

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**1-butanol, 250 ml**

Wydrukowano dnia: 17.04.2015

Numer materiału: 9991176

Strona 1 z 9

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

1-butanol, 250 ml

Nr CAS: 71-36-3  
Nr Index: 603-004-00-6  
Nr WE: 200-751-6

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

Chemikalia laboratoryjne

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

Nazwa firmy: CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH  
Ulica: Im Forstgarten 1  
Miejscowość: D-66459 Kirkel  
Internet: www.conatex.com

**Dostawca**

Nazwa firmy: Carbolution Chemicals GmbH  
Ulica: Im Stadtwald, Gebäude A1.2  
Miejscowość: D-66123 Saarbrücken  
Osoba do kontaktu: Dr. Michael Bauer Telefon: +49 (0)681 302-71232  
e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de  
Internet: www.carbolution-chemicals.de

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

+49 (0)681 302-71232

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE**

Zwroty określające: Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący

Zwroty R:

Produkt łatwopalny.  
Działa szkodliwie po połknięciu.  
Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.  
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Kategorie zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 3  
Toksyczność ostra: Acute Tox. 4  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3  
Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Dam. 1  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:  
Łatwopalna ciecz i pary.  
Działa szkodliwie po połknięciu.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 1-butanol, 250 ml

Wydrukowano dnia: 17.04.2015

Numer materiału: 9991176

Strona 2 z 9

Działa drażniąco na skórę.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

butan-1-ol; n-butanol

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Piktogram:

GHS02-GHS05-GHS07



##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Wzór chemiczny:	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O
Masa cząsteczkowa:	74,12

##### Składniki niebezpieczne

Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr CAS	Klasyfikacja zgodnie z 67/548/EWG	
Nr Index	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	
200-751-6	butan-1-ol; n-butanol	100 %
71-36-3	Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący R10-22-37/38-41-67	
603-004-00-6	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H226 H302 H335 H315 H318 H336	

Wydźwięk zdań R-, H- i EUH: patrz sekcja 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

##### W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację. Konieczna opieka lekarska.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**1-butanol, 250 ml**

Wydrukowano dnia: 17.04.2015

Numer materiału: 9991176

Strona 3 z 9

**W przypadku kontaktu ze skórą**

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Następnie udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Konieczna opieka lekarska.

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

Brak danych

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

Woda. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Piana. Suchy środek gaśniczy.

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

Palny. Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

**Informacja uzupełniająca**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody. Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Oddalić źródła zapłonu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. używać osobistego wyposażenia ochronnego.

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

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska. Niebezpieczeństwo wybuchu.

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

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

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

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 1-butanol, 250 ml

Wydrukowano dnia: 17.04.2015

Numer materiału: 9991176

Strona 4 z 9

wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

#### Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Nie magazynować razem z: Materiał, natleniony, produkt utleniający.

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria
71-36-3	Butan-1-ol (n-butyłowy alkohol)	50		NDS (8 h)
		150		NDSCh (15 min)

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

##### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Po wykonaniu pracy należy umyć dłonie i twarz. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

##### Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona wzroku: Szczelne okulary ochronne. Normy DIN-/EN: DIN EN 166

##### Ochrona rąk

Ochrona rąk: Rękawice jednorazowe. Przed użyciem przetestować na szczelność / nieszczelność. Rękawice używać jednorazowo. Normy DIN-/EN: DIN EN 374

##### Ochrona skóry

Ochrona ciała: Fartuch laboratoryjny. Należy nosić tylko dobrze dopasowane, wygodne i czyste ubranie ochronne.

##### Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych. Właściwa ochrona dróg oddechowych: cząstkowe urządzenie filtrujące (EN 143).

