

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Wersja / korekta 3  
Zastępuje wersję 2.02

Przejrzano dnia 07-maj-2020  
Data zatwierdzenia 15-maj-2020  
karty

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja substancji/preparatu **n-Propanol (Biocide Quality)**

Nr CAS 71-23-8  
WE-nr. 200-746-9  
Numer rejestru (REACH) -

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zidentyfikowane zastosowanie Biobójcza substancja czynna wg rozporządzenia 528/2012 (BPR)  
Przeciwwskazania do stosowania Żaden

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja firmy/przedsiębiorstwa **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Informacja o produkcie Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
dostępny 24/7  
Local emergency telephone number +48 22 307 3690  
dostępny 24/7

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Materiał ten została sklasyfikowana i oznaczona (CLP, GHS) zgodnie z zasadami wytycznej 1272/2008/EG wraz z późniejszymi uzupełnieniami

Łatwo palne ciecze Kategoria 2, H225  
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu Kategoria 1, H318  
Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie jednokrotne Kategoria 3, H336

Dodatkowe dane

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Wersja / korekta

3

Pełny tekst zwrotów wskazujących uzupełniającej charakterystyki zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

Oznaczenie zgodne z dyrektywą 1272/2008/WE z uzupełnieniami (CLP).

### Znaki ostrzegawcze



### Sygnal słowny

#### Zestawienie zagrożeń

#### Zasady bezpieczeństwa

### Niebezpieczeństwo

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P261: Unikać wdychania gazu/mgły/par cieczy.  
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.  
P304 + P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
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.  
P403 + P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

## 2.3. Inne zagrożenia

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową  
Składniki produktu mogą dostawać się do organizmu w przypadku narażenia drogą oddechową i spożyciu  
Opary są cięższe od powietrza i mogą przebywać duże odległości do źródła zapalenia, co może spowodować ponowny zapłon

### PBT i vPvB oszacowanie

Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji, ani toksyczną (PBT), ani też bardzo trwałą, ani wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Wersja / korekta

3

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	RECh-No	1272/2008/EC	Stężenie (%)
Propan-1-ol	71-23-8	01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	> 99,8

Pełny tekst zwrotów wskazujących uzupełniającej charakterystyki zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie

Pozostawić. Przewietrzyć świeżym powietrzem. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

#### Skóra

Natychmiast zmyć dużą ilością wody. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

#### Oczy

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.

#### Połknięcie

Natychmiast powiadomić lekarza. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.

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

#### Główne objawy

Dolegliwości jelitowo-żołądkowe, Zawroty głowy, senność, mdłości, osłabienie, ból brzucha, wymioty.

#### Zagrożenie specyficzne

objawy działania na centralny układ nerwowy, podrażnienie płuc.

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

#### Porady ogólne

Zabrudzona odzież natychmiast rozebrać i usunąć w bezpieczny sposób. Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.

Leczenie objawowe. W razie spożycia wypłukać żołądek z dodatkowym użyciem węgla aktywnego.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

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

#### Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Wersja / korekta

3

W warunkach niepełnego spalania tworzące się niebezpieczne gazy mogą zawierać:

Tlenek węgla (CO)

dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

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

Opary są cięższe od powietrza i mogą przebywać duże odległości do źródła zapalenia, co może spowodować ponowny zapłon

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

### Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Wyposażenie gaśnicze powinno zawierać sprzęt ochronny dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia oraz kompletne wyposażenie gaśnicze (stosownie do NIOSH lub EN 133).

### Środki ostrożności dla prowadzenia akcji gaśniczej

Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody. Obwałować i zebrać wodę użytą do gaszenia pożaru. Osoby powinny być ustawione pod wiatr i z dala od ognia.

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

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia: Sprzęt ochrony osobistej – patrz sekcja 8. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par lub mgieł. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Dla służb ratowniczych: Ochrona osobista patrz punkt 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu. Nie zrzucać produktu do środowiska wodnego bez wstępnej obróbki (zakład obróbki biologicznej).

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

#### sposoby tamowania

Zapobiec dalszemu wyciekowi substancji, jeżeli jest to możliwe w bezpieczny sposób. Zatamować możliwie wylany materiał.

