

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

1,3-BG (Industrial Quality)

10010

Wersja / korekta
Zastępuje wersję

6.01
6.00***

Przejrzano dnia
Data zatwierdzenia
karty

25-sty-2023
25-sty-2023

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 odradzone

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

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

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**1,3-BG (Industrial Quality)
10010**

Wersja / korekta

6.01



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)

Analiza związków endokrynnie czynnych

Substancja nie jest ujęta na kandydackiej liście substancji zgodnie z art. 59(1), REACH. Substancja nie została uznana za substancję zaburzającą gospodarkę hormonalną zgodnie z rozporządzeniem 2017/2100/UE lub 2018/605/UE.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**1,3-BG (Industrial Quality)
10010**

Wersja / korekta

6.01



Zagrożenie specyficzne

podrażnienie płuc.

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 (CO₂), 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 (CO₂)

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**1,3-BG (Industrial Quality)
10010**

Wersja / korekta

6.01



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. Zatomować 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.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**1,3-BG (Industrial Quality)
10010**

Wersja / korekta

6.01



T2

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Limity nateżeń Unia Europejska

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia

Limity nateżeń Polska

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia.

DNEL & PNEC

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

Pracownicy

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu

nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie

DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu

nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu

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 – działanie lokalne – oczy

nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie

dot. Cała populacja

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**1,3-BG (Industrial Quality)
10010**

Wersja / korekta

6.01



DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	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 skórę	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 skórę	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki całego organizmu - przy pożnięciu	25 mg/kg bw/day
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy pożnięciu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - działanie lokalne - oczy	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie

dot. Środowisko

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 mechanicznejj.

Sprzęt ochrony osobistej

Ogólne zasady higieny przemysłowej

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**1,3-BG (Industrial Quality)
10010**

Wersja / korekta

6.01



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

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.

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

Odpowiedni materiał	polichlorek winylu / kauczuk nitylowy
Ocena	Zgodnie z EN 374: poziom 6
Grubość rękawic	około 0,9 mm
Czas przełomu	> 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 odssysać. 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

Stan skupienia	ciecz
Barwa	bezbarwny
Zapach	słabo
Próg zapachu	brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-57 °C
Metoda	DIN ISO 3016
Temperatura wrzenia lub	209 °C @ 1013 hPa

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**1,3-BG (Industrial Quality)
10010**

Wersja / korekta

6.01

**początkowa temperatura
wrzenia i zakres temperatur
wrzenia**

Metoda OECD 103

Palność materiałów Nawet jeśli nie ma klasyfikacji dotyczącej palności, produkt może się zapalić lub zostać podpalony.***

Dolna granica wybuchowości 1,9 Vol %

Górna granica wybuchowości 12,6 Vol %

Temperatura zapłonu 115 °C @ 1013 hPa

Metoda ISO 2719

Temperatura samozapłonu 410 °C @ 1019 hPa

Metoda DIN 51794

Temperatura rozkładu brak dostępnych danych

pH 6 - 9

Lepkość kinematyczna 131,340 mm²/s @ 20 °C

Metoda DIN 51562

Rozpuszczalność mieszalny, w wodzie, OECD 105

Współczynnik podziału - 0,9 (zmierzone) OECD 117

**n-oktanol/woda (wartość
współczynnika log)**

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 lub gęstość względna

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

Względna gęstość pary 3,2 (Powietrze=1) @20 °C (68 °F)

Charakterystyka cząsteczek Nie stosować

9.2. Inne informacje

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

Masa cząsteczkowa 90,12

Wzór cząsteczkowy C₄ H₁₀ O₂

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

Szybkość parowania brak dostępnych danych
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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**1,3-BG (Industrial Quality)
10010**

Wersja / korekta

6.01



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

silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

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

Działanie drażniące i żrące				
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)				
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**1,3-BG (Industrial Quality)
10010**

Wersja / korekta

6.01

Brak danych dotyczących działania drażniącego na układ oddechowy

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

Uczulenie skóry

Brak danych dotyczących działania uczulającego na drogi oddechowe

Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała				
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)				
Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Metoda	
Toksyczność półciągle	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

Karcenogenność, Mutagenność, Toksyczność dla rozrodczości					
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)					
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**1,3-BG (Industrial Quality)
10010**

Wersja / korekta

6.01

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

Toksyczność przy wdychaniu

brak dostępnych danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, aby substancja miała właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z rozdz. 2.3.

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 (rozwielitka)	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 (rozwielitka)	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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**1,3-BG (Industrial Quality)
10010**

Wersja / korekta

6.01

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	

12.4. Mobilność w glebie

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)		
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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, aby substancja miała właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z rozdz. 2.3.

12.7. 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**1,3-BG (Industrial Quality)
10010**

Wersja / korekta

6.01



utylicacji.

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

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

**1,3-BG (Industrial Quality)
10010**



Wersja / korekta

6.01

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

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).

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

Zastrzeżenie

Tylko do celów przemysłowych. Podane tu informacje opierają się na naszej wiedzy, ale nie gwarantują kompletności. OQ Chemicals nie przejmuje gwarancji za bezpieczeństwo stosowania tego produktu przez naszych klientów lub w obecności innych substancji. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za stwierdzenie przydatności tego produktu do każdorazowego zastosowania oraz za przestrzeganie wszystkich obowiązujących lub niezbędnych norm bezpieczeństwa.

Koniec Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej