

安全数据表

第 1 条：物质/混合物及公司/企业的标识

产品标识符：SI3104

化学品的推荐用途：可拉伸绝缘体

使用限制：未确定

供应商:

ACI Materials, Inc.

44 Castilian Drive

Goleta, CA 93117

1 (805) 324-4486

紧急电话号码:

如需紧急健康、安全 and 环境信息，请拨打 +1 (805) 570-1071.

第 2 条：危害识别

物质或混合物的分类:

易燃液体

第 4 类

严重眼损伤+眼刺激

第 2 类



符号:

信号词：警告

危险说明:

H227 可燃液体

H302 + H332 吞咽或吸入有害。

H319 造成严重眼刺激。

预防声明:

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P264 处理后彻底清洗皮肤。

P270 使用本产品时请勿进食、饮水或吸烟。

P271 仅在室外或通风良好的区域使用。

P280 佩戴防护手套/防护服/护目镜/面罩。

应对预防措施声明:

P301 + P312 + P330 如果吞咽：如感觉不适，请拨打中毒控制中心或就医。漱口。

P304 + P340 + P312 如果吸入：将患者移至空气新鲜处，保持呼吸舒适。如感觉不适，请联系中毒控制中心或及时就医。

P305 + P351 + P338 如果进入眼睛：小心用水冲洗几分钟。如有佩戴隐形眼镜且易于取下，请取下隐形眼镜。继续冲洗。如感觉不适，请就医。

P337 + P313 如果眼睛刺激持续存在，请寻求医疗建议/护理。

P370 + P376 发生火灾时：使用二氧化碳、干粉或泡沫灭火。

P405 + P235 请置于通风良好的地方，保持阴凉。

P501 根据当地/地区/国家/国际法规将内容物/容器丢弃。

描述任何未分类的危险：未知。

第 3 条：成分/成分信息

化学名称	CAS 编号	浓度， %
乙基苯基酮	93-55-0	10-20
苯甲醇	100-51-6	10-20

其余成分无害或含量低于可报告限值。根据 29 CFR 1910.1200(i)，各成分的具体百分比值均为专利保护信息。

第四部分：急救措施

急救措施描述

吸入：脱离暴露状态，躺下。移至空气新鲜处。如呼吸停止，进行人工呼吸。

皮肤接触：立即用肥皂和大量清水冲洗，并脱掉所有受污染的衣服和鞋子。立即就医。

眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睑下方至少 15 分钟。立即就医。

食入：切勿给失去意识的人喂食任何食物。请用水漱口。立即就医。

最重要的症状/影响，急性和延迟：呼吸困难。过度接触的症状可能包括头痛、头晕、疲倦、恶心和呕吐。

需要立即就医和特殊治疗的迹象：无已知症状。对症治疗。

第 5 条 消防措施

适用灭火剂：喷水。干粉化学品。二氧化碳。耐醇类泡沫。用水喷雾冷却暴露在火中的密闭容器。

不适当的灭火介质：请勿使用锋利的水柱，否则可能会蔓延火势。

混合物产生的特殊危害：可燃物。易燃。容器受热可能爆炸。

异常火灾和爆炸危险：一氧化碳。二氧化碳。

消防员特殊防护装备和预防措施：与任何火灾一样，请佩戴美国矿业安全和卫生局 (MSHA) 或美国国家职业安全卫生研究所 (NIOSH) 认可或同等标准的自给式压力需求呼吸器和全套防护装备。

