

安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品名称：甲基丙烯酸甲酯； α -甲基丙烯酸甲；methyl methacrylate；Methacrylic acid ,methyl ester

产品代码：

企业名称：吉林石化分公司

企业地址：吉林省吉林市龙潭大街9号

电话：0432-63957041

传真：0432-63972397

E-mail: bxjC@jcic.com.cn

应急咨询电话：0432-83889090

用途及限制用途：用作有机玻璃的单体，也用于制造其它树脂、塑料、涂料、粘合剂、润滑剂、木材和软木的浸润剂，纸张上光剂等。

第二部分 危险性概述

物理和化学危险：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。在受热、光和紫外线的作用下易发生聚合，粘度逐渐增加，严重时整个容器的单位可全部发生不规则爆发性聚合。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。

健康危害：本品有麻醉作用，有刺激性。

环境危害：该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

GHS 危险性类别：第 3.2 类中闪点易燃液体。

标签要素：

图形符号		
名称	危险	危险
危险性说明	吸入、食入。	易燃，其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物，遇明火，高热有燃烧爆炸危险。

接触后的主要症状：表现有粘膜刺激症状、乏力、恶心、反复呕吐、头痛、头晕、胸闷，可有意识障碍。接触者中血压增高、萎缩性鼻炎、结膜炎和植物神经功能障碍百分比增高。

如果发生事故或身体不适，立即寻求医疗帮助。呼叫中毒控制中心急救站或医生前往治疗时，应随身携带产品标签。

第三部分 成分/组成信息

物质 <input checked="" type="checkbox"/>	混合物 <input type="checkbox"/>
--	------------------------------

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
甲基丙烯酸甲酯	98%-99.8%	80-62-6

第四部分 急救措施

吸入：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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐，就医。

慢性中毒：慢性中毒：体检发现接触者中血压增高、萎缩性鼻炎、结膜炎和植物神经功能障碍百分比增高。

第五部分 消防措施

灭火剂

-适用：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

-不适用：水。

特殊危险：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。在受热、光和紫外线的作用下易发生聚合，粘度逐渐增加，严重时整个容器的单位可全部发生不规则爆发性聚合。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。

特殊灭火方法：无。

消防员的防护：建议消防员必须穿特殊防护服，在隐蔽处操作。佩戴正压自给式呼吸器，做好个体防护。

第六部分 泄漏应急处理

个体防护：避免接触皮肤和眼睛；不得从下风向接近；不要吸入蒸气；防止本品扩散到环境中。

防护装装备：特殊防护服；正压式呼吸器。

环境保护措施：防止泄漏物或灭火废水进入下水道、排洪沟等限制性空间以及水体环境。

清洁方法

-回收：尽可能回收本品

-小量泄漏：用砂土、蛭石或其它不燃材料吸附或吸收。或用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。

-大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

-清洗去污：用大量水冲洗不可回收的残余物。

预防次生危害措施：切断泄漏源，处理现场禁止一切火源。

第七部分 操作处置与储存

操作处置：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员佩戴过滤式防毒面具、防护眼镜、穿防静电工作服、戴橡胶手套、远离火种及热源。使用防爆型的设备。建议佩戴正压空气呼吸器。

储存：通常商品加有阻聚剂。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。不宜大量或久存。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容

甲基丙烯酸甲酯

版本号：02

修订日期：2011.08.07

SDS 编号：

器损坏。配备相应品种和数量的消防器材。定期检查是否完好。运输按规定路线行驶，中途不得停留。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：中国 MAC (mg/m^3) 30

监测方法：气相色谱法

工程控制：加强生产过程密闭，提供充分的局部排风和全面通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

手防护：戴橡胶耐酸手套。

眼睛防护：呼吸系统中已作防护。

身体和皮肤防护：穿防毒物渗透工作服。

其它防护：工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化特性

外观与性状

-物态：液体

-形状：液体

-颜色：无色

气味：具有强辣味

气味阈值：

PH 值：6-7

熔点 ($^{\circ}\text{C}$)：-50

沸点 ($^{\circ}\text{C}$)：101

闪点 ($^{\circ}\text{C}$)：10

自然温度：无意义

易燃性：易燃

爆炸极限%：2.12-12.5

饱和蒸汽压 (kPa)：5.33 (25 $^{\circ}\text{C}$)

相对蒸气密度 (空气=1)：2.86

相对密度 (水=1)：0.94

溶解性：微溶于水，溶于乙醇等。

辛醇/水分解系数：无资料

分解温度 ($^{\circ}\text{C}$)：无资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：正常使用条件下稳定

特殊状况下可能的危害反应：发生聚合

应避免的条件：光照易聚合

不相容的物质：氧化剂、酸类、碱类、还原剂、过氧化物、胺类、卤素。

危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

第十一部分 毒理学信息

甲基丙烯酸甲酯

版本号：02

修订日期：2011.08.07

SDS 编号：

急性毒性：LD50 7872mg/kg（大鼠经口）为微毒
LC50 12412 mg/kg（大鼠吸入）

刺激性：具有强辣味。

致突变性：微粒体致突变：鼠伤寒沙门氏菌 34mmol/L。

生殖毒性：大鼠吸入量最低中毒浓度（TCL₀）109g/kg（孕6-15天用药），致胚胎毒性，对肌肉骨骼系统有影响。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

持久及降解性：易生物降解

潜在的生物累积性：无潜在生物积累。

土壤中的迁移性：本品微溶于水，在水系中扩散较少。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法

-残余废弃物：废料液采用焚烧法处置。

-受污染的包装材料：把倒空的容器彻底净化的包装委托给有资质的废弃物承包商处理。

注意事项：严格遵守当地废弃处置相关法律、法规和标准，必要时咨询生产企业。

第十四部分 运输信息

UN 号：32149

运输名称：甲基丙烯酸甲酯

危险性分类：第3.2类中闪点易燃液体

包装类别：II

海洋污染物(是/否)：否

特殊运输注意事项：无资料

第十五部分 法规信息

适用法规：

中华人民共和国安全生产法

中华人民共和国职业病防治法

中华人民共和国环境保护法

危险化学品安全管理条例

安全生产许可证条例

危险货物名称表

化学品危险性评价通则

化学品分类和危险性公示 通则

化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范金属腐蚀物

化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范急性毒性

化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 皮肤腐蚀/刺激

化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 严重眼睛损伤/眼睛刺激性

化学品安全技术说明书 内容和项目顺序

甲基丙烯酸甲酯

版本号：02

修订日期：2011.08.07

SDS 编号：

第十六部分 其它信息

本安全技术说明书，仅供吉林石化公司丙烯腈厂危险化学品生产、使用、废弃处理、储存和运输的单位参考。

参考文献：《危险化学品安全技术全书》（化工工业出版社）

填表单位：吉林石化公司丙烯腈厂

编制日期：2011年7月15日

版本说明：2011年7月15日第三次修订