

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Wersja / korekta 5.01  
Zastępuje wersję 5.00\*\*\*

Przejrzano dnia 12-lut-2021  
Data zatwierdzenia 12-lut-2021  
karty

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja  
substancji/preparatu

# 1,3-BG (Industrial Quality)

Nazwa Chemiczna 1,3-Butylene glycol  
Nr CAS 107-88-0  
WE-nr. 203-529-7  
Numer rejestru (REACH) 01-2119455875-25

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

**Zidentyfikowane zastosowanie** Produkcja polimerów  
środek farmaceutyczny  
Preparat  
chemikalia laboratoryjne  
Lubrykant do zastosowań medycznych  
Pasty i szkliwa ceramiczne (technologia dentystyczna)  
Składnik generatorów mgły  
Półprodukt  
Zastosowania konsumenckie środków piorących i czyszczących  
Kosmetyki, środki higieny osobistej

**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  
Lokalny numer alarmowy +48 22 307 3690  
dostępny 24/7

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Wersja / korekta

5.01

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Na podstawie dostępnych danych nie ma wymogu klasyfikacji i oznaczania wg zasad wytycznej 1272/2008/EG (CLP)

## 2.2. Elementy oznakowania

Nie wymagalne.

## 2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

### 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

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Stężenie (%)
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol)	107-88-0	01-2119455875-25	-	> 99,5

## 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

Kaszel.

#### Zagrożenie specyficzne

podrażnienie płuc.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Wersja / korekta

5.01

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

### Porady ogólne

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

Leczenie objawowe. W razie spożycia wypluć 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

W warunkach niepełnego spalania tworzące się niebezpieczne gazy mogą zawierać:

Tlenek węgla (CO)

dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

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

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu

### 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 zrzucić produktu do środowiska wodnego bez wstępnej obróbki (zakład obróbki biologicznej).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Wersja / korekta

5.01

## 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

Wchłonąć 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.

## 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.

#### 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

### 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.

#### Środki techniczne/Warunki magazynowania

Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Ostrożnie otwierać i stosować pojemnik. Przechowywać w temperaturze pomiędzy 15 i 32 °C (60 i 90 °F).

#### Klasa temperatury

T2

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Wersja / korekta

5.01

Produkcja polimerów  
środek farmaceutyczny  
Preparat  
chemikalia laboratoryjne  
Lubrykant do zastosowań medycznych  
Pasty i szkliwa ceramiczne (technologia dentystryczna)  
Składnik generatorów mgły  
Półprodukt  
Zastosowania konsumenckie środków piorących i czyszczących  
Kosmetyki, środki higieny osobistej

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

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **Limity narażeń Unia Europejska**

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia

#### **Limity narażeń Polska**

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia.

#### **DNEL & PNEC**

#### **1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0** **Pracownicy**

<b>DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu</b>	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
<b>DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu</b>	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
<b>DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu</b>	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
<b>DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu</b>	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
<b>DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre</b>	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
<b>DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre</b>	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
<b>DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre</b>	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
<b>DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre</b>	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
<b>DN(M)EL – działanie lokalne – oczy</b>	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
<b><u>dot. Cała populacja</u></b>	

<b>DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu</b>	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
<b>DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu -</b>	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Wersja / korekta

5.01

przy wdychaniu DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	zagrożenie nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki całego organizmu - przy połknięciu	25 mg/kg bw/day
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy połknięciu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - działanie lokalne - oczy	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
<b>dot. Środowisko</b>	
Przewidywane stężenie bez skutków woda - słodka woda	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
Przewidywane stężenie bez skutków woda - morska woda	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
PNEC STP	1803,5 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków osad - słodka woda	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
Przewidywane stężenie bez skutków osad - morska woda	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
PNEC powietrze	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
Przewidywane stężenie bez skutków gleba	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
Zatrucie pośrednie	nie ma potencjału do bioakumulacji

## 8.2. Kontrola narażenia

**Odchylenia od standardowych warunków badania (REACH)**  
nie dotyczy.

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

### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Wersja / korekta

5.01

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

## Ochrona oczu

szczerne 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>	polichlorek winylu / kauczuk nitylowy
<b>Ocena</b>	Zgodnie z EN 374: poziom 6
<b>Grubość rękawic</b>	około 0,9 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.

