

湖北吉和昌化工科技有限公司

化学品安全技术说明书

化学品名称: 1, 3-丙烷磺内酯

危 规 号:

登 记 号:

首次编制: 2017 年 01 月 05 日

修改日期: 2017 年 02 月 06 日

化学品安全技术说明书

产品名称: 1, 3-丙烷磺内酯

按照GB/T 17519 编制

修订日期: 2017年 02月 06日

SDS 编号: JC025

最初编制日期: 2017年 01月 05日

版本: 1.1

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 1, 3-丙烷磺内酯

地址: 湖北省应城市长江埠秋湖路 20 号

邮编: 432405

电子邮件地址:

电话/传真号码: 0712-3613688、0712-3611060 (传真)

企业应急电话: 0712-3613688

化学品推荐用途和限制用途: 生产电镀中间体的磺化剂, 医药和生物缓冲剂 (MOPS) 合成重要原料, 丙烯酸树脂水性单体合成 (SPP, SPE) 重要原料, 锂电池电解液重要添加剂。

第二部分 危险性概述

GHS 危险性类别:

急性毒性, 经口 (类别 4)

急性毒性, 经皮 (类别 4)

皮肤腐蚀/刺激 (类别 3)

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A)

致癌性 (类别 1B)

标签要素和象形图:

象形图 

信号词 危险

危险申明

H302 + H312 吞咽或皮肤接触有害

H316 造成轻微皮肤刺激

H319 造成严重眼刺激

H350 可能致癌

防范说明

使用前取得专用说明

在读懂所有安全防范措施前请勿搬动

作业后彻底清洗皮肤

使用本品时不得进食、饮水或吸烟

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故处置

吞咽并觉不适：立刻呼叫解毒中心或就医。漱口。

皮肤沾染：用水充分清洗。如感觉不适，呼叫解毒中心或医生

进入眼睛：用水小心冲洗。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出后，继续冲洗

接触或有疑虑：求医/就诊

皮肤刺激：求医/就诊

眼部刺激：求医/就诊

脱掉所以沾染衣物，清洗后可重新使用

第三部分 成分/组成信息

物质/混合物	浓度	CAS NO
1, 3-丙烷磺内酯	99.5%	1120-71-4

第四部分 急救措施**皮肤接触：**立即脱去污染的衣着，用大量流动清水清洗至少三分钟。**眼睛接触：**立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。

食入：饮足量温水，催吐，假若患者有自发性呕吐，让患者向前或仰躺时头部侧倾，以减少吸入呕吐物造成呼吸道阻塞之危险。就医。

第五部分 消防措施

危险特性：无。

有害燃烧产物：无意义

灭火方法及灭火剂：水雾、耐醇泡沫、干粉或二氧化碳

灭火注意事项：如有必要，佩戴自给式

第六部分 泄漏应急处理

使用个人防护防护装备。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散至安全区域。避免吸入粉尘。

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉或铲掉。放入合适的封闭容器中待处理。

第七部分 操作处置与储存

操作处置注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。

建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套，所有吸量过程都应使用安全吸量管。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：致癌物应依其化学性质存在一防爆或冷冻之橱柜，贴上适当的标签。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。

采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。定期检查是否有泄漏现象。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：中国未制定标准。

监测方法：无

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：正压式之自备空气呼吸装置。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿橡胶耐酸碱服。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其它防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色液体或白色固体 **气味：**在 31.11℃会产生令人厌恶气味

pH 值：无意义

熔点：30~33℃

相对密度（水=1）：1.392g/ml 25℃

沸点：180℃/30mm Hg(lit.)

相对蒸气密度（空气=1）：无意义

饱和蒸气压（KPa）：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点：≥110℃ 闭杯

爆炸上限%（V/V）：无意义

引燃温度（℃）：无意义

爆炸下限%（V/V）：无意义

自然温度（℃）：无意义

分解温度（℃）：无意义

易燃性：不燃

溶解性：可溶于水，亦可溶于丙酮、醚、芳香族类、脂类。

主要用途：是优良的通电型磺化剂，也是一种重要的医药中间体，也应用于光亮剂、染料、双离子表面活性剂、磺化。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性: 稳定

禁配物: 强酸、强氧化剂、强碱

避免接触的条件: 防潮

聚合危害: 不聚合

分解产物: 在着火情况下, 会分解生产有害物质 碳氧化物, 硫氧化物

第十一部分 毒理学资料

急性毒性:

LD50 经口 大鼠 100mg/kg

LD50 经口 小鼠 400mg/kg

局部效应: 无资料

致敏感性: 皮肤- 家兔 - 轻度

慢毒性或长期毒性: 美国 EPA 认定 1,3-丙烷磺内酯有致癌性, 归类于 Group2B, 于动物实验中有充分证据, 人类方面则无证据, 可能对人类有致癌性(疑似人类致癌物)。美国 ACGIH 将其归类于 2A, 怀疑为人类致癌物。

特殊效应: 无资料

刺激性: 无资料

致畸胎性: 如暴露会引发人类纤维母细胞癌化增生, 施予人类淋巴细胞浓度 $>1\text{mM}$ 时, 会激发染色体错乱, 在 45°C 时比 37°C 时不正常细胞数目增加了 3 倍, 也会引起姐妹染色体交换(SCE)的现象。

致癌性: 包含被 IARC、ACGIH、EPA 和 NTP 列为可能是致癌物的组分

IARC: 2A - 第 2A 组 : 或许.人类致癌

第十二部分 生态学资料

生态毒性: 无资料

土壤中的迁移性: 无资料

生物分解性: 目前无生物分解资料, 因其水解速度快速。

生物浓缩: 水解速度快速, 生物蓄积非其主要反应途径。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质: 工业固液体废物。

废弃处置方法: USEPA 危险物质编号为 U193。废弃物之储存、运输、处理和处置必须遵照 USEPA 之法规。

旋转窑焚化炉之温度范围 820℃~1600℃, 停留时间: 气液体数秒, 固体数小时。

流化床焚化炉之温度范围 450℃~980℃, 停留时间: 气液体数秒, 固体数小时或更久。

废弃注意事项: 一般劳动保护措施即可, 严禁排入饮用水系统。

包装物: 产品包装物必须依据相关国家法规或必须经过包装回收系统进行废弃处理。

第十四部分 运输信息

危险货物编号: 6.1

UN 编号: UN 2810

包装标志: 无

包装类别: III

包装方法: 装入特制塑料容器内。

运输注意事项: 起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。

第十五部分 法规信息

法规信息: 《危险化学品安全管理条例》

《常用危险化学品的分类及标志》

《工作场所安全使用化学品规定》

第十六部分 其他信息

参考文献: sigma 公司

填表时间: 2017.02.06

填表部门: 湖北吉和昌化工科技有限公司技术部

数据审核单位:

修改说明: 内容补充