



安全数据表

创建日期2009年4月27日

修订日期2016年3月3日

修订号3

1. 身份识别

|                                                             |                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品名称                                                        | 甲醇                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |
| 货号：                                                         | AC177150000;AC177150010;AC177150025;AC177150050;<br>AC177150051;AC177150250;AC177150251 |                                                                                                                                                                                    |
| 同义词                                                         | 甲醇                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |
| 建议使用                                                        | 实验室化学品。                                                                                 |                                                                                                                                                                                    |
| 不建议使用                                                       | 无可用信息                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |
| 安全数据表供应商的详细信息                                               |                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |
| 公司<br>费希尔科学<br>一条试剂通道<br>新泽西州费尔劳恩 07410<br>电话:(201)796-7100 | 实体/公司名称<br>Acros Organics<br>一条试剂通道<br>新泽西州费尔劳恩 07410                                   | 紧急电话号码<br>如需了解美国信息,请致电:001-800-ACROS-01<br>/欧洲电话:+32 14 57 52 11<br>美国紧急电话号码:001-201-796-7100 /<br>欧洲: +32 14 57 52 99<br>CHEMTREC美国电话号码:001-800-424-9300 /<br>欧洲:001-703-527-3887 |

2. 危险识别

分类根据 2012 年  
OSHA 危害通报标准 (29 CFR 1910.1200),该化学品被认定为危险化学品

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 易燃液体 急性口服毒性       | 第 2 类 |
| 急性皮肤毒性 急性吸入       | 第 3 类 |
| 毒性 - 蒸气 特定目标器官毒   | 第 3 类 |
| 性 (单次接触)          | 第 3 类 |
|                   | 第 1 类 |
| 目标器官 - 视神经。       |       |
| 特定目标器官毒性 - (反复接触) | 第 1 类 |
| 目标器官-肾脏、肝脏、脾脏、血液。 |       |

标签元素

信号词  
危险

危险说明  
高度易燃液体和蒸汽  
吞食有毒  
接触皮肤有毒  
吸入有毒  
造成器官损害  
长期或反复接触会导致器官损害



预防措施说明预防 操作后彻底清洗脸、手和任何暴露的皮肤

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟 戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩 仅在室外或通风良好的区域使用 不要吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸汽/喷雾 远离热源/火花/明火/热表面。 -

禁止吸烟 保持容器密闭 将容器和接收设备接地/接地 使用防爆电气/通风/照明/设备 仅使用无火花工具 采取预防措施防止静电释放 保持凉爽反应如果接触到:呼叫中毒控制中心或医生/医师吸入如果吸入:将患者转移到新鲜空气处,保持休息,保持呼吸舒适的姿势。 呼叫中毒控制中心或医生/医师皮肤如果感觉不适,请致电中毒控制中心或医生/医师 重新使用前清洗受污染的衣物 如果接触皮肤 (或头发) :立即脱掉所有受污染的衣物。用水冲洗皮肤/淋浴吞咽如果吞咽:立即呼叫中毒控制中心或医生/医师 漱口火灾发生火灾时:使用二氧化碳、干粉或泡沫灭火器灭火储存在通风良好的地方。保持容器密闭 处置将内容物/容器送到经批准的废物处理厂处置 未分类的危险品 (HNOC)

