

安全数据表

1. 化学品及企业标识

化学品中文名	甲基丙烯酸甲酯
化学品英文名	Methyl methacrylate
产品描述 别名： CAS号码 推荐用途	这种产品为含少量稳定剂的甲基丙烯酸甲酯。 稳定化甲基丙烯酸甲酯单体。2-丙烯酸, 2-甲基, 甲酯。MMA。MMM。 000080-62-6 制造 配方和再包装 在工厂现场使用 最终用于专业配方中
限制用途	混合物含有未反应单体，会触碰到皮肤或指甲。
供应商名称	璐彩特国际（中国）化工有限公司 上海市徐汇区天钥桥路30号美罗大厦26楼 +86-21-64268899 msdsinfo@lucite.com
化学事故应急咨询电话：	0532-83889090

2. 危险性概述

危险性类别	易燃性液体类别 2 皮肤腐蚀/刺激类别 2 皮肤过敏类别 1 STOT- 单次接触 类别 3 水生生物急性毒性，类别3
标签要素	

象征符号



警示语
危害警告讯息

危险
H225：极易燃液体和蒸气。
H315：引起皮肤刺激。
H317：可能引起皮肤过敏反应。
H335：可能引起呼吸道刺激。
H402：对水生生物有害。

危害防范措施

P210: 远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。
P233: 保持容器紧闭。
P240: 容器与接受设备接地/跨接。
P241: 使用防爆电器/通风设备/照明设备。
P242: 使用不起火花的工具。
P243: 对静电做预防措施。
P261: 避免吸入蒸气。
P264: 搬运后彻底清洗。
P271: 在室外使用或在通风良好地区。
P272: 被污染的工作衣物不可带出工作场所。
P273: 避免释放在环境中。
P280: 穿戴防护手套/防护衣/护眼罩/护面罩。
P302+P352: 如果在皮肤上: 用大量清水清洗。
P303 + P361 + P353: 如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱去污染的衣着。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340: 如果吸入: 移动人员到新鲜空气处并保持舒适的呼吸姿势。
P312: 如果您感到不适, 呼叫解毒中心/医生。
P333 + P313: 如果皮肤刺激或红疹出现: 洽咨医生建议/照料。
P362: 脱下受沾染的衣服, 清洗后再使用。
P370 + P378: 在发生火灾时, 使用喷水或泡沫, 干粉, 二氧化碳灭火器灭火。
P403 + P233: 储存在通风良好处所。保持容器紧闭。
P403 + P235: 储存在通风良好处所。保持阴凉。
P405: 储存处上锁。
P501: 危险废弃物及包装容器的处置, 需按照地方, 及中央政府的法规。
在合法可控的条件下, 使用焚烧炉处理可燃有机物。

3. 成分 / 组成信息

物质的化学成分

物质一般名称, 同义名称

CAS号码

杂质和稳定剂

甲基丙烯酸甲酯

稳定化甲基丙烯酸甲酯单体。2-丙烯酸, 2-甲基, 甲酯。MMA。MMM。

000080-62-6

标准规格含如下阻聚剂 8000 ppm 最大量

吩噻嗪 (CAS 号码 000092-84-2)

对苯二酚 (CAS 号码 000123-31-9)

对甲氧基苯酚 (CAS 号码 000150-76-5)

2,4-双甲基, 6-特丁基苯酚 (CAS 号码 001879-09-0)

十八烷基-3,5-双(1,1-二甲基乙基)-4-羟基苯丙酸 (CAS 号码 002082-79-3)

在产品内的物质可能存在对健康或环境的危害, 或已注明在职业暴露限值内, 详如下述

有害成分	%W/W	CAS号码
甲基丙烯酸甲酯	>99	000080-62-6

4. 急救措施

紧急救护措施的描述

吸入

如果吸入: 移动人员到新鲜空气处并保持舒适的呼吸姿势。如感觉不适立即送医。

皮肤接触

如果在皮肤上: 用大量清水清洗。如果皮肤疼痛发炎或出现皮疹: 就医

脱出污染的衣物, 清洗后再使用。

眼睛接触

溅入眼睛: 小心地用清水清洗几分钟。

如戴隐形眼镜并可以摘下的情况下, 尽快摘除隐形眼镜, 然后继续冲洗。立即去就诊。

摄入

如误吞咽: 漱口。不得诱导呕吐。立即去看医生。

最重要的症状和影响, 包括急性的和延迟的

造成皮肤刺激。可能引起呼吸道刺激。可能造成皮肤过敏。

需要有紧急就医和特殊治疗的注明

无需

5. 消防措施

适用灭火剂	在发生火灾时,使用喷水或泡沫,干粉,二氧化碳灭火器灭火。 如果暴露在火灾中,容器喷洒水以保持冷却。
不适合的灭火物质 危害性概要	不要使用水力喷射。 液体和蒸汽高度易燃。在加热时可能会产生聚合反应。 密闭容器在受热的时候可能会产生爆炸性破裂。
用于消防人员的特殊防护装置和预防措施	在着火时,应穿戴自给式呼吸器和合适的防护衣。

