

Nazwa wyrobu	Propionic anhydride		EUPL/PL
Numer MSDS	80511	Przejrano dnia	24.lip.2009***
Wersja Nr	2***.01	Data zatwierdzenia karty	24.lip.2009***

## 1. Identyfikacja substancji/preparatu

Nazwa wyrobu

**Propionic anhydride**

**Producent, importer, dostawca**

Celanese Chemicals Europe GmbH  
Frankfurter Straße 111  
D-61476 Kronberg/Ts.

**Informacja o produkcie**

PS.Chemicals.EU@celanese.com

**Numer telefonu w sytuacji krytycznej**

+49 (0)69-305 6418

**Zaprzestac uzywania:**

posrednie produkty chemiczne (lacznie z monomerami)

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Symbol ostrzegawczy                      zraczy

Zwrot(y) R

R34 - Powoduje oparzenia.

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki	Nr CAS	Nr EC.	Klasyfikacja	Procent %
Bezwodnik propionowy	123-62-6	204-638-2	C;R34	>= 98
kwas propionowy	79-09-4	201-176-3	C;R34	<=2

## 4. PIERWSZA POMOC

**Informacje ogólne**

Zabrudzona zwilżona odzież natychmiast rozebrać i usunąć w bezpieczny sposób.. Proszę chronić się należycie. In any case show the physician the Safety Data Sheet.

**Wdychanie**

Pozostawić. Przenieść na świeże powietrze. Natychmiast powiadomić lekarza.

**Skóra**

Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut. Uzyskać pomoc lekarską.

---

<b>Nazwa wyrobu</b>	Propionic anhydride		EUPL/PL
<b>Numer MSDS</b>	80511	<b>Przejrano dnia</b>	24.lip.2009***
<b>Wersja Nr</b>	2***.01	<b>Data zatwierdzenia karty</b>	24.lip.2009***

---

**Oczy** Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Natychmiast powiadomić lekarza.

**Wdychanie** Jeżeli uszkodzony jest przytomny, podać do picia dużą ilość wody. W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów - uzyskać poradę medyczną.

**Uwagi dla lekarza**

**Główne objawy** Pary mogą powodować podrażnienie oczu, układu oddechowego i skóry.

**Zagrożenie specyficzne** zaburzenia oddychania.

**Leczenie** Leczenie objawowe. W przypadku podrażnienia płuc w pierwszej kolejności zastosować Junik w aerozolu (spray) (Declometasondipropionate). Przy zachlysnięciu gastroskopia z odsysaniem i wyrównaniem kwasnicy.

## **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**Stosować substancje gaśnicze**

piana. suche proszki gaśnicze. dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). aerozol wodny.

**źródki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa**

Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozprószyć i rozprzestrzenić ogień.

**Specjalne zagrożenia wynikające z narażenia na działanie substancji lub preparatu, produktów ich spalania lub wydzielonych gazów**

W warunkach niepełnego spalania tworzące się niebezpieczne gazy mogą zawierać

Tlenek węgla

dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Gazy spalinowe materiałów organicznych należy zaklasyfikować z reguły jako substancje trujące dla układu oddechowego

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**

aparat oddechowy pracujący w układzie zamkniętym (EN 133).

**Środowiskowe środki ostrożności**

Wody gaśnicze mogą powodować straty w środowisku. Obwałować i zebrać wodę użytą do gaszenia pożaru.

**Inne informacje**

Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody.

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**Osobiste źródki ostrożności**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**źródowiskowe źródki ostrożności**

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu. Nie wypuszczać do ścieków/ wód powierzchniowych/ gruntowych. Obwałować i zebrać wodę użytą do gaszenia pożaru.

Nazwa wyrobu	Propionic anhydride		EUPL/PL
Numer MSDS	80511	Przejrano dnia	24.lip.2009***
Wersja Nr	2***.01	Data zatwierdzenia karty	24.lip.2009***

#### Metody oczyszczania

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

### Używanie

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Dostarczyć wystarczającą ilość powietrza i/lub wyciąg w pokoju pracy.

#### Wskazówki w zakresie ochrony pp. i przeciwwybuchowej

Przechowywać z dala od źródła zapłonu - Nie palić. Przedsięwziąć niezbędne działania dla zapobieżenia rozładowania ładunku elektryczności statycznej. Uziemić i połączyć pojemniki podczas transportu materiału. W przypadku niebezpieczeństwa wybuchu pożaru okolice należy ochłodzić wodą.

#### Temperatura klasa

T3

### Magazynowanie

#### Środki techniczne/Warunki magazynowania

Przechowywać szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nigdy nie dopuścić produktu do kontaktu z wodą podczas magazynowania..

#### Wyroby niebezpieczne przy wzajemnym kontakcie

Nie przechowywać razem z: zasady, aminy, alkohole, woda

#### Niemiecka klasa przechowywania

8A: Substancje zapalne zrace.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Składniki	EU TWA	
kwas propionowy	31 mg/m <sup>3</sup> ***	10 PPM***

Składniki	EU STEL	
kwas propionowy	62 mg/m <sup>3</sup> ***	20 PPM***

### Krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia

Składniki	TWA
kwas propionowy	30 mg/m <sup>3</sup> ***

Składniki	STEL
kwas propionowy	45 mg/m <sup>3</sup> ***

<b>Nazwa wyrobu</b>	Propionic anhydride		EUPL/PL
<b>Numer MSDS</b>	80511	<b>Przejrzano dnia</b>	24.lip.2009***
<b>Wersja Nr</b>	2***.01	<b>Data zatwierdzenia karty</b>	24.lip.2009***

**źródki techniczne** Ogólna lub atmosferyczna wentylacja jest często niewystarczająca jako jedyny źródło kontroli wystawienia pracowników na działanie produktu. Zaleca się miejscową wentylację.. Sprzęt odporny na wybuchy (na przykład wiatraki, przełączniki i przewody uziemienia) należy stosować w układach wentylacji mechanicznej.

**Sprzęt ochrony osobistej**

**Porady ogólne** Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Stosować wyłącznie w miejscach wyposażonych w prysznic bezpieczeństwa. Przygotowane mieć należy urządzenie służące do płukania oczu.

**źródki higieny** W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

**Ochrona dróg oddechowych** In appearance of aerosol or vapor protection required (gas filter A) .

**Ochrona oczu** szczelne gogle. Oprócz okularów ochronnych, miej na sobie ochronę na twarz, jeżeli istnieje ryzyko opryskania twarzy. Sprzęt musi być zgodny z EN 166.

**zapobiegająca ochrona skóry** ubranie nieprzepuszczalne

**Ochrona rąk** Rekawice odporne na działanie substancji chemicznych

**Odpowiedni materiał** kauczuk butylowy

**Rodzaj narażenia** Butoject (Company KCL) lub stosować podobny artykuł; ew. uzgodnić z producentem rekawic.

**Wartość** Zgodnie z EN 374: poziom 6

**Grubość materiału** około 0.3 mm

**Czas przełomu** 480 min

**Odpowiedni materiał** kauczuk butylowy

**Rodzaj narażenia** Butoject (Company KCL) lub stosować podobny artykuł; ew. uzgodnić z producentem rekawic.

**Wartość** Zgodnie z EN 374: poziom 6

**Grubość materiału** około 0.7 mm

**Czas przełomu** 480 min

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**Wygląd**

**Postać** ciecz  
**Barwa** bezbarwny  
**Zapach** gryzący

**Temperatura zapłonu** 63°C  
**Metoda** zamknięty tygiel  
**Temperatura zapłonu** 285°C  
**Dolna granica wybuchowości** 1.5 objętość. %  
**Górna granica wybuchowości** 11.9 obj. %

---

Nazwa wyrobu	Propionic anhydride		EUPL/PL
Numer MSDS	80511	Przejrano dnia	24.lip.2009***
Wersja Nr	2***.01	Data zatwierdzenia karty	24.lip.2009***

---

---

Temperatura topnienia/zakres	-45°C
Temperatura wrzenia/zakres	167°C @ 1013 hPa
Gęstość	1.02 g/ml @ 20°C
Lepkość	1.144 mPa*s @ 20°C
Ciepłota parowania	1 hPa @ 20°C
	9 hPa @ 50°C
Gęstość par	4.5 (Air=1)
Rozpuszczalność w wodzie	hydrolizuje
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	0.40 (wyliczony)

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Trwałość	Stabilny w normalnych warunkach użytkowania i transportu.
Warunki niepożądane	Unikać źródeł zapłonu.. Unikać kontaktu ze źródłami ciepła, iskrami, otwartym płomieniem i wyładowaniem statycznym..
Materiały niepożądane	Nie przechowywać razem z:, aminy, zasady, alkohole
Rozkład cieplny	Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami. Jeżeli podgrzany do termolizy, mogą powstać następujące produkty w zależności od warunków. Tlenki węgla.
reakcje niebezpieczne	Reaguje gwałtownie z wodą.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Bezwodnik propionowy

Doustnie	LD50: 3050 - 5930 mg/kg, szczur
Skórne	LD50: 490 mg/kg, królik
Podrażnienie skóry	produkt żrący
Gatunek	królik
Podrażnienie oczu	żrący
Gatunek	oko królika
Mutagenność in vitro	Test Ames - negatywny with and without metabolic activation Wymiana chromatyd siostrzanych komórce CHO (SCE) - negatywny with and without metabolic activation CHO cell gene-mutation - negatywny with and without metabolic activation
Mutagenność in vivo	Minijądro myszy - negatywny IP administration male and female

The indicated toxicological data refer to propionic acid.

Nazwa wyrobu	Propionic anhydride		EUPL/PL
Numer MSDS	80511	Przejrzano dnia	24.lip.2009***
Wersja Nr	2***.01	Data zatwierdzenia karty	24.lip.2009***

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Bezwodnik propionowy

<b>Toksyczność dla ryb</b>	LC0: 85.3 mg/l (96h)
Gatunek	Lepomis macrochirus (Łosoź błękitnoskrzeli)
	LC50: 51 mg/l (96h)
Gatunek	Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
<b>Toksyczność dla daphnia</b>	EC50: 22.7 mg/l (48h)
Gatunek	Daphnia magna (rozwielitka)
<b>Toksyczność dla alg</b>	EC50: 46 mg/l (72h)
Gatunek	Scenedesmus subspicatus
<b>Toksyczność dla bakterii</b>	EC50: 60 mg/l (17h)
Gatunek	Pseudomonas putida
<b>Biodegradacja</b>	ulega rozkładowi (14 d)
Metoda	OECD 301 C

The indicated ecological data refer to Propionic acid.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<b>Informacja o produkcie</b>	Przeprowadzić utylizację zgodnie z ustawami i rozporządzeniami, dotyczącymi odpadów. Wybór postępowania utylizacyjnego jest zależny od składu produktu w momencie utylizacji, od miejscowych regulaminów i możliwości utylizacji. .
<b>Zanieczyszczone puste opakowania</b>	Zużyte opakowanie powinno być jak najszybciej opróżnione i po odpowiednim oczyszczeniu może być stosowane do ponownego użycia. .

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

### ADR/RID

UN/ID Nr.	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Klasa zagrożenia	8
Grupa opakowania	III
Tunnel Restriction Code	(E)
Liczba zagrożeń	80

### ADNR

ADNR:	Pojemnik i Zbiornik
UN/ID Nr.	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Klasa zagrożenia	8
Grupa opakowania	III

### ICAO/IATA

NZ - Nr	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Klasa zagrożenia	8
Grupa opakowania	III

---

Nazwa wyrobu	Propionic anhydride		EUPL/PL
Numer MSDS	80511	Przejrzano dnia	24.lip.2009***
Wersja Nr	2***.01	Data zatwierdzenia karty	24.lip.2009***

---

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

### IMDG

Nr UN/ID	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Klasa zagrożenia	8
Grupa opakowania	III
EmS	F-A, S-B

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### Oznakowanie zgodne z dyrektywami EC

Etykieta WE

Symbol(e) C - Substancja zraça.

Zwrot(y) R  
R34 - Powoduje oparzenia.

Zwrot(y) S  
S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
S45 - W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę

### klasa zagrożenia wody (WGK):

WGK klasse 1  
Nr rej. WGK 1235  
Źródło WGK Klasyfikacja zgodna z VwVwS, Aneks 1 lub 2.

## 16. INNE INFORMACJE

Zwrot(y) R

### Bezwodnik propionowy

R34 - Powoduje oparzenia

### kwas propionowy

R34 - Powoduje oparzenia

### W celu uzyskania dalszej informacji, patrz:

W celu uzyskania więcej informacji, danych o bezpieczeństwie innych materiałów lub danych technicznych, proszę zajrzeć na stronę internetową Celanese ([www.celanese.com](http://www.celanese.com))..

### Inna informacja:

- Przestrzegaj krajowych i miejscowych przepisów prawnych.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej zostały oznakowane przez \*\*\* .

**Karta bezpieczeństwa  
zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006**



---

<b>Nazwa wyrobu</b>	Propionic anhydride		EUPL/PL
<b>Numer MSDS</b>	80511	<b>Przejrano dnia</b>	24.lip.2009***
<b>Wersja Nr</b>	2***.01	<b>Data zatwierdzenia karty</b>	24.lip.2009***

---

**Zródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty**

Informacja zawarta w tym opisie danych o bezpieczeństwie oparta jest na danych własnych Celanese i źródłach publicznych uważanych za ważne i akceptowane. Brak elementów danych wymaganych przez ANSI lub 1907/2006 wskazuje na to, że brak danych spełniających te wymagania.

**Informacja uzupełniająca**

Ta informacja oparta jest na obecnym stanie naszej wiedzy. Opisuje nasze produkty i wymagania dot. bezpieczeństwa i nie należy jej traktować jako gwarancji i oświadczenia o stanie lub/i jakości..