

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

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 9.0 (zastępuje wersję 8.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

• **Nazwa handlowa:** Eter monometylowy glikolu etylenowego, for analysis, ExpertQ®, ACS

• **Numer artykułu:** ET0192

• **Numer według CAS:**

109-86-4

• **Numer WE:**

203-713-7

• **Numer indeksu:**

603-011-00-4

• **Numer rejestracji** 01-2119494721-33-XXXX

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

• **Kategoria procesu**

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

PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

• **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 mieszaniny**

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



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Repr. 1B

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

(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 9.0 (zastępuje wersję 8.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Eter monometylowy glikolu etylenowego, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 1)

STOT SE 1 H370 Powoduje uszkodzenie narządów.
 STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
 Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
 Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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



GHS08

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 H302+H312+H332 Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
 H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w tonie matki.
 H370 Powoduje uszkodzenie narządów.
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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 CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody do gaszenia.
 P405 Przechowywać pod zamknięciem.
 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

3.1 Substancje

Nazwa wg nr CAS

109-86-4 2-metoksyetanol

(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 9.0 (zastępuje wersję 8.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Eter monometylowy glikolu etylenowego, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Numer(y) identyfikacyjny(e)**
- **Numer WE:** 203-713-7
- **Numer indeksu:** 603-011-00-4
- **SVHC**
109-86-4 2-metoksyetanol

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:**
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.
Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.
- **Po wdychaniu:**
Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- **Po styczności ze skórą:**
Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes.
- **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**
The main symptoms are described for different cases of contact: Skin, eyes, inhalation and ingestion.
- **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 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.
Tlenek węgla (CO)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
- **Inne dane**
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

(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 9.0 (zastępuje wersję 8.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Eter monometylowy glikolu etylenowego, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
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:**
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.
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**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Nie stosować pojemników z metali lekkich.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Chronić przed dostępem powietrza/ tlenu (tworzenie się nadtlenków).
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Zalecana temperatura przechowywania znajduje się na etykiecie produktu.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(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 9.0 (zastępuje wersję 8.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Eter monometylowy glikolu etylenowego, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

109-86-4 2-metoksyetanolNDS NDS: 3 mg/m³
skóra• **Wartości DNEL**

DNEL worker, cronic. Systematic effects: Dermic - 0,91 mg/kg body weight

DNEL worker, cronic. Systematic effects: Inhalative - 3,2 mg/m³• **Wartości PNEC**

PNEC (Fresh water): 10 mg/L

PNEC (Sea water): 1 mg/L

PNEC (Sedimentos de agua dulce): 36,8 mg/kg

PNEC (Seawater sediments): 3,68 mg/kg

PNEC (Soil): 1,87 mg/kg

PNEC (Residual water depuration system): 1000 mg/kg

PNEC (Oral): 7,3 mg/kg in food

-
- 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.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Unikać styczności z oczami i skórą.

• **Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

• **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

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.

(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 9.0 (zastępuje wersję 8.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Eter monometylowy glikolu etylenowego, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 5)

· **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:**

Eterychny

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

-85,1 °C

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

123,5-125,5 °C

· **Palność materiałów**

Produkt łatwopalny.

· **Dolna i górna granica wybuchowości**

· **Dolna:**

2,4 Vol %

· **Górna:**

20,6 Vol %

· **Temperatura zapłonu:**

38 °C

· **Temperatura palenia się:**

310 °C

· **Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

· **pH**

Neutralny

· **Lepkość:**

· **Lepkość kinematyczna**

Nieokreślone.

· **Dynamiczna w 20 °C:**

1,7 mPas

· **Rozpuszczalność**

· **Woda:**

W pełni mieszalny.

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

Nieokreślone.

· **Prężność pary w 40 °C**

~11 hPa

· **Gęstość lub gęstość względna**

· **Gęstość w 20 °C:**

0,964-0,966 g/cm³

· **Gęstość względna**

Nieokreślone.

· **Gęstość par**

2,63 (20°C, 1 atm)

· **9.2 Inne informacje**

· **Wygląd:**

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**

76,1 g/mol

· **Zmiana stanu**

· **Szybkość parowania**

Nieokreślone.

· **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

· **Materiały wybuchowe**

brak

(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 9.0 (zastępuje wersję 8.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Eter monometylowy glikolu etylenowego, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Gazy łatwopalne** brak
- **Aerozole** brak
- **Gazy utleniające** brak
- **Gazy pod ciśnieniem** brak
- **Płyny łatwopalne** 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** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Stabilny przy temperaturze otoczenia.
Higroscopie
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Reakcje z metalami z wytworzeniem się wodoru.
Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.
Reakcje z mocnymi kwasami.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Heat, open flames and sparks
- **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**
Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
 - **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**
- | | | |
|----------|----------|----------------------|
| Ustne | LD50 | 3.400 mg/kg (szczur) |
| | | 950 mg/kg (królik) |
| Skórne | LD50 | 1.340 mg/kg (królik) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 16 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**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
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 9.0 (zastępuje wersję 8.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Eter monometylowy glikolu etylenowego, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 7)

- **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**
Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Powoduje uszkodzenie narządów.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- **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 - *Leopomis macrochirus* (Moonfish Blugill) - >10000 mg/L - 96 h
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates
EC50 - *Daphnia magna* (large sea flea) - 9400 mg/L - 48 h
NOEC - *Daphnia magna* (large sea flea) - >500 mg/L - 21h
Toxicity to algae
CE50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (Green algae) - 12000 mg/L (72h)
NOEC static test - Activated sludge - >1000 mg/L - 3 h
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**
łatwo biodegradowalny
Biodegradation = 88 %
Exposure time: 20 d
Chemical Oxygen Demand (COD) - 1620 mg/g
Remarks: (IUCLID)
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji**
log Pow: -0,77 (20°C)
Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać znaczącej akumulacji w organizmach żywych.
- **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 2 (określenie wg. listy): szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

