

**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 23.04.2021

Numer wersji 1.0

Aktualizacja: 21.04.2021

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** Kwas trifluorooctowy, do LC-MS**Numer artykułu:** AC3144**Numer według CAS:**  
76-05-1**Numer WE:**  
200-929-3**Numer indeksu:**  
607-091-00-1**Numer rejestracji** 01-2119548396-29-XXXX**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone**

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

GHS06 czaszka i skrzyżowane piszczele

Acute Tox. 3

H301 Działa toksycznie po połknięciu.



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1A

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.



GHS07

Acute Tox. 4

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.04.2021

Numer wersji 1.0

Aktualizacja: 21.04.2021

**Nazwa handlowa:** Kwas trifluorooctowy, do LC-MS

(ciąg dalszy od strony 1)

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 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



GHS05 GHS06

#### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P301+P310

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P321

Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).

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.

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 Charakterystyka chemiczna: Substancje

#### Nazwa wg nr CAS

76-05-1 kwas trifluorooctowy

#### Numer(y) identyfikacyjny(e)

**Numer WE:** 200-929-3

#### Numer indeksu: 607-091-00-1

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne:

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 23.04.2021

Numer wersji 1.0

Aktualizacja: 21.04.2021

**Nazwa handlowa:** Kwas trifluorooctowy, do LC-MS

(ciąg dalszy od strony 2)

- W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **Po styczności z okiem:**  
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:** Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić 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 w poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**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.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

**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:**  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze. 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).  
Zastosować środek neutralizujący.  
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.  
Unikać rozpylania.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**  
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 23.04.2021

Numer wersji 1.0

Aktualizacja: 21.04.2021

**Nazwa handlowa:** Kwas trifluorooctowy, do LC-MS

(ciąg dalszy od strony 3)

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**  
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**  
Nie dotyczy.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste 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.  
Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochrona 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.
- **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

(ciąg dalszy na stronie 5)



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 23.04.2021

Numer wersji 1.0

Aktualizacja: 21.04.2021

**Nazwa handlowa:** Kwas trifluorooctowy, do LC-MS

(ciąg dalszy od strony 4)

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Ogólne dane**
- **Wygląd:**
  - **Forma:** Płynny
  - **Kolor:** Bezbarwny
- **Zapach:** Gryzący
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Wartość pH:** Nieokreślone.
- **Zmiana stanu**
  - **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** -15 °C
  - **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** 73 °C
- **Temperatura zapłonu:** Nie ma zastosowania.
- **Palność (ciała stałego, gazu):** Nie ma zastosowania.
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
- **Temperatura samozapłonu:** Nieokreślone.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie grozi wybuchem.
- **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**
  - **Dolna:** Nieokreślone.
  - **Górna:** Nieokreślone.
- **Prężność par w 20 °C:** 11 hPa
- **Gęstość w 20 °C:** 1,535 g/cm<sup>3</sup>
- **Gęstość względna** Nieokreślone.
- **Gęstość par** Nieokreślone.
- **Szybkość parowania** Nieokreślone.
- **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**
  - **Woda:** W pełni mieszalny.
- **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** Nieokreślone.
- **Lepkość:**
  - **Dynamiczna:** Nieokreślone.
  - **Kinetyczna:** Nieokreślone.
- **9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 23.04.2021

Numer wersji 1.0

Aktualizacja: 21.04.2021

**Nazwa handlowa:** Kwas trifluorooctowy, do LC-MS

(ciąg dalszy od strony 5)

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra**  
Działa toksycznie po połknięciu.  
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**  
Ustne LD50 200 mg/kg (szczur)
- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** 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.

**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
- **Skutki ekotoksyczne:**
- **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.
- **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.  
Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.  
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.  
szkodliwy dla organizmów wodnych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.04.2021

Numer wersji 1.0

Aktualizacja: 21.04.2021


**Nazwa handlowa:** Kwas trifluorooctowy, do LC-MS

(ciąg dalszy od strony 6)

