

化学品安全技术说明书

版本 5.0 填表时间 21.04.2012

打印日期 18.06.2012

1. 化学品及企业标识**1.1 产品标识符**

产品名称 : 甲醇

产品编号 : 322415

品牌 : Sigma-Aldrich

1.2 鉴别的其他方法

Methyl alcohol

1.3 有关的确定了物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.4 安全技术说明书提供者的详情

公司名称 : Sigma-Aldrich (Shanghai) Trading Co.,Ltd
41F K. Wah Centre
1010 Huai Hai Zhong Road
200031 SHANGHAI
CHINA

西格玛奥德里奇(上海)贸易有限公司
中国上海市淮海中路1010号
嘉华中心41层
邮政编码: 200031

电话号码 : +86 21-61415566
传真 : +86 21-61415567
电子邮件地址 : china@sial.com

1.5 应急电话

紧急联系电话 : +8615021113336

2. 危险性概述**2.1 GHS分类**

易燃液体 (类别2)

急性毒性, 经口 (类别3)

急性毒性, 吸入 (类别3)
急性毒性, 经皮 (类别3)
皮肤刺激 (类别2)
眼刺激 (类别2A)
特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别1)

2.2 GHS 标记要素, 包括预防性的陈述

象形图



警示词

危险

危险申明

H225 高度易燃液体和蒸气
H301 吞咽会中毒
H311 皮肤接触会中毒
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H331 吸入会中毒。
H370 对器官造成损害。

警告申明

预防

P210 远离热源、火花、明火和热表面。 - 禁止吸烟。
P233 保持容器密闭。
P240 容器和接收设备接地/等势连接。
P241 使用防爆的电气/ 通风/ 照明 设备。
P242 只能使用不产生火花的工具。
P243 采取防止静电放电的措施。
P260 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸汽/ 喷雾。
P264 操作后彻底清洁皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

措施

P301 + P310 如果吞下去了: 立即呼救解毒中心或医生。
P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即去除/ 脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/ 淋浴。
P304 + P340 如吸入, 将患者移至新鲜空气处并保持呼吸顺畅的姿势休息。
P305 + P351 + P338 如与眼睛接触, 用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜, 然后继续冲洗。
P307 + P311 如接触到: 呼叫解毒中心或医生。

P322	具体措施(见本标签上提供的急救指导)。
P330	漱口。
P332 + P313	如发生皮肤刺激：求医/ 就诊。
P337 + P313	如仍觉眼睛刺激：求医/就诊。 如仍觉眼睛刺激：求医/就诊。
P361	立即去除/脱掉所有沾染的衣服。
P370 + P378	火灾时：用干的砂子，干的化学品或耐醇性的泡沫来灭火。
储存	
P403 + P233	存放于通风良的地方。保持容器密闭。
P403 + P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P405	存放处须加锁。
处理	
P501	将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

2.3 其它危害物 - 无

3. 成分/组成信息

3.1 物质

别名	:	Methyl alcohol
分子式	:	CH ₄ O
分子量	:	32.04 g/mol

组分	浓度或浓度范围
Methanol	
CAS 号	67-56-1
EC-编号	200-659-6
索引编号	603-001-00-X
注册号	01-2119433307-44-XXXX

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给予人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入

禁止催吐。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 主要症状和影响，急性和迟发效应

如吞服甲醇可能致命或致盲。，不能制成无毒性的。，包括了由吞入引起的影响：，恶心，头痛，呕吐，消化系统失调，头晕，无力，混乱，昏睡，失去知觉，可能引起惊厥。

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物

5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

6. 泄露应急处理

6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

戴呼吸罩。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。将人员撤离到安全区域。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度,蒸汽能在低洼处积聚。

6.2 环境保护措施

在确保安全的前提下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

用防静电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去,根据当地规定处理(见第13部分)。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。防止吸入蒸汽和烟雾。

切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。容器保持紧闭,储存在干燥通风处。

打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

7.3 特定用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 容许浓度

最高容许浓度

组分	CAS 号	值	容许浓度	基准
Methanol	67-56-1	PC-TWA	25 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	备注	皮		
		PC-STEL	50 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		皮		

8.2 暴露控制

适当的技术控制

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息以前和操作过此产品之后立即洗手。

个体防护设备

眼/面保护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手

所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

沉浸保护

联合国运输名称: 丁基橡胶

最小的层厚度 0.3 mm

溶剂渗透时间: > 480 min

测试过的物质Butoject® (Aldrich Z677647, 规格 M)

飞溅保护

联合国运输名称: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.4 mm

溶剂渗透时间: > 30 min

测试过的物质Camatril® (Aldrich Z677442, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 873000, e-mail sales@kcl.de,

