

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Pyrokatechol, 100g**

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991157

Strana 1 z 9

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Pyrokatechol, 100g

Číslo CAS: 120-80-9  
Indexové č.: 604-016-00-4  
Číslo ES: 204-427-5

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Prodáváč**

Firma: CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH  
Název ulice: Im Forstgarten 1  
Místo: D-66459 Kirkel  
Internet: www.conatex.com

**Dodavatel**

Firma: Carbolution Chemicals GmbH  
Název ulice: Im Stadtwald, Gebäude A1.2  
Místo: D-66123 Saarbrücken  
Kontaktní osoba: Dr. Michael Bauer  
e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de  
Internet: www.carbolution-chemicals.de  
Telefon: +49 (0)681 302-71232

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+49 (0)681 302-71232

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

Označení nebezpečnosti: Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý  
R-věty:  
Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.  
Dráždí oči a kůži.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Kategorie nebezpečí:  
Akutní toxicita: Acute Tox. 4  
Akutní toxicita: Acute Tox. 4  
Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2  
Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2  
Údaje o nebezpečnosti:  
Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
Zdraví škodlivý při požití.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Dráždí kůži.

**2.2 Prvky označení****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Benzen-1,2-diol; pyrokatechol; pyrokatechin

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pyrokatechol, 100g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991157

Strana 2 z 9

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS06



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H301+H311	Toxický při požití a při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Vzorec: C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>

Molekulová hmotnost: 110,11

#### Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
204-427-5	Benzen-1,2-diol; pyrokatechol; pyrokatechin	100 %
120-80-9	Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý R21/22-36/38	
604-016-00-4	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H312 H302 H319 H315	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

##### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte polyethylenglykolem a následně velkým množstvím vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

##### Při zasažení očí

Při očním kontaktu oči s otevřenými víčky dostatečně dlouho vymývat vodou, pak konzultovat okamžitě s očním lékařem.

##### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Lékařské ošetření nutné.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pyrokatechol, 100g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991157

Strana 3 z 9

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nehořlavý.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Ochranný oděv.

#### **Další pokyny**

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Zabránit vzniku prachu. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použít osobní ochrannou výstroj.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit mechanicky. Materiál zpracovat podle daných předpisů.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

##### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Zabránit vzniku prachu. Nevdechujte prach.

##### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

#### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

##### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

##### **Pokyny ke společnému skladování**

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **8.2 Omezování expozice**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pyrokatechol, 100g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991157

Strana 4 z 9

#### Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte prach.

#### Hygienická opatření

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Vytvořit a dbát plánu na ochranu pokožky! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se vysprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

#### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

#### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti. Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

#### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	pevný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	Žádné údaje k dispozici

	Metoda
pH:	neurčitý
<b>Informace o změnách fyzikálního stavu</b>	
Bod tání:	100 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	245 °C
Sublimační bod:	Žádné údaje k dispozici
Bod měknutí:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:	127 °C
<b>Hořlavost</b>	
tuhé látky:	neurčitý
plyny:	nepoužitelný
Meze výbušnosti - dolní:	1,97 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	neurčitý
Zápalná teplota:	Žádné údaje k dispozici
<b>Bod samozápalu</b>	
tuhé látky:	neurčitý
plyny:	nepoužitelný
Teplota rozkladu:	neurčitý
<b>Oxidační vlastnosti</b>	
Není oxidující.	
Tlak par: (při 75 °C)	1 hPa
Tlak par: (při 118,3 °C)	13 hPa

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pyrokatechol, 100g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991157

Strana 5 z 9

Hustota:	neurčitý
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	
neurčitý	
Rozdělovací koeficient:	0,88
Dynamická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Kinematická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Vytoková doba:	Žádné údaje k dispozici
Relativní hustota par:	neurčitý
Relativní rychlost odpařování:	neurčitý
Zkouška na oddělení rozpoušdel:	Žádné údaje k dispozici
Zkouška na oddělení rozpoušdel:	Žádné údaje k dispozici

#### 9.2 Další informace

Obsah pevné látky:	neurčitý
--------------------	----------

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

#### 10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádný/nikdo

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Toxikologická data nejsou známá.

##### Akutní toxicita

Toxikologická data nejsou známá.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
120-80-9	Benzen-1,2-diol; pyrokatechol; pyrokatechin				
	orální	LD50	260 mg/kg	Ratte	
	kožní	LD50	800 mg/kg	kaninchen	

#### Dráždění a leptání

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pyrokatechol, 100g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991157

Strana 6 z 9

#### Senzibilizační účinek

Žádné údaje k dispozici

#### Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

Žádné údaje k dispozici

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Kvůli chybějícím údajům není možné stanovit, zda látka splňuje kritéria pro CMR-látky 1 nebo 2 kategorie. Poskytnuté praktické zkušenosti ovšem nenasvědčují na CRM vlastnosti kategorie 1 nebo 2.

#### Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

#### Jiné údaje ke zkouškám

Sloučenina je označena jako nebezpečná ve smyslu 1999/45/ES.

#### Zkušenosti z praxe

#### Relevantní klasifikace poznatků

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Vodní toxicita: Klasifikační kritéria této třídy rizik nejsou dle definice splněna.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen
120-80-9	Benzen-1,2-diol; pyrokatechol; pyrokatechin					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	8,9 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	50 - 135 mg/l		Chlorella vulgaris	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	1,66 mg/l	48 h	Daphnia magna	

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl vyzkoušen.

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
120-80-9	Benzen-1,2-diol; pyrokatechol; pyrokatechin	0,88

### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl vyzkoušen.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl vyzkoušen.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pyrokatechol, 100g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991157

Strana 7 z 9

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

#### Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
Nebezpečný odpad.

#### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 2811
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	6.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	6.1
Klasifikační kód:	T2
Zvláštní opatření:	274 614
Omezené množství (LQ):	5 kg
Převážná kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	60
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

#### Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E1

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 2811
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	6.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	6.1
Klasifikační kód:	T2
Zvláštní opatření:	274 614 802
Omezené množství (LQ):	5 kg

#### Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

E1

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pyrokatechol, 100g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991157

Strana 8 z 9

#### Přeprava po moři (IMDG)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 2811
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	6.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	6.1
Zvláštní opatření:	223, 274
Omezené množství (LQ):	5 kg
EmS:	F-A, S-A

#### Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E1

#### Letecká přeprava (ICAO)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 2811
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	6.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	6.1
Zvláštní opatření:	A3 A5
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	10 kg
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	670
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	100 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	677
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	200 kg

#### Další příslušné údaje (Letecká doprava)

: Y645

E1

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

nepoužitelný

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Informace o předpisech EU

2004/42/ES (VOC): 100 %

##### Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

##### Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Pyrokatechol, 100g**

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991157

Strana 9 z 9

Pracovní omezení:

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovníků.

Třída ohrožení vody (D):

2 - látka ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tyto látky nebude realizováno látkové bezpečnostní hodnocení.

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)**

21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.  
36/38 Dráždí oči a kůži.

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H301+H311 Toxický při požití a při styku s kůží.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.