## Środki kontroli narażenia środowiska

W miarę możliwości stosować aparaturę zamkniętą. Jeśli nie da się zapobiec wydostawaniu materiału, to jego miejsce należy bezpiecznie odsysać. 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.

## Porady dodatkowe

Więcej szczegółów na temat danych substancji można znaleźć w dokumentacji rejestracyjnej na stronie: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd</b>	ciecz
<b>Barwa</b>	bezbarwny
<b>Zapach</b>	słabo
<b>Próg zapachu</b>	brak dostępnych danych
<b>pH</b>	6 - 9***
<b>Temperatura topnienia/zakres</b>	-57 °C
<b>Metoda</b>	DIN ISO 3016
<b>Temperatura wrzenia/zakres</b>	209 °C @ 1013 hPa
<b>Metoda</b>	OECD 103
<b>Temperatura zapłonu</b>	115 °C @ 1013 hPa
<b>Metoda</b>	ISO 2719
<b>Szybkość parowania</b>	brak dostępnych danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Wersja / korekta

5.01

**Palność (ciało stałe, gaz)** Nie ma zastosowania, ponieważ substancja jest cieczą  
**Dolna granica wybuchowości** 1,9 Vol %  
**Górna granica wybuchowości** 12,6 Vol %

## Ciśnienie pary

Wartości [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
< 1	< 0,1	< 0,001	20	68	
1,8	0,18	0,002	50	122	

**Gęstość par** 3,2 (Powietrze=1) @20 °C (68 °F)

## Gęstość względna

Wartości	@ °C	@ °F	Metoda
1,0035	20	68	DIN 51757

**Rozpuszczalność** mieszalny, w wodzie, OECD 105

**log Pow** - 0,9 (zmierzone), OECD 117

**Temperatura samozapłonu** 410 °C @ 1019 hPa

**Metoda** DIN 51794

**Temperatura rozkładu** brak dostępnych danych

**Lepkość** 131,8 mPa\*s @ 20 °C

**Metoda** DIN 51562, 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** 90,12

**Wzór cząsteczkowy** C<sub>4</sub> H<sub>10</sub> O<sub>2</sub>

**Stała dysocjacji** pKa 15,1 @ 25 °C (77 °F) OECD 112

**Współczynnik załamania** 1,440 @ 20 °C

**Napięcie powierzchniowe** 72,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115  
higroskopijny.

## 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.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

### 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Wersja / korekta

5.01

silne utleniacze.

## 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

<b>Toksyczność ostra</b>				
<b>1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)</b>				
Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartości	Gatunek	Metoda
Doustnie	LD50	22800 mg/kg	szczur, samiec	
Wdychanie	LC0	292 mg/m <sup>3</sup>	szczur, samiec	OECD 403

#### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

##### Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym

Toksyczność ostra przy wdychaniu

STOT SE

Brak danych na temat ostrej toksyczności skórnej

<b>Działanie drażniące i żrące</b>				
<b>1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)</b>				
Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Wynik	Metoda	
Skóra	królik	Brak podrażnienia skóry		
Oczy	królik	Łagodne podrażnienie oczu		

#### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

##### Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Podrażnienie skóry / Korozja

Podrażnienie oczu / Korozja

Brak danych dotyczących działania drażniącego na układ oddechowy

<b>Uczulenie</b>				
<b>1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)</b>				
Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Ocena	Metoda	
Skóra	Doświadczenia na ludziach	nieuczulający	Patch-test	

#### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

##### Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Wersja / korekta

5.01

Uczulenie skóry

Brak danych dotyczących działania uczulającego na drogi oddechowe

<b>Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała</b>				
<b>1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)</b>				
Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Metoda	
Toksyczność półciągła	NOAEL: 6000 mg/kg/d	pies, samiec/samica	Doustnie	90-dniowe
Toksyczność chroniczna	NOAEL: 5000 mg/kg/d	szczur, samiec/samica	Doustnie	dwuletnie
Toksyczność chroniczna	NOAEL: >= 750 mg/kg/d	pies, samiec/samica	Doustnie	dwuletnie

