

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-21

MSDS标题

甲醛与2-甲基苯酚和苯酚的聚合物安全技术说明书

产品标题

石炭酸

CAS号

108-95-2

化学品及企业标识

化学品中文名：甲醛与2-甲基苯酚和苯酚的聚合物 化学品英文名：CRESOL/ PHENOL/
FORMALDEHYDE RESIN

甲醛与2-甲基苯酚和苯酚的聚合物, 间甲酚与对甲酚和苯酚甲醛树脂的聚合物, 甲醛与2-甲基苯酚和苯酚的聚合物

别名: "mixed cresol phenol phenolic resin", "cresol phenol phenolic formaldehyde condensate"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编
码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
phenolic resin from cresol and phenol mix			
cresol, phenol formaldehyde resin residual reactants, as			> 90
苯酚	108-95-2	T,C	< 5
EC 号码: 203-632-7			

R 代码: R23/24/25, R34, R48/20/21/22, R68

对甲酚	106-44-5	T,C	< 5
-----	----------	-----	-----

EC 号码: 203-398-6

R 代码: R24/25, R34, R41

间甲酚	108-39-4	T	< 5
-----	----------	---	-----

EC 号码: 203-577-9

R 代码: R24/25, R34

甲醛	50-00-0	T	< 0.5
----	---------	---	-------

EC 号码: 200-001-8

R 代码: R23/24/25, R34, R40, R43

No other ingredient information disclosed.

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	3
身体接触	3
反应性	0
慢性	2
规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4	

应急响应概述

危险性

吸入有害。 会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 跟皮肤接触可能会引起敏化。 可能有发生不可逆性作用的危险。 跟皮肤接触或吞食后有毒性。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

与医生或毒物中心联系。 给饮一水。 用大量水漱口。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。 清理鼻腔。 用水漱口。

医生须知

本物质无数据。

消防措施

灭火：泡沫。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止灰尘。 扫或铲到安全的地点。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

与其它分类的化学品的安全储存

+：可被一起储存 O：可在特别的预防措施下一起储存 X：不能被一起储存

接触控制

接触控制

来源	物质	TWA ppm	峰值 ppm
职业卫生标准（中国香港）	苯酚 (Phenol)	5	
职业卫生标准（中国香港）	p-cresol (Cresol, all isomers)	5	
职业卫生标准（中国香港）	m-cresol (Cresol, all isomers)	5	
职业卫生标准（中国香港）	甲醛 (Formaldehyde (Formalin))		0.3
以下物质在我们的记录中没有OEL值			
cresol/ phenol/ formaldehyde resin:		CAS:9039-25-2 CAS:26354-11-0 CAS:89147-36-4	CAS:115727-59-8

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值ppm
苯酚		250 [Unch]
对甲酚		250 [Unch]
间甲酚		250 [Unch]
甲醛		20

气味安全系数OSF

OSF=25 (PHENOL)

物料数据

成分数据

对甲酚： 间甲酚：

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

固体。 不能与水混合。 在水里会下沉。

分子量: 不适用

熔点 (°C): 无

水中溶解度 [g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液]: 不适用

挥发性成份 (% 体积): <1 approx.

相对蒸气密度 (空气=1): 无.

爆炸下限 [LFL]: Dust 25 g/m³

自燃温度 [C]: 无.

状态: 粉末状固体

沸点范围 [C]: 无.

比重 (水=1): 1.3 approx

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无.

蒸发速率: 无

闪点 [C]: > 100

爆炸上限 (%): 无.