第 6 条 意外泄漏措施

个人防护措施、防护装备和应急程序：移除所有火源。采取防止静电的预防措施。确保通风良好。避免吸入蒸汽、灰尘、雾气或气体。

控制和清理方法及材料：用惰性吸收材料 (例如沙子、硅胶、酸性粘合剂、通用粘合剂、

锯末) 吸收。装入合适的密闭容器中以便处理。移除所有火源。切勿让产品流入下水道。

第 7 部分：处理和储存

安全操作注意事项：避免接触皮肤和眼睛。切勿吸入蒸汽或喷雾。远离明火、高温表面和火源。

安全储存的条件，包括任何不兼容性：存放于干燥、阴凉、通风良好的地方。保持容器密闭。远离热源和火源。保持容器密闭，存放于干燥、阴凉、通风良好的地方。

第 8 部分：暴露控制/个人防护

控制参数：在已知的情况下，暴露限值如下所示。

各成分工作场合控制参数

CAS 编号	成分	取值	类型	控制参数
100-51-6	苯甲醇	时间加权平均值	美国工作场所环境暴露水平 (WEEL)	10 ppm

工程措施：正常使用条件下无。确保通风良好，尤其是在密闭空间内。

个人防护措施，例如个人防护设备：

一般信息：确保洗眼站和安全淋浴随时可用。

个人防护措施：

眼部/面部防护：佩戴适当的防护眼镜或化学安全护目镜，按照美国职业安全与健康管理局 (OSHA) 的 29 CFR 1910.133 或欧洲标准 EN166 中的眼睛和面部防护规定所述。

皮肤和身体防护：佩戴适当的防护手套和防护服，以防止皮肤暴露。

呼吸防护：如果工程控制不能将空气浓度维持在建议的暴露限值以下，则应佩戴经批准的呼吸器。

卫生措施：按照良好的工业卫生和安全规范进行处理。

第 9 条：物理和化学特性

外观：白色膏状物。

气味：芳香。

气味阈值：无可用数据。

pH 值：无可用数据。

熔点/凝固点：无可用数据。

初馏点及沸程：无可用数据。

闪点：87°C（所有组分中最低的闪点值）。

蒸发速率：无可用数据。

可燃性（固体、气体）：无可用数据。

可燃性或爆炸性的上/下限：无可用数据。

蒸气压：无可用数据。

蒸气密度：无可用数据。

相对密度：1.2 g/mL。

溶解度：无可用数据。

正辛醇/水分配系数：无可用数据。

自燃温度：无可用数据。

分解温度：无可用数据。

粘度：43000 mPa*s。

其他信息：所列数量为典型值，并不代表规格。

第 10 条：稳定性和反应性

反应性：根据现有信息，尚无已知信息。

化学稳定性：正常条件下稳定。蒸馏或蒸发前请检测过氧化物的形成情况。1 年后，请检测过氧化物的形成情况或丢弃。

可能发生的危险反应：正常处理下无。

应避免的情况：不相容产品。远离明火、高温表面和火源。

不相容的材料：强氧化剂。强碱。

危险的分解产物：二氧化碳、一氧化碳。

第 11 条：毒理学信息

当有关于各个成分的毒理学数据时，本节中会列出此类信息。

急性毒性

成分信息

成分	LD50 口服 - 大鼠	LD50 皮肤 - 兔子	LC50 吸入
乙基苯基酮	4,490 mg/kg	4,490 µL/kg	无可用数据
苯甲醇	1,230 mg/kg	无可用数据。	4 小时 - > 4.178mg/l

延迟和即时影响以及短期和长期接触的慢性影响：

皮肤/刺激：无可用数据。

严重眼损伤/眼刺激：

苯甲醇：引起眼睛刺激（OECD 测试指南 405）。

呼吸道或皮肤致敏：无可用数据。

生殖毒性：无可用数据。

特定目标器官全身毒性单次暴露：无可用数据。

致癌性：无可用数据。

该产品中不含已知致癌化学物质。

国际癌症研究机构（IARC）：该产品中含量大于或等于 0.1% 的成分均未被 IARC 认定为可能、可能性较大、或已确认的人类致癌物。

美国政府工业卫生学家会议（ACGIH）：该产品中含量大于或等于 0.1% 的成分均未被 ACGIH 认定为可能、可能性较大、或已确认的人类致癌物。

美国国家毒物计划（NTP）：该产品中含量大于或等于 0.1% 的成分均未被 NTP 认定为可能、可能性较大、或已确认的人类致癌物。

美国职业安全与健康管理局（OSHA）：该产品中含量大于或等于 0.1% 的成分均未被 OSHA 认定为可能、可能性较大、或已确认的人类致癌物。

症状/影响，包括急性和延迟的：

乙基苯基酮——过度接触的症状可能是头痛、头晕、疲倦、恶心和呕吐。

附加信息

据我们所知，其化学、物理和毒理学特性尚未得到彻底研究。

第 12 条：生态信息

本节将在有相关混合物成分的生态毒理学数据时提供该信息。

生态毒性：

苯甲醇：

- 对鱼类的毒性：静态试验 LC50 - 阔头鱼 (*Pimephales promelas*) - 460 毫克/升 - 96 小时 (美国环保署)
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性：固定化 EC50 - 大型蚤 (水蚤) - 230 毫克/升 - 48 小时 (OECD 测试指南 202)
- 对藻类的毒性：静态试验 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 700 mg/l - 72 小时 (OECD 测试指南 201)