(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 9.0 (zastępuje wersję 8.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Eter monometylowy glikolu etylenowego, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 8)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Przy uwzględnieniu odpowiednich przepisów technicznych i po zasięgnięciu opinii organów oczyszczania oraz odpowiednich urzędów może być składowane lub spalane razem z odpadkami domowymi

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

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

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 UN1188

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

1188 ETER MONOMETYLOWY GLIKOLU ETYLENOWEGO

IMDG, IATA

ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL 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

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie:

Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):

30

Numer EMS:

3-06

Stowage Category

A

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:

ADR

Ilości ograniczone (LQ)

5L

Kategoria transportowa

3

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

D/E

UN "Model Regulation":

UN 1188 ETER MONOMETYLOWY GLIKOLU ETYLENOWEGO, 3, III

(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 9.0 (zastępuje wersję 8.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Eter monometylowy glikolu etylenowego, for analysis, ExpertQ®, ACS

(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**

H3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA ORGANY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

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

50 t

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

200 t

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 30, 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 9.0 (zastępuje wersję 8.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Eter monometylowy glikolu etylenowego, for analysis, ExpertQ®, ACS

(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**
Substancja nie zawarta
- **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**
Substancja nie zawarta
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**
- **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**
109-86-4 2-metoksyetanol
- **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:** 8.0
- **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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B
STOT SE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 1
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

(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 9.0 (zastępuje wersję 8.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Eter monometylowy glikolu etylenowego, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 11)

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

Industrial use
Industrial use. Use as an intermediate.

• Sektor zastosowania

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

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.

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

PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

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

• Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego

ERC1 Wytworzenie substancji

ERC6a Zastosowanie półproduktu

• Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia

Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki

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

8 godz. (cała zmiana).

Emission days (days/year): 300

• Środowisko

Municipal sewage treatment plant is assumed.

Nie dopuścić do wydostania się produktu do środowiska w sposób niekontrolowany.

Unikać kontaktu z glebą i / lub wodami gruntowymi podczas stosowania.

Produkt bez wcześniejszej obróbki (oczyszczalnia biologiczna) nie może się dostać do ścieków

Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment (%): 87,3

Flow rate: 2000 m³/d

• Parametry fizyczne**• Stan fizyczny** Ciecz**• 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

Unikać kontaktu ze skórą.

Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń.

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

Nie wdychać gazu / par / aerozolu.

Zapewnić wystarczające wentrowanie, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach.

Przechowywać tylko w oryginalnym pojemniku w miejscu chłodnym i dobrze przewietrzanym.

(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 9.0 (zastępuje wersję 8.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Eter monometylowy glikolu etylenowego, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 12)

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

Handle in a fume cupboard or under extract ventilation

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez zastosowanie miejscowego wyciągu lub ogólnej wentylacji wywiewnej. Jeśli to nie wystarczy, to w celu utrzymania stężenia par rozpuszczalników poniżej wartości dopuszczalnych w miejscu pracy, musi się użyć odpowiedniego środka ochrony dróg oddechowych.

Zezwalać na wykonanie czynności tylko przez personel fachowy lub upoważniony.

Przestrzegać zasad dobrej higieny przemysłowej.

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

Provide exhaust ventilation at points where emissions occur. (95%)

Techniczne środki ochrony Zadać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.**Indywidualne środki ochrony**

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności ze skórą.

Kobiety ciężarne powinny niezbędnie unikać styczności ze skórą oraz wdychania.

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Rękawice ochronne

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****Powietrze** Liberation frequency: 1000 kg/day**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 (%): (87,3)

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

Liberation frequency: 51 kg/day

Gleba

Należy zapobiec wnikaniu produktu do gleby.

Liberation frequency: 20 kg/day

Metody usuwania odpadów

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.

Upewnić się, że wszystkie ścieki są zbierane i oczyszczane w oczyszczalni ścieków.

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

PROC1: 0,03 mg/kg/day, RCR 0,06

PROC2: 0,27 mg/kg/day, RCR 0,50

PROC3: 0,068 mg/kg/day, RCR 0,13

PROC8b: 0,13 mg/kg/day, RCR 0,25

PROC15: 0,034 mg/kg/day, RCR 0,06

Oszacowania narażenia dokonano zgodnie z ECETOC TRA.

(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 9.0 (zastępuje wersję 8.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Eter monometylowy glikolu etylenowego, for analysis, ExpertQ®, ACS

(ciąg dalszy od strony 13)

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

Pracownik (wziewnie)PROC 1: 0,031 mg/m³, RCR 0,02PROC 2: 0,15 mg/m³, RCR 0,10PROC 3: 0,94 mg/m³, RCR 0,59PROC 8b: 0,79 mg/m³, RCR 0,50PROC 15: 0,80 mg/m³, RCR 0,50

Oszacowania narażenia dokonano zgodnie z ECETOC TRA.

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

Środowisko

The maximum exposure to expect on agricultural soil Local mg/L. RCR: 0,03

The maximum exposure to expect on local air 23 mg/L. RCR: 0

The maximum exposure to expect on freshwater (pelagic) 1,29 mg/L. RCR: 0,13

The maximum exposure to expect on fresh water (sediment) 4,83 mg/L. RCR: 0,13

The maximum exposure to expect on marine water (pelagic) 0,12 mg/L. RCR: 0,13

The maximum exposure to expect on marine water (sediment) 0,48 mg/L. RCR: 0,13

The maximum exposure to expect on sewage treatment plants 12,6 mg/L. RCR: 0,01

Użytkownik Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.**Wytyczne dla dalszych użytkowników**

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.