其他危害 :有毒,吞食可  
能致命或导致失明。蒸汽有害。无法消除毒性。  
警告 !本产品含有加利福尼亚州已知会导致出生缺陷或其他生殖危害的化学物质。

3. 成分/配料信息

| 成分 | CAS 编号  | 重量% >95 |
|----|---------|---------|
| 甲醇 | 67-56-1 |         |

4. 急救措施

一般建议 需要立即就医。请向主治医生出示此安全数据表。

|                                                                        |  |                                                                                                           |      |
|------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 甲醇                                                                     |  | 修订日期2016年3月3日                                                                                             |      |
| 眼神接触                                                                   |  | 立即用大量清水冲洗眼睑下方 ,至少 15 分钟。<br>需要立即就医。                                                                       |      |
| 皮肤接触                                                                   |  | 立即用大量清水冲洗至少15分钟。立即就医<br>需要注意。                                                                             |      |
| 吸入                                                                     |  | 转移到空气新鲜处。如果呼吸困难,请吸氧。如果出现以下情况,请勿进行口对口人工呼吸:<br>受害者吞食或吸入该物质;借助口袋进行人工呼吸<br>配备单向阀的面罩或其他适当的呼吸医疗装置。立即<br>需要医疗护理。 |      |
| 摄入                                                                     |  | 不要催吐。立即就医或联系中毒控制中心。                                                                                       |      |
| 最重要的症状/影响呼吸困难。可能导致失明:吸入高浓度蒸汽可能                                         |  | 引起头痛、头晕、疲倦、恶心和呕吐等症状                                                                                       |      |
| 医生须知                                                                   |  | 对症治疗                                                                                                      |      |
| 5. 消防措施                                                                |  |                                                                                                           |      |
| 合适的灭火剂                                                                 |  | 使用水喷雾、抗溶性泡沫、干粉或二氧化碳。冷却封闭<br>用水喷火将容器暴露在火中。                                                                 |      |
| 不合适的灭火剂                                                                |  | 水可能无效                                                                                                     |      |
| 闪点                                                                     |  | 12 摄氏度/53.6 华氏度                                                                                           |      |
| 方法 -                                                                   |  | 无可用信息                                                                                                     |      |
| 自燃温度爆炸极限                                                               |  | 455 摄氏度/851 华氏度                                                                                           |      |
| 上部31.00 vol %                                                          |  |                                                                                                           |      |
| 低于6.0 vol %                                                            |  |                                                                                                           |      |
| 对机械冲击的敏感性无可用信息                                                         |  |                                                                                                           |      |
| 对静电放电的敏感性无可用信息                                                         |  |                                                                                                           |      |
| 化学品引起的具体危害                                                             |  |                                                                                                           |      |
| 易燃。有起火危险。蒸汽可能与空气形成爆炸性混合物。蒸汽可能蔓延至点火源并回火。<br>容器受热可能爆炸。蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。   |  |                                                                                                           |      |
| 危险燃烧产物                                                                 |  |                                                                                                           |      |
| 一氧化碳 (CO)甲醛                                                            |  |                                                                                                           |      |
| 消防员防护装备及注意事项                                                           |  |                                                                                                           |      |
| 与任何火灾一样,佩戴自给式呼吸器压力需求,MSHA / NIOSH (批准或同等)和全<br>防护装备。热分解会导致刺激性气体和蒸汽的释放。 |  |                                                                                                           |      |
| 美国国家消防协会                                                               |  |                                                                                                           |      |
| 健康                                                                     |  | 易燃                                                                                                        | 不稳定性 |
| 1                                                                      |  | 3                                                                                                         | 0    |
|                                                                        |  | 物理危害                                                                                                      |      |
|                                                                        |  | 不适用                                                                                                       |      |
| 6. 意外泄漏措施                                                              |  |                                                                                                           |      |
| 个人预防措施                                                                 |  | 将人员疏散至安全区域。人员远离溢出物/泄漏物,并置于上风处。使用<br>个人防护设备。确保通风良好。除去所有火源。                                                 |      |
| 环境预防措施                                                                 |  | 采取预防措施防止静电释放。<br>不应释放到环境中。请参阅第12节了解更多生态<br>信息。                                                            |      |
| 遏制和清洁方法                                                                |  | 用惰性吸收材料吸收。保存在合适的密闭容器中以便处理。                                                                                |      |
| 向上                                                                     |  | 消除所有火源。使用防火花工具和防爆设备。                                                                                      |      |
| 7. 处理和储存                                                               |  |                                                                                                           |      |
| 处理                                                                     |  | 佩戴个人防护装备。切勿吸入蒸汽或喷雾。切勿进入                                                                                   |      |

甲醇

修订日期2016年3月3日

眼睛、皮肤或衣物。仅在化学通风橱下使用。切勿吞食。  
远离明火、高温表面和火源。仅使用无火花工具。  
为避免静电放电引起蒸汽点燃,设备的所有金属部件  
必须接地。采取防静电措施。