测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于EN

374规定的条件下应用, 请与EC批准的手套的供应商联系。

这个推荐只是建议性的, 并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。

这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 阻燃防静电防护服,

防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或AXBEK型 (EN

14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状: 液体 颜色: 无色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	熔点/凝固点: -98 °C
f) 起始沸点和沸程	64.7 °C
g) 闪点	11.0 °C - 闭杯
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体, 气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	爆炸上限: 36 %(V) 爆炸下限: 6 %(V)
k) 蒸汽压	546.6 hPa 在 50.0 °C 130.3 hPa 在 20.0 °C

l) 蒸汽密度	无数据资料
m) 相对密度	0.791 g/mL 在 25 °C
n) 水溶性	完全混溶
o) n-辛醇/水分配系数	辛醇--水的分配系数的对数值: -0.77
p) 自燃温度	455.0 °C 385.0 °C
q) 分解温度	无数据资料
r) 粘度	无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 稳定性

无数据资料

10.3 危险反应的可能性

无数据资料

10.4 应避免的条件

热,火焰和火花。极端的温度和直接日光。

10.5 不兼容的材料

酰氯, 酸酐, 氧化剂, 碱金属, 还原剂, 酸

10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

11. 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 5,628 mg/kg

半数致死浓度 (LC50) 吸入 - 大鼠 - 4 h - 64000 ppm

半数致死浓度 (LC50) 吸入 - 大鼠 - 4 h - 87.6 mg/l

半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 兔子 - 15,800 mg/kg

皮肤刺激或腐蚀

皮肤 - 兔子 - 无皮肤刺激

眼睛刺激或腐蚀

眼睛 - 兔子 - 无眼睛刺激

呼吸道或皮肤过敏

豚鼠 - 经济合作和发展组织的试验指导书406 - 不引起皮肤过敏。

生殖细胞突变性

无数据资料

细胞突变性-体外试验 - 非-哺乳动物的 - 其他细胞类型 - 阴性

细胞突变性-体内试验 - 老鼠 - 雄性和雌性 - 腹膜内的 - 阴性

致癌性

IARC: 此产品中并没有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

对器官造成损害。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危险

无数据资料

潜在的健康影响

吸入	吸入会中毒。引起呼吸道刺激。
摄入	误吞会中毒。
皮肤	如果被皮肤吸收会有毒性 造成皮肤刺激。
眼睛	造成严重眼刺激。

接触后的征兆和症状

如吞服甲醇可能致命或致盲。不能制成无毒性的。包括了由吞入引起的影响：, 恶心, 头痛, 呕吐, 消化系统失调, 头晕, 无力, 混乱, 昏睡, 失去知觉, 可能引起惊厥。

附加说明

反复染毒毒性 - 猴子 - 强饲法 - 72 h - 观察到有害效果的最低水平 - 2,340 mg/kg

化学物质毒性作用登记: PC1400000

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 半数致死浓度 (LC50) - *Oncorhynchus mykiss* (红鳟) - 19,000.00 mg/l - 96 h

死亡率 半数致死浓度 (LC50) - 蓝鳃太阳鱼 - 15,400 mg/l - 96 h

对水蚤和其他水生无脊 半致死有效浓度 (EC50) - *Daphnia magna* (大型蚤) - 24,500.00 mg/l - 48 h

椎动物的毒性

百分之百致死有效浓度 - *Daphnia magna* (大型蚤) - 10,000.00 mg/l - 24 h

对藻类的毒性

生长抑制 半致死有效浓度 (EC50) - *Scenedesmus capricornutum* (淡水藻) - 22,000 mg/l - 96 h

12.2 持久存留性和降解性

生物降解性

需氧的 - 暴露时间 5 d

结果: 72 % - 快速生物降解

12.3 潜在的生物蓄积性

生物富集或生物积累性

Carassius carassius (鲤鱼) - 72 d 在 20 °C -5 mg/l

生物浓度因子 (BCF): 1.0

12.4 土壤中的迁移性

将不被土壤吸附。

12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其它不利的影响

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的 和未回收的溶液交给处理公司。

受污染的容器和包装

作为未用过的产品弃置。

14. 运输信息

14.1 联合国危险货物编号

欧洲陆运危规: 1230

国际海运危规: 1230

国际空运危规: 1230

14.2 联合国 (UN) 规定的名称

欧洲陆运危规: METHANOL

国际海运危规: METHANOL

国际空运危规: Methanol

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: 3 (6.1)

国际海运危规: 3 (6.1)

国际空运危规: 3 (6.1)

14.4 包裹组

欧洲陆运危规: II

国际海运危规: II

国际空运危规: II

14.5 环境危险

欧洲陆运危规: 否

国际海运危规 海运污染物: 否

国际空运危规: 否

14.6 对使用者的特别提醒

无数据资料

15. 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。

16. 其他信息

进一步信息

版权所有：2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. 公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。Sigma-

Aldrich公司及其附属公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任，。更多使用条款，参见发票或包装条的反面。更多销售条款及条件请参见www.sigma-aldrich.com以及/或发票或装箱单的背面。
