

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Acetic anhydride

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC11.00460

Strona 1 z 13

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

**1.1. Identyfikator produktu**

Acetic anhydride

Nazwa substancji: bezwodnik octowy  
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119486470-36-XXXX  
Nr CAS: 108-24-7  
Nr Index: 607-008-00-9  
Nr WE: 203-564-8

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Odczynniki i chemikalia laboratoryjne  
Wyłącznie do celów laboratoryjnych i analitycznych.

**Zastosowania, których się nie zaleca**

Nie stosować do celów prywatnych (gospodarstwo domowe).

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7.º  
Miejscowość: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Osoba do kontaktu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Wydział Odpowiedzialny: SDS service department

**Dane dostawcy lub producenta**

Nazwa firmy: AnalytiChem Belgium NV  
Ulica: Industriezone "De Arend" 2  
Miejscowość: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Osoba do kontaktu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Wydział Odpowiedzialny: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Acetic anhydride

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC11.00460

Strona 2 z 13

**1.4. Numer telefonu**

+48 22 398 80 29 (CHEMTREC) / 112 (numer alarmowy)

**alarmowego:****Informacja uzupełniająca**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226  
Acute Tox. 2; H330  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1B; H314  
STOT SE 3; H335

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P264 Dokładnie umyć dłonie i twarz po użyciu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
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.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Acetic anhydride

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC11.00460

Strona 3 z 13

## Składniki odpowiednie

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                                                              |              |                       | Ilość |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
|          | Nr WE                                                                                        | Nr Index     | Nr REACH              |       |
|          | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                                              |              |                       |       |
| 108-24-7 | bezwodnik octowy                                                                             |              |                       | 100 % |
|          | 203-564-8                                                                                    | 607-008-00-9 | 01-2119486470-36-XXXX |       |
|          | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H226 H330 H302 H314 H335 |              |                       |       |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS   | Nr WE                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nazwa chemiczna                                          | Ilość |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE |       |
| 108-24-7 | 203-564-8                                                                                                                                                                                                                                                              | bezwodnik octowy                                         | 100 % |
|          | inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 0,05 mg/l (pyły lub mgły); doustny: LD50 = 630 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 25 Eye Dam. 1; H318: >= 5 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 5 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |                                                          |       |

## Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## Wskazówki ogólne

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

## W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

## W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć za pomocą: Woda

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

## W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

Chronić nieuszkodzone oko.

## W przypadku połknięcia

W razie połknięcia należy natychmiast podać do wypicia: Woda

NIE wywoływać wymiotów. (Perforacja żołądka)

Nie dopuść do wypicia środka neutralizującego.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

## 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa żrąco na drogi oddechowe.

Kurcze, Obrzęk płuc

Kaszel, Duszność

Bóle głowy, Wymioty

Zburzenia żołądkowo-jelitowe, Zapalenie płuc

Zapaść krążenia

silnie żrący.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Acetic anhydride

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC11.00460

Strona 4 z 13

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

bez ograniczeń

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Ciecze zapalne

Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Niebezpieczne produkty spalania

Podczas pożaru mogą powstawać:

Dwutlenek węgla

Tlenek węgla

Kwas octowy (Para)

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

**Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować środki ochrony osobistej.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

Należy przestrzegać: Procedury działania na wypadek zagrożenia

Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

**Dla osób udzielających pomocy**

Zwroty wskazujące środki ostrożności Dla osób udzielających pomocy : Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Zagrożenie wybuchem.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Uszczelnić kanalizację.

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Acetic anhydride

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC11.00460

Strona 5 z 13

Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

**Do czyszczenia**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

**Inne informacje**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Przed użyciem przeczytać etykietę.

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

Stosować środki ochrony osobistej.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować wyciąg (laboratorium).

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Materiał ten jest palny i może zapalić się poprzez wysokie temperatury, iskry, ogień lub inne źródła zapłonu (np. elektryczność statyczna, płomienie zapalające, wyposażenie mechaniczne / elektryczne i urządzenia elektroniczne, jak telefony komórkowe, komputery i pagery, które nie są dopuszczone jako samobezpieczne).

