

安全技术说明书

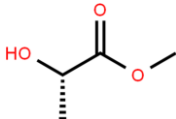
L-乳酸甲酯(2-羟基丙酸甲酯) SDS
SDS NO.003

第一部分 企业信息&化学品标识

企业信息

公司名称	武藏野化学(中国)有限公司
公司地址	中国江西宜春经济技术开发区春风路 66 号 (336000)
SDS 负责部门	安全环保部
电话	0795-3156266
传真	0795-3196986
紧急电话	0795-3158282

化学品标识

化学品中文名	L-乳酸甲酯; 2-羟基丙酸甲酯
化学品英文名	Methyl lactate; Methyl 2-hydroxypropionate
分子式	C ₄ H ₈ O ₃
相对分子质量	104.11
结构式	

化学品的推荐及限制用途

用作纤维素、油漆、染色剂的溶剂, 特种化学品

第二部分 危险性概述

紧急情况概述
GHS 危险性类别

易燃液体和蒸气
易燃液体, 类别 3
严重眼损伤/眼刺激, 类别 2
特异性靶器官毒性-一次接触, 类别 3(呼吸道刺激)

标签要素
象形图警示词
危险性说明
防范说明
预防措施

警告
易燃液体和蒸气, 造成严重眼刺激, 可能引起呼吸道刺激

事故响应

远离热源、火花、明火、热表面。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地连接。使用防爆电器、通风、照明设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电措施。戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。避免接触眼睛、皮肤, 操作后彻底清洗

安全储存

火灾时, 使用抗溶性泡沫、雾状水、干粉、二氧化碳、砂土灭火。如皮肤(或头发)接触: 立即脱掉所有被污染的衣服, 用水冲洗皮肤, 淋浴。如接触眼睛: 用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜继续冲洗。如果眼睛刺激持续: 就医
存放在通风良好的地方。保持低温

废弃处置
物理和化学危险
健康危害
环境危害

本品及内装物、容器依据国家和地方法规处置
易燃, 其蒸气与空气混合, 能形成爆炸性混合物
动物试验给致死量时, 出现共济失调、气急、呼吸困难、抽搐等
对环境可能有害

第三部分 成分/组成信息

√ 物质
组分
浓度
CAS No.

混合物
L-乳酸甲酯
≥98%
27871-49-4

第四部分 急救措施

吸入
皮肤接触
眼睛接触
食入
对保护施救者的忠告
对医生的特别提示

迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医
立即脱去污染的衣着, 用流动清水彻底冲洗。就医
立即分开眼睑, 用流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医
漱口, 饮水。就医
根据需要使用个人防护设备
对症处理

第五部分 消防措施

灭火剂
特别危险性
灭火注意事项及防护措施

用抗溶性泡沫、雾状水、干粉、二氧化碳、砂土灭火
与强氧化剂发生反应, 可引起燃烧。燃烧生成有害的一氧化碳
消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。
喷水冷却容器, 尽可能将容器从火场移至空旷处。容器突然发出异常声音或出现异常现象, 应立即撤离

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、
防护装备和应急处置
程序

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿防静电服。作业时使用的设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源

环境保护措施
泄漏化学品的收容、
清除方法及所使用的
处置材料

防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间
少量泄漏: 用砂土或其他不燃材料吸收, 使用洁净的无火花工具收集吸收材料。
大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用抗溶性泡沫覆盖, 减少蒸发。喷水雾能减少蒸发, 但不能降低泄漏物在有限空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项

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。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。充装要控制

流速, 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

储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。库温不宜超过 37°C, 远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放, 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

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值

中国

未制定标准

美国(ACGIH)

未制定标准

生物接触限值

未制定标准

监测方法

空气中有毒物质测定方法: 未制定标准。生物监测检验方法: 未制定标准

工程控制

生产过程密闭, 全面通风。提供安全的淋浴和洗眼设备

个体防护装备

呼吸系统防护

高浓度环境中, 应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)