#### Metody oczyszczania

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Jeżeli rozleje się duża ilość cieczy natychmiast ją zebrać lub odessać. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych).

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochrony osobistej – patrz sekcja 8.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Wersja / korekta

3

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Dostarczyć wystarczającą ilość powietrza i/lub wyciąg w pokoju pracy. Nie stosować sprężonego powietrza do napełniania, opróżniania lub posługiwania się.

#### Środki higieny

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

#### Wskazówki dotyczące ochrony środowiska

Patrz Rozdział 8: Kontrola narażenia środowiska.

#### Wyroby niebezpieczne przy wzajemnym kontakcie

silne utleniacze  
silne kwasy

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Przechowywać z dala od źródła zapłonu - Nie palić. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). W przypadku pożaru, należy zapewnić awaryjne chłodzenie mgiełką wodną. Uziemić i połączyć pojemniki podczas transportu materiału. Opary są cięższe od powietrza i mogą przebywać duże odległości do źródła zapalenia, co może spowodować ponowny zapłon. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### Środki techniczne/Warunki magazynowania

Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Ostrożnie otwierać i stosować pojemnik. Przechowywać w temperaturach nie przekraczających 38 °C/ 100 °F.

#### Nieodpowiedni materiał

uszkadza niektóre rodzaje tworzywa sztucznego i gum

#### Klasa temperatury

T2

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

Biobójcza substancja czynna wg rozporządzenia 528/2012 (BPR)

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Limity narażeń Unia Europejska

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Wersja / korekta

3

## Limity nateżeń Polska

### Krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia Polska

Nazwa Chemiczna	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	CLV (mg/m <sup>3</sup> )	Narażenia zabroniony
Propan-1-ol CAS: 71-23-8	200		600		

### Uwaga

W przypadku potrzeby zasięgnięcia szczegółów i innych informacji proszę spojrzeć do aktualnego zbioru reguł.

## DNEL & PNEC

### Propan-1-ol , CAS: 71-23-8

#### Pracownicy

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu 268 mg/m<sup>3</sup>  
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu 1723 mg/m<sup>3</sup>  
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre 136 mg/kg bw/day  
dot. Cała populacja

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu 80 mg/m<sup>3</sup>  
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu 1036 mg/m<sup>3</sup>  
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre 81 mg/kg bw/day  
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki całego organizmu - przy połknięciu 61 mg/kg bw/day  
dot. Środowisko

Przewidywane stężenie bez skutków woda - słodka woda 10 mg/l  
Przewidywane stężenie bez skutków woda - morska woda 1 mg/l  
Przewidywane stężenie bez skutków woda - sporadyczne uwalnianie PNEC STP 10 mg/l  
Przewidywane stężenie bez skutków osad - słodka woda 96 mg/l  
Przewidywane stężenie bez skutków osad - morska woda 22,8 mg/kg  
Przewidywane stężenie bez skutków gleba 2,28 mg/kg  
Zatrucie pośrednie 2,2 mg/kg  
nie ma potencjału do bioakumulacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### Odchylenia od standardowych warunków badania (REACH)

Rozporządzenie REACH (1907/2006) nie dotyczy substancji.

### Odpowiednie techniczne urządzenia sterujące

Wentylacja ogólna lub rozcieńczona często jest niewystarczająca jako jedyny środek kontroli wystawienia pracownika na działanie. Zazwyczaj preferowana jest wentylacja miejscowa. Sprzęt odporny na wybuchy (na

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Wersja / korekta

3

przykład wiatraki, przełączniki i przewody uziemienia) należy stosować w układach wentylacji mechanicznejj.

## Sprzęt ochrony osobistej

### Ogólne zasady higieny przemysłowej

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.

### Środki higieny

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

### Ochrona oczu

szczelne gogle. Poza goglami należy również zakładać osłonę twarzy, jeżeli istnieje uzasadnione prawdopodobieństwo spryskania twarzy.

Sprzęt powinien spełniać wymogi normy EN 166

### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. Polecenia zostały wymienione dalej. Można użyć innych materiałów ochronnych, w zależności od sytuacji, jeżeli dostępne są wystarczające dane dotyczące degradacji i permeacji. Jeżeli wraz z tą substancją chemiczną używane są inne chemikalia, dobór materiałów powinien odbywać się z uwzględnieniem ochrony wszystkich użytych substancji.