贮存

将容器密闭,存放在干燥、通风良好的地方。远离敞开的  
火焰、高温表面和点火源。易燃区域。

8. 暴露控制/个人防护

曝光指南

| 成分 | ACGIH阈值                                   | OSHA 职业安全与健康办公室                                                                                                                          | NIOSH 国际职业安全与健康研究所                                                                                    |
|----|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甲醇 | 时间加权平均值 :200 ppm<br>短期接触限值 :250 ppm<br>皮肤 | (已撤销)TWA:200 ppm<br>(已撤销)TWA:260 毫克/立方米<br>(已撤销)STEL :250 ppm<br>(已撤销) STEL :325 毫克/立方米<br>皮肤<br>时间加权平均值 :200 ppm<br>时间加权平均值 :260 毫克/立方米 | 碘缺乏病危险值 :6000 ppm<br>时间加权平均值 :200 ppm<br>时间加权平均值 :260 毫克/立方米<br>短期接触限值 :250 ppm<br>短期接触限值 :325 毫克/立方米 |

| 成分 | 魁北克                                                                                    | 墨西哥 OEL (TWA)                                                                    | 安大略省 TWAEV                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 甲醇 | 时间加权平均值 :200 ppm<br>时间加权平均值 :262 毫克/立方米<br>短期接触限值 :250 ppm<br>短期接触限值 :328 毫克/立方米<br>皮肤 | 时间加权平均值 :200 ppm<br>时间加权平均值 :260 毫克/立方米<br>短期接触限值 :250 ppm<br>短期接触限值 :310 毫克/立方米 | 时间加权平均值 :200 ppm<br>短期接触限值 :250 ppm<br>皮肤 |

传奇

ACGIH 美国政府工业卫生学家会议  
OSHA-职业安全与健康管理局  
NIOSH IDLH :国家职业安全与健康研究所 立即危及生命或健康

工程措施

仅在化学通风橱下使用。使用防爆  
电气/通风/照明/设备。确保配备洗眼站和安全淋浴  
靠近工作站位置。

个人防护装备

眼部/面部防护

按照说明佩戴适当的防护眼镜或化学安全护目镜  
OSHA 的 29 CFR 1910.133 或欧洲标准中的眼睛和面部保护规定  
EN166。

皮肤和身体保护

佩戴适当的防护手套和防护服,以防止皮肤暴露。

呼吸防护

遵守 29 CFR 1910.134 或欧洲标准中的 OSHA 呼吸器规定  
EN 149. 如果  
超过暴露限值或出现刺激或其他症状。

卫生措施

使用时请勿饮食或吸烟。定期清洁设备、工作区域  
和衣服。

9.物理和化学特性

身体状态

外貌

气味

气味阈值pH值

熔点/熔点范围

沸点/沸程

闪点

液体

无色

类似酒精

无可利用信息

不适用

-98 摄氏度 / -144.4 华氏度

64.7 摄氏度/148.5 华氏度 @ 760 毫米汞柱

12 摄氏度/53.6 华氏度

甲醇

修订日期2016年3月3日

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| 蒸发率           | 5.2（以太=1）          |
| 可燃性（固体、气体）    | 不适用                |
| 可燃性或爆炸极限      |                    |
| 上             | 31.00 体积%          |
| 降低            | 6.0 体积 %           |
| 蒸汽压           | 128 百帕 @ 20 摄氏度    |
| 蒸汽密度          | 1.11               |
| 比重            | 0.791              |
| 溶解度           | 与水混溶               |
| 正辛醇/水分配系数     | 无可用数据              |
| 自燃温度          | 455 摄氏度/851 华氏度    |
| 分解温度          | 无可用信息              |
| 粘度            | 20°C 时为 0.55 cP    |
| 分子式           | 碳氢化合物              |
| 分子量           | 32.04              |
| 挥发性有机化合物含量(%) | 100                |
| 表面张力          | 0.02255 牛/米 @ 20°C |

10.稳定性和反应性

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| 反应性危险              | 根据现有信息 ,尚无已知信息                |
| 稳定                 | 正常条件下稳定。                      |
| 应避免的情况             | 不相容产品:热源、火焰和火花。远离明火、高温表面和点火源。 |
| 不相容材料              | 强氧化剂、强酸、酸酐、酰氯、强碱、金属、过氧化物      |
| 危险分解产物—氧化碳 (CO)、甲醛 |                               |
| 危险聚合               | 不会发生危险的聚合反应。                  |
| 危险反应               | 正常处理下无。                       |