持久性和降解性：

乙基苯基酮：不溶于水。根据现有信息，可能持续存在。

苯甲醇：

- 生物降解性：需氧环境 - 暴露时间 14 天
结果：92 – 96% - 易生物降解。
(OECD 测试指南 301C)
需氧环境 - 暴露时间 21 天
结果：95 – 97% - 易生物降解
(OECD 测试指南 301A)
- 生化需氧量 (BOD)：1,550 毫克/克 备注：文献值
- 理论需氧量：2,515 毫克/克 备注：国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)
- BOD/ThBOD 比值：62%

备注：文献值

生物累积潜力：无可用数据。

土壤中的流动性：

乙基苯基酮——由于其水溶性低，在环境中不太可能移动。

第 13 条：处置注意事项

化学废物产生者必须确定废弃化学品是否属于危险废物。此外，还必须查阅当地、地区和国家危险废物法规，以确保分类完整准确。

第 14 条：运输信息

DOT – 交通运输部

不受监管

IATA/IMDG – 国际航协/国际海运危险货物规则

不受监管

第 15 部分：监管信息

针对产品的安全、健康和环境法规/法律：

美国联邦和州法规/立法：

本安全数据表是根据 OSHA 危害通报标准 29 CFR 1910.1200 的危害标准编制的。

美国超级基金修正和重新授权法案 (SARA) ——SARA 第 313 条。

本产品不含有毒化学物质，符合 1986 年紧急计划和社区知情权法案第 313 节和 40 CFR 372 的报告要求。

SARA 302 组件：

本材料中的任何化学物质均不受 SARA 第三章第 302 节的报告要求

约束。

SARA 311/312 危害：

苯甲醇

急性健康危害、慢性健康危害。

美国毒性物质控制法案清单 (TSCA) 。

本产品的所有成分均符合美国有毒物质控制法案化学物质清单的清单要求

加州 65 号提案：

本产品不含有加利福尼亚州已知的会导致癌症、出生缺陷或任何其他超过报告限度的生殖危害的化学物质。

第 16 条：其他信息

修订日期：2023 年 6 月 6 日。

术语解释：

ACGIH = 美国政府工业卫生学家会议

BCF = 生物浓缩因子

C = 上限值

EC50 = 有效浓度

LC = 致死浓度

LD = 致死剂量

ND = 没有数据

NIOSH = 国家职业安全与健康研究所

NOEC = 未观察到效应浓度

Pow = 分配系数

REL = 建议暴露限值

STEL = 短期暴露限值

TWA = 时间加权平均值

其他信息

Applied Cavitation, Inc. 是注册商标。保留所有权利。

免责声明

本产品为液体和固体的复杂混合物。本安全数据表 (SDS) 是根据混合物中所用原材料的安全数据表编制的。

ACI Materials, Inc. (ACI) 鼓励每位客户或接收本安全数据表的人员仔细研究本安全数据表，并在必要或适当时咨询相关专业人士，以了解并理解本安全数据表中包含的数据以及与产品相关的任何危害。本安全数据表信息以诚信为本，并被认为截至上述发布日期准确无误，但 ACI 不对其全面性或准确性作出任何陈述。不提供任何明示或暗示的保证。监管要求可能会发生变化，并且可能因地而异。买方/用户有责任确保其活动符合国家、州、省或地方法律。此处提供的信息仅适用于发货时的产品。由于产品的使用条件不受 ACI 控制，因此买方/用户有责任确定安全使用本产品所需的条件。由于信息来源 (例如制造商特定的安全数据表) 的激增，ACI 不对且无法对从 ACI 以外的任何来源获取的安全数据表负责。如果您从非 ACI 来源获得了 ACI 安全数据表，或者您不确定 ACI 来源是否是最新的，请联系 ACI 获取最新版本。