眼睛防护

戴化学安全防护眼镜

皮肤和身体防护

穿防静电工作服

手防护

戴橡胶耐油手套

第九部分 理化特性

外观与性状

无色透明液体

pH 值

无资料

熔点(°C)

-66.2

沸点(°C)

144~145

相对密度(水=1)

1.09

相对蒸气密度(空气=1)

3.6

饱和蒸气压(kPa)

12(42°C)

燃烧热(kJ/mol)

-2078.3

临界温度(°C)

无资料

临界压力(MPa)

4.48

辛醇/水分配系数

-0.67

闪点(°C)

49(CC)

自燃温度(°C)

385

爆炸上限(%)

3.6

爆炸下限(%)

1.1

分解温度(°C)

无资料

黏度(mPa·s)

2.94(20°C)

溶解性

溶于水、乙醇及多数有机溶剂

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

稳定

危险反应

与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险

避免接触的条件
禁配物
危险的分解产物

无资料
强氧化剂、强酸、强碱
无资料

第十一部分 毒理学信息

急性毒性
皮肤刺激或腐蚀
眼睛刺激或腐蚀
呼吸或皮肤过敏
生殖细胞突变性
生殖毒性
致癌性
特异性靶器官系统毒性
一次接触
反复接触
吸入危害

LDLo:>2g/kg (大鼠腹腔)
无资料
无资料
无资料
无资料
无资料
无资料
无资料
无资料
无资料
无资料
无资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性
持久性和降解性
生物降解性
非生物降解性
潜在的生物累积性
土壤中的迁移性

无资料
无资料
在 25°C, 当 pH 值为 7、8、9 时, 水解半衰期分别为 67.8d、6.78d、0.678d (理论)
根据 K_{ow} 值预测, 该物质的生物累积性可能较弱
根据 K_{oc} 值预测, 该物质可能易发生迁移

第十三部分 废弃处置

废弃化学品
污染包装物
废弃注意事项

建议用焚烧法处置
将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置
处置前应参阅国家和地方有关法规

第十四部分 运输信息

依据: IMDG, ICAO, IATA
联合国危险货物编号
联合国运输名称
联合国危险性类别
包装类别
包装标志

3272
酯类, 未作规定的 (乳酸甲酯)
3
III 类包装



海洋污染物
运输注意事项

否
运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生的静电。严禁与氧化剂、酸类、碱

类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定。

中华人民共和国
职业病防治法
危险化学品
安全管理条例

职业病分类和目录：未列入

危险化学品目录：列入。易制爆危险化学品名录：未列入。重点监管的危险化学品名录：未列入。GB18218—2009 《危险化学品重大危险源辨识》表（表 1）：未列入

使用有毒物品作业
场所劳动保护条例
易制毒化学品
管理条例
国际公约

高毒物品目录：未列入

易制毒化学品的分类和品种目录：未列入

斯德哥尔摩公约：未列入

鹿特丹公约：未列入

蒙特利尔议定书：未列入

第十六部分 其他信息

本技术说明书符合下列要求：

GB30000.2-2013~30000.29-2013, GB/T16483-2008, GB/T17519-2013

本文件中的信息是基于我们目前所知并视为正确，虽本品的信息不限于此，但可作为参考使用并适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。

修订日期
版本号
缩略语和首字母缩写词

2021.08.05

MCC-3.0

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美国政府工业卫生学家会议)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (国际海运危险品法规)

ICAO: International Civil Aviation Organization (国际民用航空组织)

IATA: International Air Transport Association (国际航空运输协会)

培训建议
参考文献

按照法律法规要求进行正确使用和处理本产品的培训

GB30000.2-2013~30000.29-2013

GB/T16483-2008

GB/T17519-2013

化源网

化学工业部出版《危险化学品安全技术全书》通用卷

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为受过专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的参考。本 SDS 的使用者，须对该 SDS 的适用性作出独立判断。由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。