11.毒理学信息

急性毒性\_\_\_\_\_

产品信息

组件信息

| 成分 | LD50 口服                                   | LD50 皮肤                                  | LC50 吸入                                                          |
|----|-------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 甲醇 | 计算值ATE 60毫克/千克<br>LD50>1187-2769毫克/千克（大鼠） | 计算值ATE 60毫克/千克<br>LD50 = 17100 毫克/千克（兔子） | 计算值ATE 0.6 mg/L（蒸汽）或<br>0.5 毫克/升（雾）<br>LC50 = 128.2 毫克/升（大鼠）4 小时 |

毒理学协同作用 四氯化碳

产品

延迟和即时影响以及短期和长期接触的慢性影响\_\_\_\_\_

刺激 可能引起皮肤和眼睛刺激

致敏 无可用信息

致癌性 下表显示各机构是否将任何成分列为致癌物。

| 成分 | CAS编号：  | 国际癌症研究机构 | NTP | 美国政府工业卫生协会 | 美国国家毒理学研究所 | 墨西哥 |
|----|---------|----------|-----|------------|------------|-----|
| 甲醇 | 67-56-1 | 未列出      | 未列出 | 未列出        | 未列出        | 未列出 |

致突变效应 无可用信息

生殖影响 实验表明,它对实验动物有生殖毒性。

甲醇

修订日期2016年3月3日

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| 发展效应                               | 实验动物已发现发育效应。成分物质是<br>被加州第 65 号提案列为发展危害。  |
| 致畸性                                | 实验动物中曾出现致畸作用。                            |
| STOT-单次暴露<br>STOT-- 重复暴露           | 视神经<br>肾脏 肝脏 脾脏 血液                       |
| 吸入危害                               | 无可用信息                                    |
| 症状/影响,包括急性和<br>延迟<br>内分泌干扰物信息无可用信息 | 可能导致失明:吸入高浓度蒸汽可能导致以下症状<br>头痛、头晕、疲倦、恶心和呕吐 |
| 其他不良反应                             | 其毒理学特性尚未得到充分研究。                          |

12.生态信息

生态毒性

|    |      |                               |                                                                              |                         |
|----|------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 成分 | 淡水藻类 | 淡水鱼                           | 微毒素                                                                          | 水蚤                      |
| 甲醇 | 未列出  | 软头鲦:LC50<br>> 10000 毫克/升 96小时 | EC50 = 39000 毫克/升 25 分钟<br>EC50 = 40000 毫克/升 15 分钟<br>EC50 = 43000 毫克/升 5 分钟 | EC50 > 10000 毫克/升 24 小时 |

持久性和可降解性  
生物累积/积累

根据现有信息,持久性不太可能发生。  
无可用信息。

移动性

由于环境的波动性,它很可能在环境中移动。

|    |       |
|----|-------|
| 成分 | 对数功率  |
| 甲醇 | -0.74 |

13. 处置注意事项

废物处理方法

不应释放到环境中。

|              |               |              |
|--------------|---------------|--------------|
| 成分           | RCRA - U系列废弃物 | RCRA - P系列废物 |
| 甲醇 - 67-56-1 | U154          | -            |

14. 交通信息

点

|         |        |
|---------|--------|
| 联合国编号   | UN1230 |
| 正确的运输名称 | 甲醇     |
| 危险等级    | 3      |
| 包装组     | =      |

TDG

|         |        |
|---------|--------|
| 联合国编号   | UN1230 |
| 正确的运输名称 | 甲醇     |
| 危险等级    | 3      |
| 次要危险类别  | 6.1    |
| 包装组     | =      |

看哪

|         |        |
|---------|--------|
| 联合国编号   | UN1230 |
| 正确的运输名称 | 甲醇     |
| 危险等级    | 3      |
| 次要危险类别  | 6.1    |
| 包装组     | =      |

国际海运危货规则(国际海事组织)

|       |        |
|-------|--------|
| 联合国编号 | UN1230 |
|-------|--------|

甲醇

修订日期2016年3月3日

正确的运输名称 甲醇  
危险等级 3  
次要危险类别 6.1  
包装组 二

15. 监管信息

产品中的所有组件均在以下库存清单中:完整的监管信息包含在遵循SDS。澳大利亚、中国、加拿大、欧洲、TSCA、韩国、菲律宾、日本

国际库存

|         |          |           |           |              |                    |  |   |   |   |   |
|---------|----------|-----------|-----------|--------------|--------------------|--|---|---|---|---|
| 成分甲醇图例: | TSCA DSL | NDSL EINE | CS ELINCS | NLP PICCS EN | CS AICS IECSC KECL |  |   |   |   |   |
|         | +        | +         | -         | 200-659-6    | -                  |  | + | + | + | + |

