

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

商品名称：工业丙烯酸甲酯

化学品中文名：丙烯酸甲酯[稳定的]；丙烯酸甲酯[抑制了的]

化学品英文名：Methyl acrylate (stabilized) ； Methylacrylate (inhibited)

企业名称：北京百利川工贸有限公司

企业地址：北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼B1-2271室

联系电话：010-6150 2670

产品推荐及限制用途：用作合成聚合物的单体,用于聚丙烯腈纤维的第二单体,胶黏剂等

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：高度易燃液体和蒸气,可能导致皮肤过敏反应

GHS 危险性类别：易燃液体,类别 2;急性毒性-经口,类别 4;急性毒性-经皮,类别 4;急性毒性-吸入,类别 4;皮肤腐蚀/刺激,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 2;皮肤致敏物,类别 1;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-急性危害,类别 2;危害水生环境-长期危害,类别 3

标签要素：

- 警示词：危险
- 防范说明：危险信息：高度易燃液体和蒸气,吞咽有害,皮肤接触有害,吸入有害,

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。

- 预防措施：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。采取防静电措施。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。操作后彻底清洗，操作现场不得进食、饮水或吸烟。避免吸入烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。只可在室外或通风良好处使用。受污染的工作服禁止带出工作场所。禁止排入环境。
- 事故响应：火灾时,使用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。如吸入:将患者转移到空气新鲜处,休息,保持利于呼吸的体位。如感觉不适,呼叫中毒控制中心或就医。皮肤接触:用大量肥皂水和水清洗。脱去被污染的衣服,洗净后方可重新使用。如出现皮肤刺激或皮疹:就医。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。食入:漱口。如果感觉不适,立即呼叫中毒控制中心或就医。
- 安全储存：存放在通风良好的地方。保持低温。
- 废弃处置：本品及内装物、容器依据国家和地方法规处置。

物理化学危险：高度易燃,其蒸气与空气混合,能形成爆炸性混合物。容易自聚。

健康危害：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。对皮肤有致敏性。

环境危害：对水生生物有毒,对水生生物有害并具有长期持续影响。

第三部分 成分/组成信息

物质	危险组分	浓度或浓度围	CAS No.
混合物	丙烯酸甲酯	>99.5	96-33-3

第四部分 急救措施

急救：

- **皮肤接触：**脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。
- **眼睛接触：**立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗10-15分钟。如有不适感，就医。
- **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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
- **食入：**漱口,饮水。就医。
- **对保护施救者的忠告：**进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器，穿防护服。
- **对医生的特别提示：**对症治疗。

第五部分 消防措施

灭火方法和灭火剂：用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。

特别危险性：容易自聚,聚合反应随着温度的上升而急骤加剧。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

灭火注意事项及措施：消防人员须佩戴正压自给式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。用水灭火可能无效。

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。适当通风。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。

环境保护措施：防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或受限空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料于可密闭的容器中待处置。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内回收或废弃处置。

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。禁止使用易产生火花的工具和设备。防止蒸气泄漏到工作场所

空气中。避免接触眼睛、皮肤，避免吸入蒸气、烟雾、喷雾，操作后彻底清洗。避免与强氧化剂、酸类等接触。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：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37℃。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：中国 PC-TWA:20mg/m³ [皮][敏]

美国(ACGIH) TLV-TWA:2ppm [皮][敏]

生物限值：未制定标准

监测方法：溶剂解吸-气相色谱法；热解吸-气相色谱法。

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：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。

眼睛防护：必要时，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。

其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。

第九部分 理化特性

外观与性状	无色透明液体,有辛辣气味。		
pH值（指明浓度）	无资料	熔点/凝固点(°C):	-76.5
沸点、初沸点和沸程(°C):	80.5	密度:	无资料
相对蒸气密度(空气=1):	2.97	相对密度(水=1):	0.95
燃烧热(kJ/mol):	-2102	饱和蒸气压(kPa):	9.1(20°C)
临界压力(MPa):	4.3	临界温度(°C):	263
闪点 (°C):	-3 (开杯)	n-辛醇/水分配系数:	0.8
分解温度(°C):	无资料	自燃温度(°C):	468
爆炸下限[% (V/V)]:	2.8	爆炸上限[% (V/V)]:	25.0
易燃性:	易燃	溶解性:	微溶于水,易溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定

禁配物: 强氧化剂、强酸类、强碱。

避免接触的条件: 明火, 受热, 光照, 接触空气。

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。

危险分解产物: 无资料。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性： LD₅₀ 277mg/kg (大鼠经口);827mg/kg (小鼠经口);1243mg/kg (兔经皮)；LC₅₀ 1350ppm (大鼠吸入,4h)

皮肤刺激或腐蚀：家兔经皮:10g/kg,引起刺激(开放性刺激试验)

眼睛刺激或腐蚀：家兔经眼:150mg,引起刺激

呼吸或皮肤过敏：根据日本职业卫生协会及日本职业过敏性物质协会的分级为该产品分类为皮肤过敏性，类别1.

生殖细胞突变性：微核试验:小鼠淋巴细胞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6500μg/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——一次性接触：无资料

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

吸入危害：无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性：LC₅₀ 7.5mg/L (48h) (圆腹雅罗鱼);4.9mg/L(72h)(金鱼)

EC₅₀3.6mg/L (24h),2.2mg/L (48h) (水蚤);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

潜在的生物累积性：根据Kow值预测,该物质的生物累积性可能较弱。

迁移性：根据Koc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：

-产品：建议用焚烧法处置。

-不洁的包装：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

-废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN号）：1919

联合国运输名称：丙烯酸甲酯，稳定的

联合国危险性分类：3

包装类别：II

包装标志：易燃液体

包装方法：塑料桶灌装或槽车灌装。

海洋污染物（是 / 否）：否。

运输注意事项：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

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

《中华人民共和国职业病防治法》 职业病分类和目录:未列入

《化学品分类和标签规范》（GB30000）。

《危险化学品名录》：列入。

《危险货物品名表》（GB 12268-2012）：列入。

《中国现有化学物质名录》：列入。

《易制爆危险化学品名录（2011年版）》：未列入。

《易制毒化学品名录》：未列入。

《首批重点监管的危险化学品名录》：未列入。

危险化学品安全管理条例（国务院令第591号）。

免责声明：本SDS的信息仅使用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。