## **1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0**

### **Ocena**

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT RE

<b>Karcenogenność, Mutagenność, Toksyczność dla rozrodczości</b>					
<b>1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)</b>					
Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Ocena	Metoda	
Mutagenność		szczur, samiec/samica	negatywny		in vivo
Toksyczność dla rozrodczości	LOAEL 12000 mg/kg/d	szczur		Doustnie	
Toksyczność dla rozrodczości	NOAEL 5000 mg/kg/d	szczur		Doustnie	
Toksyczność rozwojowa	NOAEL 12000 mg/kg/d	szczur		Doustnie	Toksyczność macierzyńska
Toksyczność rozwojowa	NOAEL 12000 mg/kg/d	szczur		Doustnie	Teratogenność
Toksyczność rozwojowa	LOAEL 5000 mg/kg/d	szczur		Doustnie	Toksyczność płodowa
Toksyczność rozwojowa	NOAEL 2500 mg/kg/d	szczur		Doustnie	Toksyczność płodowa
Karcenogenność	NOAEL 5000 mg/kg/d	szczur, samiec/samica		Doustnie	

## **1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0**

### **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**

Nie wykazał skutków rakotwórczych, teratogennych lub mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami

## **1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0**

### **Główne objawy**

Kaszel.

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

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT SE

### **Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie powtarzane**

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT RE

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Wersja / korekta

5.01

## Toksyczność przy wdychaniu

brak dostępnych danych

### Uwaga

Szczególne zagrożenia lub skutki dla narządów docelowych stanowią ostrzeżenia ogólne, brak specyficznych danych dla substancji. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Więcej szczegółów na temat danych substancji można znaleźć w dokumentacji rejestracyjnej na stronie:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego			
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)			
Gatunek	Czas ekspozycji	Dawka	Metoda
Daphnia magna (rozwiłitka)	48h	EC50: > 1000 mg/l	OECD 202 Przeczytać całość
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: > 1070 mg/l (Szybkość wzrostu)	OECD 201
Oryzias latipes	96h	LC50: > 100 mg/l	OECD 203 Przeczytać całość
osad czynny (bakterie)	3 h	EC20: > 100 mg/l	OECD 209

### Toksyczność długoterminowa

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)			
Rodzaj narażenia	Gatunek	Dawka	Metoda
Toksyczność dla rozrodczości	Daphnia magna (rozwiłitka)	EC50: > 85 mg/l/21d	OECD 202 Przeczytać całość
Toksyczność dla organizmów wodnych	Scenedesmus subspicatus	NOEC: 1070 mg/l (3d)	OECD 201

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

##### Biodegradacja

81 % (29 d), osad czynny (krajowy), tlenowy(e), nieprzystosowany, OECD 301 B.

##### Rozpad abiotyczny

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Hydroliza	nie przewidywana	
Fotoliza	Okres połowicznego rozpadu (DT50): 27 h	obliczone

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
log Pow	- 0,9	mierzony, OECD 117
BCF	nie ma potencjału do bioakumulacji	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Wersja / korekta

5.01

## 12.4 Mobilność w glebie

<b>1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)</b>		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Napięcie powierzchniowe	72,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorpcja / desorpcja	log Koc: 0	obliczone
Rozmieszczenie na kompartmenty środowiskowe	brak dostępnych danych	

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

#### **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

### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

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.

#### **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**

### SEKCJA 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### ADN

ADN: Pojemnik i Zbiornik  
Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### IMDG

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Wersja / korekta

5.01

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie stosować

## 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

Nie wyszczególniono

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

Kategoria nie podlega

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

Nazwa Chemiczna	Status
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) CAS: 107-88-0	nie podlega

### Listy międzynarodowe

#### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2035297 (EU)  
ENCS (2)-235 (JP)  
ISHL (2)-235 (JP)  
KECI KE-03787 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono raport bezpieczeństwa chemicznego (Chemical Safety Report - CSR). Ponieważ niniejszy produkt został zaklasyfikowany zgodnie z REACH jako bezpieczny, nie utworzono żadnych scenariuszy narażenia.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 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)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Wersja / korekta

5.01

## Porada dotycząca szkolenia

Dla skutecznej pierwszej pomocy potrzebne jest specjalistyczne szkolenie/wykształcenie.

## Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty

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)).

Dodatek nie jest wymagany, ponieważ ta substancja w systemie REACH jest zarejestrowana jako nie będąca niebezpieczną

## 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**