### 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** UN2699
  - **ADR, IMDG, IATA**
  - **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** 2699 KWAS TRIFLUOROOCETOWY  
TRIFLUOROACETIC ACID
  - **ADR**
  - **IMDG, IATA**
  - **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
  - **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **Klasa** 8 materiały żrące
  - **Nalepka** 8
  - **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 żrące
  - **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** 88
  - **Numer EMS:** 8-05
  - **Segregation groups** Acids
  - **Stowage Category** B
  - **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.  
SW2 Clear of living quarters.
  - **Handling Code** H2 Keep as cool as reasonably practicable
  - **Segregation Code** SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.  
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
  - **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** Nie ma zastosowania.
  - **Transport/ dalsze informacje:**
- 
- **ADR**
  - **Ilości ograniczone (LQ)** 0
  - **Kategoria transportowa** 1
  - **Kod ograniczeń przewozu przez tunele** E
  - **UN "Model Regulation":** UN 2699 KWAS TRIFLUOROOCETOWY, 8, I

(ciąg dalszy na stronie 8)



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 23.04.2021

Numer wersji 1.0

Aktualizacja: 21.04.2021

**Nazwa handlowa:** Kwas trifluorooctowy, do LC-MS

(ciąg dalszy od strony 7)

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i 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 -****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**

Substancja nie zawarta

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

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

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

**Wydział sporządzający wykaz danych:** product safety department**Partner dla kontaktów:** msds@scharlab.com

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 23.04.2021

Numer wersji 1.0

Aktualizacja: 21.04.2021

**Nazwa handlowa:** Kwas trifluorooctowy, do LC-MS

(ciąg dalszy od strony 8)

**· 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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3  
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4  
Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A  
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 23.04.2021

Numer wersji 1.0

Aktualizacja: 21.04.2021

**Nazwa handlowa:** Kwas trifluorooctowy, do LC-MS

(ciąg dalszy od strony 9)

**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
- **Kategoria procesu**  
PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia  
PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego** ERC2 Formułacja w mieszaninę
- **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).  
Frequency of use ≤ 240 days/year
- **Środowisko**  
Local daily emission to waste water: 10 kg/day  
Flow rate: 18.000 m<sup>3</sup>/d  
Local dissolution factor in fresh water: 10  
Local dissolution factor in seawater: 100
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie**  
It covers a percentage of substance in the product up to 100 %  
Czysta substancja.
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**  
Unikać kontaktu z oczami  
Unikać kontaktu ze skórą.  
Nie wdychać gazu / par / aerozolu.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**  
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony**  
Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez zastosowanie miejscowego wyciągu lub ogólnej wentylacji wywiewnej. Jeśli to nie wystarcza, to w celu utrzymania stężenia par rozpuszczalników poniżej wartości dopuszczalnych w miejscu pracy, musi się użyć odpowiedniego środka ochrony dróg oddechowych.  
Przestrzegać zasad dobrej higieny przemysłowej.  
Handle in a fume cupboard or under extract ventilation
- **Techniczne środki ochrony**  
Indoor use  
Zadbać o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy.  
Narzędzia oczyścić natychmiast po użyciu.  
Minimization of manual phases.  
Supervision in place to check that the RMMs in place are being used correctly and OCs followed.
- **Indywidualne środki ochrony**  
Okulary ochronne szczelnie zamknięte  
Używać ubranie ochronne  
Wear suitable gloves (tested to EN374)

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 23.04.2021

Numer wersji 1.0

Aktualizacja: 21.04.2021

**Nazwa handlowa:** Kwas trifluorooctowy, do LC-MS

(ciąg dalszy od strony 10)

Ochrona twarzy

Dbać o czystość i porządek.

Unikać styczności dłuższej i intensywnej ze skórą.

· **Środki ochrony użytkownika** Zapewnić wystarczające oznakowanie.· **Środki ochrony środowiska**· **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.· **Woda**

The product should not be released into water without pretreatment. An on-site wastewater treatment is recommended.

Spent process fluid discharged to wastewater.

Size of sewage treatment plant (m<sup>3</sup>/d): 2000· **Gleba** Środki specjalne nie są konieczne.· **Metody usuwania odpadów**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.

Percentage removed from wastewater: 0,3 %

· **Metody usuwania odpadów** Chemiczna obróbka zanieczyszczonej wody.· **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki· **Prognoza narażenia**· **Pracownik (wziewnie)**PROC 3: 0,19 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,07PROC 9: 0,55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,21· **Środowisko**

ERC 2 (PEC): STP 4,99 mg/L, RCR 0,06 Industrial use

ERC2 (PEC): Fresh water 0,5 mg/L, RCR 0,05

ERC2 (PEC): Freshwater sediment 2,1 mg/kg (dw), RCR 0,5

ERC2 (Regional PEC): Sea water 0,650 g/L, RCR &lt; 0,01

ERC 2 (Regional PEC): Fresh water sediment 0,002 mg/kg (dw), RCR &lt; 0,01

· **Wytyczne dla dalszych użytkowników**

Environment:

If a DU has OC/RMMs outside specifications in the ES, then the DU can evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES through scaling in EUSES.