6. 泄漏应急处理

个人应注意事项,保护装备和紧急程序 环境注意事 清理污染物质的方法	除去火源。穿戴防护手套/护眼罩/护面罩。避免吸入蒸气。看章节: 8 禁止排入环境。如有溢出液或是未受控制的流出液进入水道,必须提醒相关管理机构注意。 收集溢出物。不得吸入锯末或其他可燃性材料。移入容器处理掉或收回。 使用防静电的工具。 看章节: 8, 13
其他建议	

7. 操作处置与储存

搬运	在工作处所不要吃,喝或吸烟。搬运后彻底清洗。 避免皮肤和眼睛接触。避免吸入蒸气。在室外或在通风良好地区使用。 蒸发气体比空气重;得留意坑及受局限的空间。
贮存	容器与接受设备接地/跨接。使用防爆电器设备。使用防静电的工具。对静电做预防措施。 保持容器密闭。储存在通风良好处所。保持阴凉。储存处上锁。 远离热源,火花,明火及热表面 - 严禁吸烟。避免阳光直射。 重要: 大量储存的甲基丙烯酸酯必须置于有空气(氧气)处。单体蒸发气体未被抑制,可能会在通风管路或灭火器中形成聚合物,导致通风管路的堵塞。 贮存温度须控制于25摄氏以下。 如果按照正确的储存和操作流程,(见丙烯酸酯安全操作手册) 产品自收到之日起可能最多可储存6个月。产品含25 ppm的 Topanol A阻聚剂可储存3个月,产品含2 ppm的 Topanol A阻聚剂可储存1周。
贮存温度 (°C): 贮存寿命	聚合催化剂如氧化物或氮化物、强酸、碱类及氧化剂。过渡金属的氧化物和盐 含有有机氮的复合物 环己酮/环己烯醇 异构体
不相容的材料:	

8. 接触控制和个体防护

控制参数

物质	CAS号码	最高容许浓度 Ceiling (mg/m ³)	时间加权平均容许浓度 TWA (mg/m ³)	*短时间接触容许浓度 15 mins (mg/m ³)
甲基丙烯酸甲酯	000080-62-6		100	200*

工程控制	在工作处所不要吃,喝或吸烟。提供足够的通风,包括适量的空气局部抽取,以确保不超过规定职业暴露限值。 应考虑所牵涉的工作过程和暴露的潜在范围,以决定是否要采取更高程度的保护措施。
------	---

个人防护设备

眼睛脸部的保护



戴上眼睛/脸部保护。安全眼镜/护目镜/脸部完全防护罩。

皮肤防护



穿戴防护手套。
防溅污 丁基, EN374
防浸入 丁基, 0.7 毫米 或 更厚, EN374
参见亚克力单体安全使用中的手套使用指南
适用手套应向手套生产商确认。更换手套,如果污染发生或使用时间超过了耐用的时间。
手套材质破损时间: 参考手套制造者提供的信息。

呼吸防护



穿戴呼吸防护器具。

若暴露水平可能会高于职业暴露限制,应穿戴合适的呼吸保护器具。拥有A型过滤器的口罩可能适宜。在形成特别高浓度蒸发气体时,戴上自给式呼吸器可能更为适当。

9. 理化特性

形式	液体。
颜色	清澈的/无色。
气味	特性强烈和辛辣。
嗅觉阈值 (ppm)	0.5 - 1.0
pH(值)	不适用。
熔点(°C)	-48
沸点(°C)	100.5
闪点 (°C)	10 [闭杯]
相关蒸发率(醚=1)	无。
易燃性 (固体、 气体)	不适用。
可燃性极限(下限)(%v/v)	2.1
可燃性极限(上限)(%v/v)	12.5
蒸气压力(Pascal)	3600 在摄氏20度时
蒸气密度(空气=1)	3.5
溶解度(水)	轻度溶解。 1.6% 在摄氏20度时
溶解度(其它)	可与大多数有机溶剂混合。
隔离系数 (正辛醇/水)	1.38
自燃温度(°C)	421
分解温度(°C)	不适用。
粘度(mPa.s)	无。
爆炸性能	不适用。
氧化性能	不适用。
密度 (g/ml)	0.949 在摄氏15.5度时
最低着火能量(mj)	0.89 - 0.97 在摄氏23度时
折射率	1.412
聚合热	54 kJ/mol
蒸发热	39.5 kJ/mol
介电常数	7.89 在摄氏20度时
比热	1.89 kJ/kg -K
电阻	9.311 x 10 ⁹ Ohm.cm 在摄氏25度时
电导率	10700 pS/m
电张弛时间	11.7 ps
对应温度的密度变化	-0.00117 g/cm ³ 每 °C

10. 稳定性和反应性

反应性	在引发剂作用下将发生放热聚合反应
化学稳定性	在阻聚剂存在的情况下稳定。
危害反应	在长时间的存储和有催化剂引发的条件下易发生聚合。
应避免之状况	热和直接日晒。
避免接触的材料	聚合催化剂如氧化物或氮化物、强酸、碱类及氧化剂。过渡金属的氧化物和盐
危害性分解产物	含有有机氮的复合物 环己酮/环己烯醇 异构体 在达到自燃温度之前不会分解。

