

化学品安全技术说明书（SDS）

产品名称：丙烯酸甲酯
最初编制日期：2011.12.24
SDS 编号：SJ-0199

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期：2024.03.15
SDS 版本：5.0

第一部分 化学品及企业标识

产品信息：

产品名称：丙烯酸甲酯
化学名或通用名：丙烯酸甲酯

产品用途：

推荐用途及限制用途：仅用于工业用途，非用于人类食品及动物饲料的添加剂和原料

企业信息：

企业名称：江苏强盛功能化学股份有限公司白茆分公司
地址：中国江苏常熟市白茆工业经济开发区
网 址：www.cspcorp.cn
电 话：+86-512-52915211
邮 件：mailadmin@cspcorp.cn
应 急 电 话：+86-0512-52915211
传 真 号 码：+86-512-52537768

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：无色透明液体，有类似大蒜的气味。高度易燃液体和蒸气。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。可能引起呼吸道刺激。对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。使用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

根据中国 GHS 的分类

危险性类别：易燃液体 类别 2
皮肤腐蚀/刺激 类别 2
皮肤敏化作用 类别 1
危害水生环境-急性危害 类别 2
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）
危害水生环境-长期危害 类别 3

根据中国 GHS 的标签要素



象形图：

警示词：危险

危险性说明：H225 高度易燃液体和蒸气。H315 造成皮肤刺激。H319 造成严重眼刺激。H317 可能导致皮肤过敏反应。H335 可能引起呼吸道刺激。H401 对水生生物有毒。H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范措施：

预防措施：

P210 远离热源/火花/明火/热表面-禁止吸烟。P240 容器和接收设备接地/等势联接。P241 使用防爆的电气/通风照明/设备。P242 只能使用不产生火花的工具。
P243 采取防止静电放电的措施。P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。P264 作业后彻底清洗双手。P271 只能在室外或通风良好之处使用。
P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。P273 避免释放到环境中。P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：

P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。P321 具体治疗。P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。P370+P378 火灾时，使用雾状水、泡沫、砂土、化学干粉和二氧化碳灭火。

安全储存：

P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。P233 保持容器密闭。P405 存放处须加锁。

废弃处置：

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

人员接触危险信息：

主要症状：高浓度接触，引起流涎、眼及呼吸道的刺激症状。口服会急性中毒。长期接触可致皮肤损害，亦可致肺、肝、肾病变。

应急综述：立即就医治疗，对症下药，特殊情况特殊处理；若存在疑问或症状持续，立即就医。

第三部分 成分/组成信息

产品形式：物质
CAS 号码：96-33-3
分子式：C₄H₈O₂
纯度：≥98.0%（其余未提及的成分为杂质，且无危害分类）
化学品或通用名：丙烯酸甲酯
EC 号码：202-500-6

第四部分 急救措施

若吸入：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。

若皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。

若眼睛接触：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。

若食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

急性及迟发效应、主要症状和对健康的主要影响：

高浓度接触，引起流涎、眼及呼吸道的刺激症状，严重者口唇发白、呼吸困难、痉挛，因肺水肿而死亡。误服急性中毒者，出现口腔、胃、食管腐蚀症状，伴有虚脱、呼吸困难、躁动等。长期接触可致皮肤损害，亦可致肺、肝、肾病变。

详细资料可参考第 11 部分。

第五部分 消防措施

灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。

化学品的特殊危险性：

容易自聚，聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。燃烧生成有害的一氧化碳。

保护消防人员的特殊防护装备：消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。疏散非必要人员。

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：

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。

环境保护措施：

防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

少量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水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。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸气、保护现场人员。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。

防止发生次生危害的预防措施：

喷雾状水冷却和稀释蒸气，保护现场人员，但不要对泄漏点直接喷水。将人员疏散至安全区域。

第七部分 操作处置与储存

操作处置：

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。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在内。

储存：

通常商品加有阻聚剂。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 26℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。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 CAS 号 96-33-3

产品名称：丙烯酸甲酯

SDS 编号：SJ-0199

修订日期：2024.03.15

	最大容许浓度：	20 mg/m ³
	时间加权平均容许浓度：	10ppm,35 mg/m ³ [皮], OSHA 2ppm,7 mg/m ³ [皮]，ACGIH
	短期接触容许浓度：	无有效信息可用

工程控制：生产过程密闭，全面通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）必要时，佩戴自给式呼吸器。