分解温度 (°C): 260

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

甲醛与2-甲基苯酚和苯酚的聚合物

毒性和刺激性

苯酚:

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 317 mg/kg

经口LDLo (半致死剂量) 140 mg/kg

吸入LC 50 316 mg/m³

经皮LD 50(半致死剂量) 850 mg/kg

对甲酚:

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 207 mg/kg

经皮LD 50(半致死剂量) 301 mg/kg

间甲酚:

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 242 mg/kg

经皮LD 50(半致死剂量) 2050 mg/kg

甲醛:

毒性

最低毒性剂量 (女性) 108 mg/kg

最低毒性剂量 (男性) 643 mg/kg

刺激性

皮肤 500 mg/24hr - 严重的

皮肤 500 mg 敞开 - 严重的

眼睛 5 mg - 严重的

眼睛 100 mg rinse - 轻微的

刺激性

皮肤 517 mg/24h 严重的

眼睛 103 mg 严重的

刺激性

皮肤 517 mg/24h 严重的

眼睛 103 mg 严重的

刺激性

皮肤 0.15 mg/3d-I 轻微的

皮肤 2 mg/24H 严重的

经口LD 50 (半致死剂量): 100 mg/kg

吸入（人类）TCLo (最低致毒浓度) 0.3 mg/m³

吸入LC 50 203 mg/m³

经皮LD 50(半致死剂量) 270 mg/kg

眼睛 4 ppm/5m

眼睛 0.75 mg/24H 严重的

致癌物质

苯酚	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3
甲醛	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	1

皮肤

苯酚	工作场所有害因素职业接触限值 - 皮肤类	注解	皮
苯酚	职业卫生标准（中国香港）- 皮肤	皮肤	Yes
对甲酚	工作场所有害因素职业接触限值 - 皮肤类	注解	皮
对甲酚	职业卫生标准（中国香港）- 皮肤	皮肤	Yes
间甲酚	工作场所有害因素职业接触限值 - 皮肤类	注解	皮
间甲酚	职业卫生标准（中国香港）- 皮肤	皮肤	Yes

生态学资料

以下为各成分数据 苯酚：是 0.001-56 56 4.6-7.5 » BCF 7.6 » log Kow (Prager 1995)=== 1.46 » log Kow (Sangster 1997): 1.5 » log Pow (Verschuieren 1993): 1.46 1.68 2.33 2.26 240 24 22.8 2.28 56.5 5.3 168 12 84 6 672 192 99.90% 90% 173 46 269 173 46 3840 77 22.8 2.28 Koc: 39-148 半衰期 （小时） 空气：0.25-16 半衰期 （小时） H2O 地表水：19-100 亨利常数 atm m³/mol: 3.97E-07 BOD □生化需氧量） 5 如果未说明: 1.68 COD □化学需氧量□: 2.28-2.37 ThOD (理论需要量□: 2.26-2.40 BCF □生物浓集因素）： 1.9-277 硝化抑制: 50% inhib at 9mg/L 对甲酚：是 19 12 6 18 » log Kow (Prager 1995)=== 1.94 » log Kow (Sangster 1997): 1.98 » log Pow (Verschuieren 1993): 1.92/1.94 16 1 15 1.5 16 1 672 2 16 1 672 240 99.40% 279 283 11325 144 15 1.5 间甲酚：是 13.6-25 13-15 » log Kow (Sangster 1997): 1.98 » log Pow (Verschuieren 1993): 1.96/2.01 696 48 11.3 1.1 696 48 1176 96 696 48 1176 360 3480 66 11.3 1.1

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
cresol/ phenol/ formaldehyde resin		No data		
苯酚	LOW	LOW	LOW	MED
对甲酚	LOW	LOW	LOW	MED
间甲酚	LOW	LOW	LOW	MED
甲醛	LOW	LOW	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：未被规定为危险品运输: UN,IATA,IMDG

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R20 R24/25 R34 R41 R43 R68(3)

安全

S 代码 安全词组

S01 保持被封锁。

S22 请勿吸入尘埃。

S25 预防跟眼睛接触。

S36 穿戴适当的保护性服装。

S38 如果不够通风，穿戴适当的呼吸设备。

S51 仅应该在通风的地点使用。

S09 保持容器在通风的地点。

S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。

S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。

S27 立即脱去所有被污染的衣服。

S45 如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能，显示标签)。

法规

甲醛与2-甲基苯酚和苯酚的聚合物 (CAS: 9039-25-2) 出现在以下法规中；
中国现有化学物质名录

甲醛与2-甲基苯酚和苯酚的聚合物 (CAS: 26354-11-0) 出现在以下法规中；
中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息