11. 毒理学信息

急毒性	
摄入	低口服毒性, 但摄入便会刺激消化系统。
食入毒性资料	LD50 (口) > 5000 mg/Kg
吸入	可能造成昏睡及头昏。
吸入毒性资料	LC50 (蒸气) 7093 ppm (29.8 mg/l)(4hr)
皮肤接触毒性资料	LD50 (皮肤) > 5000 mg/Kg

皮肤腐蚀/刺激	造成皮肤刺激。 对兔子皮肤严重刺激。
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	重复和/或长期的接触可能会导致皮炎。 高浓度蒸发气体会引起刺激性。 对兔子眼睛轻微刺激。(OECD 405)
敏感作用	皮肤敏感性登录在以天竺鼠的实验报告。(OECD 406) 对人体有接触过敏现象。 不会呼吸过敏 刺激呼吸系统和过高的浓度会恶化以前存在的状况。
吸入危害资料	无强烈危害
生殖细胞致突变性 致癌物质资料 生殖毒性的资料	鼠伤寒沙门氏菌 (TA 1535, 1537,97,98,100) 阴性 (OECD471) 无致癌的证据。(OECD 451) NOAEC (小白鼠) = 9000 ppm NOAEC (鼠) > 2028 ppm
STOT- 单次接触 STOT - 反复接触	可能引起呼吸道刺激。 过高浓度暴露会对鼻腔膜产生副作用。 不被分类。
长期慢性暴露	重复的高程度的暴露会对心脏、肺、肝及肾脏产生副作用。动物在连续暴露并吸入浓度在职业暴露限制或以上的蒸发气体会引起鼻子上皮细胞的不良反应(100至400ppm的水平)基于有组织的动物研究,相关的有机体突变研究及对相应群落充分的传染病研究所得到的证据,没有理由相信甲基丙烯酸甲酯会使人致癌或诱导有机体突变。 最近的动物研究显示,高度暴露引起的母体中毒不会使胚胎或胎儿中毒,也不会造成畸胎。 NOEL (口) (鼠) (104周)。 > 2000 ppm NOAEC (吸入) (鼠) (104周)。 100 ppm (OECD 453) NOAEC (吸入) (小白鼠) (14周)。 1000 ppm (OECD 412)

12. 生态学信息

生态毒性：	对鱼类有低毒性。 LC50 (鱼) (特别是) >100 mg/l LC50 (黑头呆鱼) (96小时) (静态) 130 mg/l 对水生无脊椎动物有害。 EC50(水蚤)(48小时) 69 mg/l 对藻类有低毒性。 EC50 (月芽藻属capricornutum) (96小时) 170 mg/l 无影响浓度(斑马鱼)(35天)(流经) 8.4 mg/l 这种产品可大幅度被生物处理过程除去。
持久性和降解	容易进行生物降解。 化学需氧量(COD): 88% (28天) 固有生物降解性： 溶解性有机碳去除率(DOC去除率): >95% (28天)
生物蓄积性潜力 迁移率 其他不利影响	本产品不易生化富积。 预测本产品在土壤中移动性强。 无所知。

13. 废弃处置

禁止排入环境。在再循环之前净化空的圆筒罐。

处理方法 危险废弃物及包装容器的处置，需按照地方，及中央政府的法规。在合法可控的条件下，使用焚烧炉处理可燃有机物。

14. 运输信息

联合国号码	1247
合适的海运名称	含稳定剂甲基丙烯酸甲酯
等级	3
包装组别	II
海洋污染物	未被列入海洋污染物质。
提供使用者提供使用者特别的预防方法	无特别需要
散装运输按照附件II的MARPOL73/78和IBC代码	看下面
污染类别	Y
船型	2

15. 法规信息

安全，健康和环境法规	GB 13690-2009 GB 30000-2013
------------	--------------------------------

16. 其他信息

以下部分包含修订本或新语句：	1, 7, 8, 9, 11, 14, 15, 16
准备日期：	30 -九月- 2016

存量状态

欧盟	所有化学品符合REACH规则和法规包含。
美国(TSCA)	列在清单上的TSCA
加拿大 (DSL/NDL)	列在清单上的DSL
日本(ENCS)	列在清单上的ENCS
菲律宾 (PICCS)	列在清单上的PICCS
澳洲 (AICS)	列在清单上的AICS
南韩(KECI)	列在清单上的KECI
中国(IECSC)	列在清单上的IECSC
台湾 (TCSI)	列在清单上的TCSI
新西兰(NZIoC)	列在清单上的NZIoC

如无法确定是否符合其它化学存量规定，请向供货商洽进一步的讯息。

范例说明：

注明：：以下的项目不全包含在安全资料表内

*数值系根据“超限系数”推算的

**公司的目标是将工作地点的曝露控制在这个极限