The main driving parameters are:

- Local amount used (tonnage)
- Release factor prior to on-site treatment
- On-site wastewater treatment presence and efficiency
- Dillution factor

Required removal efficiency for air can be achieved using on-site technologies, either alone or in combination.

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented.

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

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 12)



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 23.04.2021

Numer wersji 1.0

Aktualizacja: 21.04.2021

**Nazwa handlowa:** Kwas trifluorooctowy, do LC-MS

(ciąg dalszy od strony 11)

**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
  - SU24 Badania naukowo-rozwojowe
- **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
  - PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
  - PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem
  - PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
  - ERC8b Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**

Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość**
  - 4 godz. (pół zmiany).
  - 8 godz. (cała zmiana).
  - Frequency of use ≤ 240 days/year
- **Środowisko**
  - Local daily emission to waste water: 0,001 kg/day
  - Flow rate: 18.000 m<sup>3</sup>/d
  - Local dissolution factor in fresh water: 10
  - Local dissolution factor in seawater: 100
- **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 stosowania wpływające na narażenie pracowników**
  - Unikać kontaktu z oczami
  - Unikać kontaktu ze skórą.
  - Nie wdychać gazu / par / aerozolu.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**

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

Przestrzegać zasad dobrej higieny przemysłowej.

(ciąg dalszy na stronie 13)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 23.04.2021

Numer wersji 1.0

Aktualizacja: 21.04.2021

**Nazwa handlowa:** Kwas trifluorooctowy, do LC-MS

(ciąg dalszy od strony 12)

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

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

**• Techniczne środki ochrony**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Narzędzia oczyścić natychmiast po użyciu.

Indoor use

Produkt stosować wyłącznie w systemach zamkniętych.

Minimization of manual phases.

Supervision in place to check that the RMMs in place are being used correctly and OCs followed.

Avoid splashing.

**• Indywidualne środki ochrony**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Używać ubranie ochronne

Wear suitable gloves (tested to EN374)

Ochrona twarzy

Dbać o czystość i porządek.

Unikać styczności dłuższej i intensywnej ze skórą.

**• Środki ochrony użytkownika** Zapewnić wystarczające oznakowanie.**• Środki ochrony środowiska****• Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.**• 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 (%): (0,3)

**• Gleba** Środki specjalne nie są konieczne.**• 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****• Pracownik (wziewnie)**PROC 1: 0,086 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,03PROC 2: 0,16 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,06PROC 3: 0,16 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,06PROC 4: 0,52 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,19PROC 8a: 0,15 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,06PROC 8b: 0,15 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,06PROC 9: 0,15 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,06PROC 10: 0,33 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,12PROC 15: 0,15 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,06**• Środowisko**

ERC 8b (PEC): STP 0,55 □g/L, RCR &lt; 0,01 Industrial use

ERC8b (PEC): Fresh water 0,70 mg/L, RCR &lt; 0,01

ERC8b (PEC): Freshwater sediment 0,003 mg/kg (dw), RCR &lt; 0,01

ERC8b (Regional PEC): Sea water 0,002 mg/L (dw), RCR &lt; 0,01

ERC 8b (Regional PEC): Fresh water sediment 0,650 □g/L, RCR &lt; 0,01

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

Environment:

If a DU has OC/RMMs outside specifications in the ES, then the DU can evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES through scaling in EUSES.

The main driving parameters are:

(ciąg dalszy na stronie 14)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 23.04.2021

Numer wersji 1.0

Aktualizacja: 21.04.2021

**Nazwa handlowa:** Kwas trifluorooctowy, do LC-MS

(ciąg dalszy od strony 13)

- Local amount used (tonnage)
- Release factor prior to on-site treatment
- On-site wastewater treatment presence and efficiency
- Dilution factor

Required removal efficiency for air can be achieved using on-site technologies, either alone or in combination.

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented.

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

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.