

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Pyrogallol, 25g**

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991832

Strana 1 z 8

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

Pyrogallol, 25g

Číslo CAS: 87-66-1  
Indexové č.: 604-009-00-6  
Číslo ES: 201-762-9

**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: M3 - Mut. kat. 3, Xn - Zdraví škodlivý  
R-věty:  
Možné nebezpečí nevratných účinků.  
Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.  
Škodlivý pro vodní organismy.  
Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

Kategorie nebezpečí:  
Mutagenita v zárodečných buňkách: Muta. 2  
Akutní toxicita: Acute Tox. 4  
Akutní toxicita: Acute Tox. 4  
Akutní toxicita: Acute Tox. 4  
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3  
Údaje o nebezpečnosti:  
Podezření na genetické poškození.  
Zdraví škodlivý při vdechování.  
Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
Zdraví škodlivý při požití.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pyrogallol, 25g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991832

Strana 2 z 8

#### 2.2 Prvky označení

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Benzen-1,2,3-triol; pyrogallol

Signální slovo:

Varování

Piktogramy:

GHS07-GHS08



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H302+H312+H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.  
H341 Podezření na genetické poškození.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Vzorec: C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

Molekulová hmotnost: 126,11

##### Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
201-762-9	Benzen-1,2,3-triol; pyrogallol	100 %
87-66-1	Mut. kat. 3, Xn - Zdraví škodlivý R68-20/21/22-52-53	
604-009-00-6	Muta. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H341 H332 H312 H302 H412	

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 výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Pořádně umýt vodou. Vyměnit zmáčený oděv. Lékařské ošetření nutné.

##### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při výskytu potíží nebo stálých potíží vyhledejte očního lékaře.

##### Při požití

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Pyrogallol, 25g**

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991832

Strana 3 z 8

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

Žádné údaje k dispozici

**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**

Produkt není samohořlavý.

**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. Použijte 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.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

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

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Materiál použijte jen na místech, kde není otevřené světlo, oheň a ani jiná možnost zapálení.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

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

**Hygienická opatření**

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Po ukončení práce umýt ruce a obličej. Nejezte a nepijte při používání.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN-/EN-normy: DIN EN 166

**Ochrana rukou**

Ochrana rukou: Jednorázové rukavice. Před použitím prověřte těsnost/ nepropustnost. Rukavice použijte jen jednou. DIN-/EN-normy: DIN EN 374

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pyrogallol, 25g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991832

Strana 4 z 8

#### Ochrana kůže

Ochrana těla: Laboratorní zástěra. Noste jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání. Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143).

## 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: 5,8 10 g/l

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	132 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	309 °C
Sublimační bod:	Žádné údaje k dispozici
Bod měknutí:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:	Žádné údaje k dispozici

#### Hořlavost

tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - dolní:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - horní:	Žádné údaje k dispozici
Zápalná teplota:	Žádné údaje k dispozici

#### Bod samozápalu

tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici

Tlak par: 4 hPa  
(při 140 °C)

Tlak par: 13 hPa  
(při 167,7 °C)

Hustota (při 20 °C): 1,45 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient: Žádné údaje k dispozici

Dynamická viskozita: Žádné údaje k dispozici

Kinematická viskozita: Žádné údaje k dispozici

Vytoková doba: Žádné údaje k dispozici

Relativní hustota par: Žádné údaje k dispozici

Relativní rychlost odpařování: Žádné údaje k dispozici

Zkouška na oddělení rozpoušdel: Žádné údaje k dispozici

Zkouška na oddělení rozpoušdel: Žádné údaje k dispozici

### 9.2 Další informace

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pyrogallol, 25g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991832

Strana 5 z 8

Obsah pevné látky:

Žádné údaje k dispozici

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

##### 10.1 Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

##### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

##### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné údaje k dispozici

##### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/álé.

##### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné údaje k dispozici

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

##### 11.1 Informace o toxikologických účincích

###### Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Toxikologická data nejsou známá.

###### Akutní toxicita

Akutní toxicita, orální. Akutní toxicita, inhalativní. Akutní toxicita, kožní.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
87-66-1	Benzen-1,2,3-triol; pyrogallol				
	orální	ATE	500 mg/kg		
	kožní	ATE	1100 mg/kg		
	inhalativní pára	ATE	11 mg/l		
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l		

###### Dráždění a leptání

Žádné údaje k dispozici

###### Senzibilizační účinek

Žádné údaje k dispozici

###### Účinky po opakované nebo déletrvajícím expozici

Žádné údaje k dispozici

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

Může vyvolat poškození dědičných vlastností.

###### Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

###### Jiné údaje ke zkouškám

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

###### Zkušenosti z praxe

###### Relevantní klasifikace poznatků

Žádné údaje k dispozici

#### ODDÍL 12: Ekologické informace

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Pyrogallol, 25g**

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991832

Strana 6 z 8

**12.1 Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Žádné údaje k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné údaje k dispozici

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů.

**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, ČISTICÍ 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)****14.1 Číslo OSN:**

UN2811

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:**

LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

6.1

**14.4 Obalová skupina:**

III

**Štítky:**

6.1

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pyrogallol, 25g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991832

Strana 7 z 8

Klasifikační kód:	T2
Zvláštní opatření:	274 614
Omezené množství (LQ):	5 kg
Přepravní 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>	UN2811
<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

#### Přeprava po moři (IMDG)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN2811
<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>	UN2811
<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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pyrogallol, 25g

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991832

Strana 8 z 8

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

200 kg

#### Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E1

: Y645

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ano

### 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

##### Další pokyny

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

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

Třída ohrožení vody (D): 3 - látka silně ohrožující vody

### ODDÍL 16: Další informace

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

- |          |  |
|----------|--|
| 20/21/22 | Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.     |
| 52       | Škodlivý pro vodní organismy.                                  |
| 53       | Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| 68       | Možné nebezpečí nevratných účinků.                             |

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

- |                |  |
|----------------|--|
| H302           | Zdraví škodlivý při požití.                                    |
| H302+H312+H332 | Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování. |
| H312           | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                              |
| H332           | Zdraví škodlivý při vdechování.                                |
| H341           | Podezření na genetické poškození.                              |
| H412           | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.           |