4: Sea sediment 0,0275 mg/kg dwt, RCR 0,030195

ERC4: Soil 0,0042 mg/kg dwt, RCR 0,006297

• **Użytkownik** Oszacowania narażenia dokonano zgodnie z ECETOC TRA.

• **Wytyczne dla dalszych użytkowników**

Environment and Health: Used the model ECETOC TRA. If other measures for risk management / operating conditions are adopted, then users should ensure that these risks are at least at equivalent levels.

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