<b>Odpowiedni materiał</b>	kauczuk nitylowy
<b>Ocena</b>	Zgodnie z EN 374: poziom 6
<b>Grubość rękawic</b>	około 0,55 mm
<b>Czas przełomu</b>	> 480 min

<b>Odpowiedni materiał</b>	kauczuk butylowy
<b>Ocena</b>	Zgodnie z EN 374: poziom 6
<b>Grubość rękawic</b>	około 0,3 mm
<b>Czas przełomu</b>	> 480 min

### Ochrona skóry i ciała

ubranie nieprzepuszczalne. W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

### Ochrona dróg oddechowych

respirator z filtrem A. Maską pełną z w/w filtrem zgodną z warunkami używania producenta lub niezależny od powietrza otoczenia sprzęt ochronny dróg oddechowych. Sprzęt powinien spełniać wymogi norm EN 136 lub EN 140 oraz EN 143.

### Środki kontroli narażenia środowiska

W miarę możliwości stosować aparaturę zamkniętą. Jeśli nie da się zapobiec wydostawaniu materiału, to jego miejsce należy bezpiecznie odssać. Przestrzegać wartości dopuszczalnej emisji, w razie potrzeby zastosować czyszczenie wyciągu powietrza. Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów. W razie wydostania się dużych ilości do atmosfery, przedostaniu się do zbiorników wodnych, gruntu lub kanalizacji poinformować odpowiednie władze.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Wygląd</b>	ciecz
<b>Barwa</b>	bezbarwny



# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Wersja / korekta

3

Zapach	alkoholowy
Próg zapachu	< 0,07 - 100 mg/m <sup>3</sup>
pH	brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/zakres	< -90 °C (Temperatura krzepnięcia)
Metoda	DIN ISO 3016
Temperatura wrzenia/zakres	97 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103
Temperatura zapłonu	23 °C
Metoda	DIN 51755
Szybkość parowania	1,0 (n-Butyl acetate = 1)
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie ma zastosowania, ponieważ substancja jest cieczą
Dolna granica wybuchowości	2,1 Vol %
Górna granica wybuchowości	13,5 Vol %

## Ciśnienie pary

Wartości [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
26	2,6	0,026	20	68	DIN EN 13016-2
133	13,3	0,133	50	122	DIN EN 13016-2

Gęstość par 2,1 (Powietrze=1) @20 °C (68 °F)

## Gęstość względna

Wartości	@ °C	@ °F	Metoda
0,8036	20	68	DIN 51757

Rozpuszczalność mieszalny, w wodzie, OECD 105

log Pow 0,2 (zmierzone), OECD 117

Temperatura samozapłonu 395 °C @ 1004 hPa

Metoda DIN 51794

Temperatura rozkładu brak dostępnych danych

Lepkość 2,21 mPa\*s @ 20 °C

Metoda ASTM D445, dynamiczna

Właściwości wybuchowe Nie ma zastosowania, ponieważ substancja ta nie jest substancją wybuchową i nie posiada odpowiedniej grupy funkcyjnej

Właściwości utleniające Nie ma zastosowania, ponieważ substancja ta nie utlenia się i nie posiada odpowiedniej grupy funkcyjnej

## 9.2. Inne informacje

Masa cząsteczkowa 60,10

Wzór cząsteczkowy C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O

Współczynnik załamania 1,386 @ 20 °C

Ciepło spalania 2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)

Napięcie powierzchniowe 70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność produktu odpowiada reaktywności klasy substancji opisywanej w podręcznikach chemii organicznej.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Wersja / korekta

3

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z wysoką temperaturą, iskrami, otwartym ogniem i wyładowaniem statycznym. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.