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	Brak danych

##### Metoda testu

pH: Brak danych

##### Zmiana stanu

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 116 °C

Temperatura wrzenia:

Temperatura sublimacji: Brak danych

Temperatura mięknięcia: Brak danych

Temperatura zapłonu: 35 °C

##### Palność

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 1-butanol, 250 ml

Wydrukowano dnia: 17.04.2015

Numer materiału: 9991176

Strona 5 z 9

ciała stałego:	Brak danych
gazu:	Brak danych
Granice wybuchowości - dolna:	1,4
Granice wybuchowości - górna:	11,2
Samozapalność:	Brak danych
<b>Temperatura samozapłonu</b>	
ciała stałego:	Brak danych
gazu:	Brak danych
Prężność par: (przy 20 °C)	5 hPa
Prężność par:	Brak danych
Gęstość względna:	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Lepkość dynamiczna:	Brak danych
Lepkość kinematyczna:	Brak danych
Czas wypływu:	Brak danych
Gęstość par:	2,56
Szybkość odparowywania względna:	Brak danych
Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	Brak danych
Zawartość rozpuszczalnika:	Brak danych
<b>9.2. Inne informacje</b>	
Zawartość fazy stałej:	Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak danych

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Zagrożenie zapłonem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Nie są znane informacje toksykologiczne.

#### Toksyczność ostra

Toksyna zapalna, skórny.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 1-butanol, 250 ml

Wydrukowano dnia: 17.04.2015

Numer materiału: 9991176

Strona 6 z 9

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol				
	doustna	ATE	500 mg/kg		

#### Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na oczy. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Po wdychu: Podrażnienie płuc. Kaszel, duszność. Po podrażnieniu skóry: Produkt drażniący.

#### Działanie uczulające

Brak danych

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Brak danych

#### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Na wskutek brakujących danych nie można wydać opinii o tym, czy substancja spełnia kryteria dla substancji CMR kategorii 1 lub 2. Doświadczenia praktyczne nie dostarczyły jednak żadnych wskazówek na temat właściwości CMR kategorii 1 lub 2.

#### Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak danych

#### Informacja uzupełniająca do badań

Klasyfikacji dokonano na podstawie procesu kalkulacji w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1999/45/WE.

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

#### Istotne obserwacje kwalifikacyjne

Brak danych

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Brak danych

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

#### Informacja uzupełniająca

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Klasyfikacji dokonano na podstawie procesu kalkulacji w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1999/45/WE.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenia

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 1-butanol, 250 ml

Wydrukowano dnia: 17.04.2015

Numer materiału: 9991176

Strona 7 z 9

#### Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

160506 ODPADY NIEUJĘTE GDZIE INDZIEJ W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych oraz zużyte chemikalia; chemikalia laboratoryjne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające substancje niebezpieczne w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych  
Niebezpieczny odpad.

#### Kod odpadów - wykorzystany produkt

160506 ODPADY NIEUJĘTE GDZIE INDZIEJ W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych oraz zużyte chemikalia; chemikalia laboratoryjne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające substancje niebezpieczne w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych  
Niebezpieczny odpad.

#### Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone  
Niebezpieczny odpad.

#### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Transport lądowy (ADR/RID)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN1120
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	BUTANOLS
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	3
Kod klasyfikacji:	F1
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Kategorie transportu:	3
Numer zagrożenia:	30
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D/E

#### Inne istotne informacje (Transport lądowy)

E1

#### Transport wodny śródlądowy (ADN)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN1120
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	BUTANOLS
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	3
Kod klasyfikacji:	F1
Ilość ograniczona (LQ):	5 L

#### Inne istotne informacje (Transport wodny śródlądowy)

E1

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 1-butanol, 250 ml

Wydrukowano dnia: 17.04.2015

Numer materiału: 9991176

Strona 8 z 9

#### Transport morski (IMDG)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN1120
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	BUTANOLS
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	3
Postanowienia specjalne:	223
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
EmS:	F-E, S-D

#### Inne istotne informacje (Transport morski)

E1

#### Transport lotniczy (ICAO)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN1120
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	BUTANOLS
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	3
Postanowienia specjalne:	A3
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	10 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	355
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	60 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	366
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	220 L

#### Inne istotne informacje (Transport lotniczy)

E1

: Y344

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Informacje dotyczące przepisów UE

##### Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

##### Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 3 - silne zanieczyszczenie wody

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Wydźwięk zdań R (Numer i pełny opis)

10	Produkt łatwopalny.
22	Działa szkodliwie po połknięciu.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 1-butanol, 250 ml

Wydrukowano dnia: 17.04.2015

Numer materiału: 9991176

Strona 9 z 9

- 37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.  
41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

#### Wydźwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.