X-上市  
E - 表示该物质是 TSCA 第 5(e) 条同意令的主题。  
F - 表示该物质属于 TSCA 第 5(f) 条规则的主题。  
N - 表示聚合物质在其库存名称中不含自由基引发剂,但被认为涵盖指定的用任何自由基引发剂制成的聚合物,无论其用量多少。  
P - 表示已开始的 PMN 物质  
R - 表示该物质属于 TSCA 第 6 条风险管理规则的主题。  
S - 表示拟议或最终的 “重要新用途规则”中确定的物质  
T - 表示该物质属于 TSCA 第 4 部分测试规则的主题。  
XU - 表示根据《清单更新规则》免于报告的物质,即 TSCA 清单数据库的部分更新生产和现场报告 (40 CFR 710 (B) )。  
Y1 - 表示数均分子量为 1,000 或更大的豁免聚合物。  
Y2 - 表示豁免聚合物,即聚酯,仅由指定低关注反应物列表中的反应物制成这是豁免规则的资格标准之一。

美国联邦法规

TSCA 12(b) 不适用

萨拉 313

|    |         |      |                      |
|----|---------|------|----------------------|
| 成分 | CAS 编号  | 重量 % | SARA 313 - 阈值<br>值 % |
| 甲醇 | 67-56-1 | >95  | 1.0                  |

SARA 311/312 危险类别  
急性健康危害 是的  
慢性健康危害 是的  
火灾隐患 是的  
压力突然释放的危险 不  
反应性危险 不

CWA (清洁水法案) 不适用

《清洁空气法》

|    |        |           |           |
|----|--------|-----------|-----------|
| 成分 | HAPS数据 | 1 类臭氧消耗物质 | 2 类臭氧消耗物质 |
| 甲醇 | +      |           | -         |

OSHA职业安全与健康管理局  
不适用

中央环境责任法  
这种材料,在供应时,含有一种或多种根据《综合  
环境反应赔偿与责任法案 (CERCLA) (40 CFR 302)

|    |        |                 |
|----|--------|-----------------|
| 成分 | 危险物质RQ | CERCLA 环境健康安全责任 |
| 甲醇 | 5000磅  | -               |

加州65号提案 本产品含有以下 65 号提案化学物质

甲醇

修订日期2016年3月3日

|         |         |             |            |    |
|---------|---------|-------------|------------|----|
| 成分甲醇美国州 | CAS 编号  | 加州 65 号提案发展 | 65号提案 NSRL | 类别 |
| 知情权     | 67-56-1 |             | -          | 发展 |

法规

|      |       |      |        |       |     |
|------|-------|------|--------|-------|-----|
| 成分甲醇 | 马萨诸塞州 | 新泽西州 | 宾夕法尼亚州 | 伊利诺伊州 | 罗德岛 |
|      | +     | +    | +      | +     | +   |

美国交通部

可报告数量 (RQ): 和  
DOT海洋污染物 北  
DOT严重海洋污染物 北

美国国土安全部  
本产品不含任何 DHS 化学品。

其他国际法规

墨西哥 - 等级 严重风险,3级

加拿大

该产品已根据《管制产品条例》(CPR)的危险标准进行分类,并且  
MSDS 包含 CPR 所需的所有信息

WHMIS 危险等级 B2 易燃液体  
D1A 剧毒物质  
D2A 剧毒物质



16. 其他信息

编制 监管事务  
赛默飞世尔科技  
电子邮件: EMSDS.RA@thermofisher.com

创建日期 2009年4月27日  
修订日期 2016年3月3日  
打印日期 2016年3月3日  
修订摘要 本文件已更新,符合美国 OSHA HazCom 2012 标准  
取代现行的 29 CFR 1910.1200 法规,以符合全球  
化学品统一分类和标签协调制度 (GHS)

免责声明  
据我们所知、所获信息和所信,本安全数据表中提供的信息是正确的。  
日期起生效。所提供的信息仅作为安全处理、使用、加工、储存、  
运输、处置和释放,并不视为保证或质量规范。信息  
仅与指定的特定材料有关,并且可能不适用于与任何其他材料结合使用的材料  
材料或任何过程中,除非文中另有说明

SDS 结束