身体防护：穿防静电工作服。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

手防护：戴橡胶耐油手套。

其它信息：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。

第九部分 理化特性

基本理化信息：

外观与性状：无色透明液体，有类似大蒜的气味。	
气味/气味阈值：刺激气味	pH 值（指明浓度）：无有效信息可用
熔点/凝固点：-76.5℃	沸点、初沸点和沸程：80.5℃
闪点：-3(OC)℃	蒸汽压（kPa）：9.1 (20℃)
相对密度(水=1)：0.95	溶解性：微溶于水,易溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯。
相对蒸气密度(空气=1)：2.97	
n-辛醇/水分配系数：0.8	爆炸极限：下限：2.8 Vol.-%; 上限：25.0Vol.-%
自燃温度：无有效信息可用	分解温度：无有效信息可用

其他信息：无有效信息可用。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定。

可能的危险反应：与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。容易发生自聚。

应避免的条件：受热、空气。

不相容的物质：酸类、碱类、强氧化剂。

危险的分解产物：无有效信息可用。

第十一部分 毒理学资料

毒代动力学、代谢和分布信息：无有效信息可用。

急性毒性：CAS 号 96-33-3

急性口服毒性：LD₅₀ =277 mg/kg(大鼠经口)；LD₅₀ =827 mg/kg(小鼠经口)。

急性吸入毒性：LC₅₀ = 4752mg/m³，4 小时(大鼠吸入)。

急性皮肤毒性：LD₅₀ =1243 mg/kg(兔经皮)。

皮肤刺激性/腐蚀性：家兔经皮开放性刺激试验：10g/Kg，引起刺激。

眼睛刺激/腐蚀：家兔经眼：150mg，引起刺激。

呼吸或皮肤过敏：无有效信息可用。

生殖细胞突变性：微核试验:小鼠淋巴瘤 2202mg/L。姐妹染色单体交换:仓鼠卵巢 1500mg/L。细胞遗传学分析:仓鼠肺脏 6500 μg/L。

致癌性：IARC 致癌性评论:组 3,现有的证据不能对人类致癌性进行分类。

生殖毒性：大鼠吸入最低中毒浓度(TCLo):109g/m³ (17min) (孕 6~15d),致胚胎毒性,肌肉骨骼发育异常。

特异性靶器官系统毒性——急性接触：无有效信息可用。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：小鼠吸入 125ppm 蒸气,每天 4h,共 14d,6 只动物 3 只死亡。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：LC₅₀=7.5mg/L (48h) (圆腹雅罗鱼); LC₅₀=4.9mg/L(72h)(金鱼)
EC₅₀=3.6mg/L (24h);2.2mg/L (48h) (水蚤); EC₅₀=15mg/L (72h)(栅藻)
NOEC=0.19mg/L (21d)(水蚤)。

持久性和降解性：生物降解性 OECD301D,28d 降解 59.8%;OECD310,28d 降解 99%,易快速生物降解
非生物降解性 空气中光氧化半衰期(h):2.7~27;一级水解半衰期(h):24700。

潜在生物累积性：根据 K_{ow} 值预测,该物质的生物累积性可能较弱。

土壤中的迁移性：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

废弃处置方法：

根据法规进行废弃处置（建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去）。污染的包装：根据当地法规要求进行操作。空容器可能有产品残留，在容器清空后遵循所有警告。不得在产品残留清空前毁掉容器。遵循当地环境法规，更多建议请联系江苏强盛。

第十四部分 运输信息

	陆运	海运	空运
联合国危险货物编号（UN 号码）：	1919	1919	
联合国运输名称：	丙烯酸甲酯	丙烯酸甲酯	丙烯酸甲酯
联合国危险性分类级别：	3	3	3
包装组：	II	II	II
海洋污染物（是/否）：	-	否	-

其他信息：

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

使用本 SDS 的国家或地区管理该化学品的法规名称：

中国-GB 13690-2009 《化学品分类和危险性公示》。

中国-IECSC：该产品中所有物质均已收录在中国现有化学物质名录中。

第十六部分 其它信息

编写和修订信息：

最初编制日期：2011.12.24 版本号：1.0

第一次修订日期：2016.9.24 版本号：2.0

第二次修订日期：2021.8.24 版本号：3.0

第三次修改日期：2022.06.01 版本号：4.0

第四次修改日期：2024.03.15 版本号：5.0

与上一版本相比，本次主要修订内容：对化学品及企业标识、危险性分类、理化特性、毒理学资料、生态学资料作了修改。

缩略语解释：

CAS:美国化学文摘社

GHS:化学品分类与标签全球协调制度

EINECS:欧洲现有商用物质名录

IECSC:中国现有化学物质名录

OSHA:美国职业安全与健康管理局

ACGIH:美国政府工业卫生学家会议

其他说明：

雇主只能将此信息作为他们所获得信息的补充，并独立判断此信息的适用性以保证正确的使用并保护雇员的健康和安全。以上所给出的数据基于目前的知识和经验，本化学品安全技术说明书的目的在于描述产品相关的安全使用信息。此信息并不提供担保，未按安全技术说明书使用产品，或与其他产品和操作过程同时使用时由用户自己负责。