

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**2-pentanol, 250 ml**

Wydrukowano dnia: 18.04.2015

Numer materiału: 9991771

Strona 1 z 8

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

2-pentanol, 250 ml

Nr CAS: 6032-29-7  
Nr Index: 603-006-00-7  
Nr WE: 227-907-6

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

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  
e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de  
Internet: www.carbolution-chemicals.de  
Telefon: +49 (0)681 302-71232

**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 przez drogi oddechowe.  
Działa drażniąco na drogi oddechowe.  
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**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  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:  
Łatwopalna ciecz i pary.  
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**2.2. Elementy oznakowania****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

izomery pentanolu z wyjątkiem wymienionych w innym miejscu wykazu

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 2-pentanol, 250 ml

Wydrukowano dnia: 18.04.2015

Numer materiału: 9991771

Strona 2 z 8

Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Piktogram:

GHS02-GHS07



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
--------	---

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Wzór chemiczny: C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>O

Masa cząsteczkowa: 88,15

#### 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]	
250-378-8	izomery pentanolu z wyjątkiem wymienionych w innym miejscu wykazu	100 %
-	Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący R10-20-37-66	
603-006-00-7	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, STOT SE 3; H226 H332 H335 EUH066	

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 etykietę.

##### W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Opłukać w dużej ilości wody. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

##### W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

##### W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

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

Brak danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**2-pentanol, 250 ml**

Wydrukowano dnia: 18.04.2015

Numer materiału: 9991771

Strona 3 z 8

**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**

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

**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. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. 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 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****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 zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zapobiegawcza ochrona skóry

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 2-pentanol, 250 ml

Wydrukowano dnia: 18.04.2015

Numer materiału: 9991771

Strona 4 z 8

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:	118 °C
Temperatura sublimacji:	Brak danych
Temperatura mięknięcia:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	34 °C

#### Palność

ciała stałego:	Brak danych
gazu:	Brak danych
Granice wybuchowości - dolna:	1,2 obj. %
Granice wybuchowości - górna:	9 obj. %
Samozapalność:	Brak danych

#### Temperatura samozapłonu

ciała stałego:	Brak danych
gazu:	Brak danych
Prężność par:	Brak danych
Prężność par:	Brak danych
Gęstość względna (przy 25 °C):	0,812 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie:	Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Lepkość dynamiczna:	Brak danych
Lepkość kinematyczna:	Brak danych

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 2-pentanol, 250 ml

Wydrukowano dnia: 18.04.2015

Numer materiału: 9991771

Strona 5 z 8

Czas wypływu:	Brak danych
Gęstość par:	3,04
Szybkość odparowywania względna:	Brak danych
Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	Brak danych
Zawartość rozpuszczalnika:	Brak danych

#### 9.2. Inne informacje

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, inhalacyjny.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
-	izomery pentanolu z wyjątkiem wymienionych w innym miejscu wykazu				
	wziewna para	ATE	11 mg/l		
	wziewna aerozol	ATE	1,5 mg/l		

##### Działanie drażniące i żrące

Po wdychu: Podrażnienie płuc. Kaszel. duszność.

##### Działanie uczulające

Brak danych

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

Działa odłuszczająco na skórę. Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień i infekcji skóry.

##### 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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**2-pentanol, 250 ml**

Wydrukowano dnia: 18.04.2015

Numer materiału: 9991771

Strona 6 z 8

**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.

**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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**2-pentanol, 250 ml**

Wydrukowano dnia: 18.04.2015

Numer materiału: 9991771

Strona 7 z 8

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)**

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN1105
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	PENTANOLS
<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>	UN1105
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	PENTANOLS
<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

**Transport morski (IMDG)**

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN1105
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	PENTANOLS
<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>	UN1105
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	PENTANOLS

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 2-pentanol, 250 ml

Wydrukowano dnia: 18.04.2015

Numer materiału: 9991771

Strona 8 z 8

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3

**14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 3

Postanowienia specjalne: A3

Ilość ograniczona (LQ): 10 L

(transp.lotniczy pasażerski):

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.
- 20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- 37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.