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Przechowywać z dala od: Środki żywnościowe i paszowe

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację

**Informacja uzupełniająca**

Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Chronić przed: Promieniowanie ciepłe.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Przepisy krajowe

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Przechowywać w suchym miejscu.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Acetic anhydride

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC11.00460

Strona 6 z 13

Odczynniki i chemikalia laboratoryjne

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

## Parametry kontrolne

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna  | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|----------|------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 108-24-7 | Bezwodnik octowy | 12                |                     | NDS (8 h)      |        |
|          |                  | 24                |                     | NDSch (15 min) |        |

## Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna  |                 |             |                        |
|-----------------------------|------------------|-----------------|-------------|------------------------|
| DNEL typ                    |                  | Droga narażenia | Działania   | Wartość                |
| 108-24-7                    | bezwodnik octowy |                 |             |                        |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                  | inhalacyjny     | systemiczny | 4,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                  | inhalacyjny     | lokalnie    | 4,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pracownik DNEL, zapalny     |                  | inhalacyjny     | lokalnie    | 12,6 mg/m <sup>3</sup> |

## Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna  |             |
|---------------------------------------------|------------------|-------------|
| Dziedzina środowiska                        |                  | Wartość     |
| 108-24-7                                    | bezwodnik octowy |             |
| Woda słodka                                 |                  | 3,058 mg/l  |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                  | 30,58 mg/l  |
| Woda morska                                 |                  | 0,306 mg/l  |
| Osad wody słodkiej                          |                  | 11,36 mg/kg |
| Osad morski                                 |                  | 1,136 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                  | 115 mg/l    |
| Gleba                                       |                  | 0,47 mg/kg  |

## Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

## 8.2. Kontrola narażenia

## Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

## Ochrona oczu lub twarzy

gogle ochronne

Maska ochronna twarzy (przyłbica)

## Ochrona rąk

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Acetic anhydride

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC11.00460

Strona 7 z 13

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

**Ochrona dróg oddechowych**

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie środków ochrony dróg oddechowych są przeprowadzane zgodnie z informacjami dla użytkownika producenta i odpowiednio udokumentowane.

**Zagrożenia termiczne**

Brak danych

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Zagrożenie wybuchem.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły                 |
| Kolor:                                                                              | bezbardwy              |
| Zapach:                                                                             | Brak dostępnych danych |
| Próg zapachu:                                                                       | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | -73 °C                 |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 140 °C                 |
| Palność materiałów:                                                                 | Brak dostępnych danych |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | Brak dostępnych danych |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | Brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu:                                                                | 49 °C                  |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | Brak dostępnych danych |
| Temperatura rozkładu:                                                               | Brak dostępnych danych |
| pH (przy 20 °C):                                                                    | 3 (10 g/l)             |
| Lepkość kinematyczna: (przy 20 °C)                                                  | Brak dostępnych danych |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | Brak dostępnych danych |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          |                        |
| Brak danych                                                                         |                        |
| Tempo rozpuszczania:                                                                | Brak dostępnych danych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | Brak dostępnych danych |
| Stabilność dyspersji:                                                               | Brak dostępnych danych |
| Prężność par: (przy 25 °C)                                                          | Brak dostępnych danych |
| Prężność par:                                                                       | Brak dostępnych danych |
| Gęstość:                                                                            | 1.08 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość względną:                                                                   | Brak dostępnych danych |
| Gęstość usypowa:                                                                    | Brak dostępnych danych |
| Względna gęstość pary:                                                              | Brak dostępnych danych |
| Charakterystyka cząsteczek:                                                         | Brak dostępnych danych |

**9.2. Inne informacje**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Acetic anhydride

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC11.00460

Strona 8 z 13

## Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Kontynuowana palność:

Brak danych

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

Brak dostępnych danych

gazu:

Brak dostępnych danych

Właściwości utleniające

Brak dostępnych danych

## Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

Brak dostępnych danych

Badanie na oddzielenie

Brak dostępnych danych

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

Brak dostępnych danych

Zawartość ciała stałego:

Brak dostępnych danych

Temperatura sublimacji:

Brak dostępnych danych

Temperatura mięknienia:

Brak dostępnych danych

Punkt pour:

Brak dostępnych danych

Brak danych:

Lepkość dynamiczna:

Brak dostępnych danych

Czas wypływu:

Brak dostępnych danych

## Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## 10.1. Reaktywność

Przy podgrzewaniu:

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

## 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczeństwo wybuchu ze względu na:

Nadtlenki, np. nadtlenek wodoru, Nadmanganiany, np. nadmanganian potasu, Środek utleniający, silny

Zapłon: Żelazo., Cynk, Cynk (Tworzenie: Wodór)

Gwałtowne reakcje z:

Mocne ługi, aldehydy, Alkohol, Kwas azotowy

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Promieniowanie cieplne.

## 10.5. Materiały niezgodne

Metal

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać:

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## Informacje uzupełniające

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

## 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Acetic anhydride

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC11.00460

Strona 9 z 13

**Toksyczność ostra**

Wdychanie grozi śmiercią.

Działa szkodliwie po połknięciu.

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna          |                |         |                     |                                          |
|----------|--------------------------|----------------|---------|---------------------|------------------------------------------|
|          | Droga narażenia          | Dawka          | Gatunek | Źródło              | Metoda                                   |
| 108-24-7 | bezwodnik octowy         |                |         |                     |                                          |
|          | droga pokarmowa          | LD50 630 mg/kg | Szczur  | Study report (1980) | 5 animals per gender per group Starved f |
|          | droga oddechowa para     | ATE 0,5 mg/l   |         |                     |                                          |
|          | droga oddechowa pył/mgła | ATE 0,05 mg/l  |         |                     |                                          |

**Działanie drażniące i żrące**

Działanie żrące/drażniące na skórę / Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Działanie uczulające**

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

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

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.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (bezwodnik octowy)

**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.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Brak dostępnych danych

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Brak dostępnych danych

**Informacja uzupełniająca do badań**

Brak dostępnych danych

**Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

Brak dostępnych danych

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

**Inne informacje**

Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Krämpfe, Lungenödem

Husten, Atemnot

Kopfschmerzen, Erbrechen

Magen-Darm-Beschwerden, Pneumonie

Kreislaufkollaps

stark ätzend.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Acetic anhydride

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC11.00460

Strona 10 z 13

## Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

## 12.1. Toksyczność

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

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                    |                   |           |                      |                     |                    |
|----------|------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------|---------------------|--------------------|
|          | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka             | [h]   [d] | Gatunek              | Źródło              | Metoda             |
| 108-24-7 | bezwodnik octowy                   |                   |           |                      |                     |                    |
|          | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 > 1000 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss  | Study report (2005) | other: SOP E257    |
|          | Ostra toksyczność dla alg          | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h      | Skeletonema costatum | Study report (2005) | ISO 10253          |
|          | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50 > 1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna        | Study report (1990) | OECD Guideline 202 |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).  
(99%)

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

## Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna  | Log Pow |
|----------|------------------|---------|
| 108-24-7 | bezwodnik octowy | -0,577  |

## BCF

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna  | BCF  | Gatunek | Źródło               |
|----------|------------------|------|---------|----------------------|
| 108-24-7 | bezwodnik octowy | 3,16 | fish    | Environ. Toxicol. Ch |

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Należy unikać wprowadzania do środowiska.

## Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

## Zalecenia

Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.  
Zgodnie z przepisami zlecić przeprowadzenie badań fizyczno-chemicznych.  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Acetic anhydride

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC11.00460

Strona 11 z 13

## Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

## Transport lądowy (ADR/RID)

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1715          |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | BEZWODNIK OCTOWY |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 8                |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | II               |
| Etykiety:                                           | 8+3              |
| Kod klasyfikacji:                                   | CF1              |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 1 L              |
| Udostępniona ilość:                                 | E2               |
| Kategorie transportu:                               | 2                |
| Numer zagrożenia:                                   | 83               |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:              | D/E              |

## Transport wodny śródlądowy (ADN)

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1715          |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | BEZWODNIK OCTOWY |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 8                |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | II               |
| Etykiety:                                           | 8+3              |
| Kod klasyfikacji:                                   | CF1              |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 1 L              |
| Udostępniona ilość:                                 | E2               |

## Transport morski (IMDG)

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1715          |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | ACETIC ANHYDRIDE |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 8                |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | II               |
| Etykiety:                                           | 8+3              |
| Postanowienia specjalne:                            | -                |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 1 L              |
| Udostępniona ilość:                                 | E2               |
| EmS:                                                | F-E, S-C         |
| Segregacji grupy:                                   | 1 - acids        |

## Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1715          |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | ACETIC ANHYDRIDE |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Acetic anhydride

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC11.00460

Strona 12 z 13

|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>        | 8     |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                           | II    |
| Etykiety:                                               | 8+3   |
| Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):    | 0.5 L |
| Passenger LQ:                                           | Y840  |
| Udostępniona ilość:                                     | E2    |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): | 851   |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):     | 1 L   |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):   | 855   |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):       | 30 L  |

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III): H2 OSTRO TOKSYCZNE

Informacje dodatkowe: P5c

**Informacja uzupełniająca**

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,3,9,14,15.

**Skróty i akronimy**

Flam. Liq. 3: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 2

Skin Corr. 1B: Działanie żrące na skórę, podkategoria 1B

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

**Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.                                |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                        |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią.                               |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.           |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Acetic anhydride**

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC11.00460

Strona 13 z 13

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego.

Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.