## 10.5. Materiały niezgodne

silne utleniacze, silne kwasy.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Prawdopodobne drogi narażenia** Połknięcie, Wdychanie, Kontakt z oczami, Kontakt przez skórę

Toksyczność ostra				
Propan-1-ol (71-23-8)				
Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartości	Gatunek	Metoda
Doustnie	LD50	1870-8000 mg/kg	szczur	ocena oparta na dowodach
Wdychanie	LC50	> 33,8 mg/l (4 h)	szczur, samiec/samica	OECD 403
Dermalny	LD50	4032 mg/kg	królik	OECD 402

#### Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

##### Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym

Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę

Toksyczność ostra przy wdychaniu

#### Działanie drażniące i żrące

Propan-1-ol (71-23-8)				
Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Wynik	Metoda	
Skóra	królik	Brak podrażnienia skóry	OECD 404	
Oczy	królik	silne podrażnienie	OECD 405	

#### Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

##### Ocena

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

Brak danych dotyczących działania drażniącego na układ oddechowy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Wersja / korekta

3

Uczulenie				
Propan-1-ol (71-23-8)				
Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Ocena	Metoda	
Skóra	mysz	nieuczulający	MEST	
Skóra	świnka morska	nieuczulający	OECD 406	

## Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

### Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Uczulenie skóry

Brak danych dotyczących działania uczulającego na drogi oddechowe

Toksyczność ostra, podchroniczna i długotrwała				
Propan-1-ol (71-23-8)				
Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Metoda	
Toksyczność półostra	NOAEC: 1000 ppm	szczur, samiec/samica	Wdychanie	

## Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

### Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT RE

Karcenogenność, Mutagenność, Toksyczność dla rozrodczości					
Propan-1-ol (71-23-8)					
Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Ocena	Metoda	
Mutagenność		Komórki jajnika chomika chińskiego	negatywny	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Badanie in vitro
Mutagenność		Salmonella typhimurium	negatywny	OECD 471 (Ames)	Badanie in vitro
Mutagenność		V79 cells, Chinese hamster	negatywny	OECD 473 (abberacja chromosomowa)	Badanie in vitro
Toksyczność dla rozrodczości	NOEC 8730 mg/m <sup>3</sup>	szczur, samiec/samica		Wdychanie OECD 413	
Toksyczność rozwojowa	NOAEC: 8730 mg/m <sup>3</sup>	szczur		OECD 414, wziewny	
Toksyczność rozwojowa	LOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	szczur		OECD 414, wziewny	

## Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

### CMR Classification

Dostępne dane dotyczące cech CMR zostały przedstawione w znajdującej się powyżej tabeli. Nie stanowią one uzasadnienia dla klasyfikacji w kategoriach 1A lub 1B

### Ocena

Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

## Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

### Główne objawy

depresja centralnego systemu nerwowego, Dolegliwości jelitowo-żołądkowe, Zawroty głowy, senność, nudności, osłabienie, ból brzucha, wymioty.

**Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie jednokrotne**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Wersja / korekta

3

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

## Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT RE

### Toksyczność przy wdychaniu

W oparciu o lepkość nie można wykluczyć możliwego zagrożenia wdychania

### Inne skutki ujemne

Składniki produktu mogą dostawać się do organizmu w przypadku narażenia drogą oddechową i spożyciu.

### Uwaga

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego			
Propan-1-ol (71-23-8)			
Gatunek	Czas ekspozycji	Dawka	Metoda
Daphnia magna (rozwiłtka)	48h	EC50: 3644 mg/l	DIN 38412, part 11
Gammarus pulex	48h	LC50: 1000 mg/l	
Pseudokirchneriella subcapitata	48h	EC50: 9170 mg/l (Szybkość wzrostu)	
Chlorella pyrenoidosa	48h	NOEC: 1150 mg/l	Szybkość wzrostu
Pimephales promelas (złota rybka)	96h	LC50: 4555 mg/l	OECD 203
osad czynny (krajowy)	3 h	IC50: > 1000 mg/l	OECD 209

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

#### Biodegradacja

75 % (20 d), Łatwo biodegradowalny, ścieki, Środek czyszczący, tlenowy(e), nieprzystosowany, Test zamkniętej butli.

Rozpad abiotyczny		
Propan-1-ol (71-23-8)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Hydroliza	nie przewidywana	
Fotoliza	nie przewidywana	

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Propan-1-ol (71-23-8)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
log Pow	0,2	mierzony, OECD 117
BCF	0,88	obliczone

### 12.4 Mobilność w glebie

Propan-1-ol (71-23-8)
-----------------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Wersja / korekta

3

Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Napięcie powierzchniowe	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorpcja / desorpcja	log Koc: 0,633	obliczone
Rozmieszczenie na kompartmenty środowiskowe	Powietrze: 3,87% Gleba: 3,87% % woda: 96,13%	

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Propan-1-ol , CAS: 71-23-8

**PBT i vPvB oszacowanie**

Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji, ani toksyczną (PBT), ani też bardzo trwałą, ani wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Propan-1-ol , CAS: 71-23-8

brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Informacja o produkcie

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.

Niebezpieczny odpad (Europejskim Katalogiem Odpadów, EWC)

#### Zanieczyszczone puste opakowania

Skażone opakowanie powinno zostać opróżnione na tyle, na ile jest to możliwe, a następnie można poddać je czyszczeniu w celu ponownego użycia.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR/RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 1274
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	n-Propanol
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Kod ograniczający tunel ADR	(D/E)
Kod klasyfikacji	F1
Numer Niebezpieczeństwa	30

### ADN

ADN: Pojemnik i Zbiornik

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Wersja / korekta

3

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 1274
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	n-Propanol
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Kod klasyfikacji	F1
Numer Niebezpieczeństwa	30

## ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 1274
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	n-Propanol
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	brak dostępnych danych

## IMDG

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 1274
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	n-Propanol
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
EmS	F-E, S-D
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	
Nazwa wyrobu	n-Propyl alcohol
Typ statku	3
Kategoria materiału szkodliwego	Y

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

#### Przepisy 1272/2008, Załączniku VI

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Klasyfikacja

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Dam. 1; H318

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Wersja / korekta

3

**Znaki ostrzegawcze** STOT SE 3; H336  
GHS02 Płomień  
GHS05 Korozja  
GHS07 Wykrzyknik

**Słowo sygnalizujące** Niebezpieczeństwo

**Zestawienie zagrożeń** H225, H318, H336

## DI 2012/18/EU (Seveso III)

**Kategoria** aneks I, część 1:  
P5a - c; w zależności od warunków

## DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nazwa Chemiczna	Status
Propan-1-ol CAS: 71-23-8	objęte przepisami

## Listy międzynarodowe

### **Propan-1-ol , CAS: 71-23-8**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2007469 (EU)  
ENCS (2)-207 (JP)  
ISHL (2)-207 (JP)  
KECI KE-29362 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Raport bezpieczeństwa chemicznego (Chemical Safety Report - CSR) nie jest wymagany.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Pełny tekst zwrotów H odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3**

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### **Skróty**

Wykaz skrótów i pojęć jest dostępny pod następującym adresem:  
[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### **Porada dotycząca szkolenia**

Dla skutecznej pierwszej pomocy potrzebne jest specjalistyczne szkolenie/wykształcenie.

### **Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Wersja / korekta

3

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa oparte są na danych należących do OQ oraz źródłach publicznych uważanych za ważne lub dopuszczalne. Brak elementów danych wymaganych przez OSHA, ANSI lub 1907/2006/WE wskazuje, że brak danych spełniających te wymogi.

## Dalsze informacje dla karty charakterystyki

Zmiany względem poprzedniej wersji oznaczono \*\*\*. Przestrzegać krajowych i miejscowych wymogów prawnych. W celu uzyskania bliższych informacji, kart bezpieczeństwa dla innych materiałów lub kart danych technicznych, proszę zajrzeć na stronę domową OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

Załącznik nie jest wymagany, ponieważ materiał ten nie jest objęty zakresem rozporządzenia REACH

## Zastrzeżenie

**Tylko do użytku przemysłowego.** Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są dokładne, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą. Nie sugerujemy, ani nie gwarantujemy, że jakiegokolwiek ryzyka wymienione w niniejszym dokumencie są jedynymi, jakie istnieją. OQ nie udziela żadnej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, dotyczącej bezpiecznego użycia niniejszego materiału w Państwa procesie technologicznym lub w połączeniu z innymi substancjami. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za określenie, czy materiały te nadają się do rozważanego użytku i sposobu użycia. Użytkownik musi spełniać wszelkie odnośne normy w zakresie bezpieczeństwa i higieny.

**Koniec Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej**