

丙烯醛安全技术说明书

第 1 部分 化学品及标识

化学品中文名：丙烯醛

化学品英文名：Acrylaldehyde

CAS：107-02-8

分子式：C₃H₄O

分子量：56.06

产品推荐及限制用途：工业及科研用途。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：

高度易燃液体和蒸气。吞咽致命。皮肤接触会中毒。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入致命。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别：

易燃液体类别 2

急性经口毒性类别 2

急性经皮肤毒性类别 3

皮肤腐蚀/刺激类别 1B

急性吸入毒性类别 1

危害水生环境——急性危险类别 1

危害水生环境——长期危险类别 1

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险信息：

H225 高度易燃液体和蒸气

H300 吞咽致命

H311 皮肤接触会中毒

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H330 吸入致命

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

预防措施：

P210：远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P233：保持容器密闭。

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。

P280：戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P264：作业后彻底清洗。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P271 只能在室外或通风良好处使用。

P284 在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置

P273 避免释放到环境中。

事故响应：

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。

P370+P378 火灾时：使用灭火器灭火。

P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生
P330 漱口。

P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。

P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生

P361+P364 立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用

P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

P310 立即呼叫解毒中心/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。

P320 紧急具体治疗（见本标签上的……）。

P391 收集溢出物。

安全储存：

P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

P405 存放处须加锁。

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

处置：

P501 按当地法规处置内装物/容器。

物理和化学危险：

高度易燃液体和蒸气。

健康危害：

吞咽致命。皮肤接触会中毒。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入致命。

环境危害：

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

第 3 部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CASNo.
丙烯醛	100.0%	107-02-8

急救：

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。

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗，冲洗时间一般要求 20~30min。就医。

眼睛接触：立即分开眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15min。就医。

食入：用水漱口，禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医。

对保护施救者的忠告：将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示：无资料。



第 5 部分 消防措施

危险特性：

极易燃。其蒸气与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧或爆炸。受热分解或燃烧释放出有毒烟气。在高温火场中，受热的容器或储罐有破裂和爆炸的危险。

灭火剂：

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩

散。

灭火注意事项及防护措施：

消防人员须穿全身防火防毒服，佩戴空气呼吸器，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发生异常变化或发出异常声音，须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。

第 6 部分 泄露应急处理

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、防腐蚀、防毒服，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。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。小量泄漏：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。用硫酸氢钠（ NaHSO_4 ）中和。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限制性空间内的易燃性。用防爆、耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。

环境保护措施：

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

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：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制

蒸发。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。

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项：

禁止明火、禁止火花和禁止吸烟。见化学危险性。密闭系统、通风、防爆型电气设备和照明。使用无火花手工具。

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第 8 部分。

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。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

耐火设备（条件）。与强氧化剂、强碱、强酸、食品和饲料分开存放。

阴凉场所。沿地面通风。稳定后储存。

第 8 部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

中国：MAC：0.3mg/m³[皮]美国（ACGIH）：TLV-C：0.1ppm[皮]。

生物限制：

无资料。

监测方法：

GBZ/T160.1~GBZ/T160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN14042 工作场所空气用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

工程控制：

严格作业环境管理！

作业场所建议与其它作业场所分开。

密闭操作，防止泄漏。

加强通风。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置应急撤离通道和必要的泻险区。

设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。

提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

呼吸系统防护：

通风，局部排气通风或呼吸防护。

眼睛防护：

面罩，或眼睛防护结合呼吸防护。

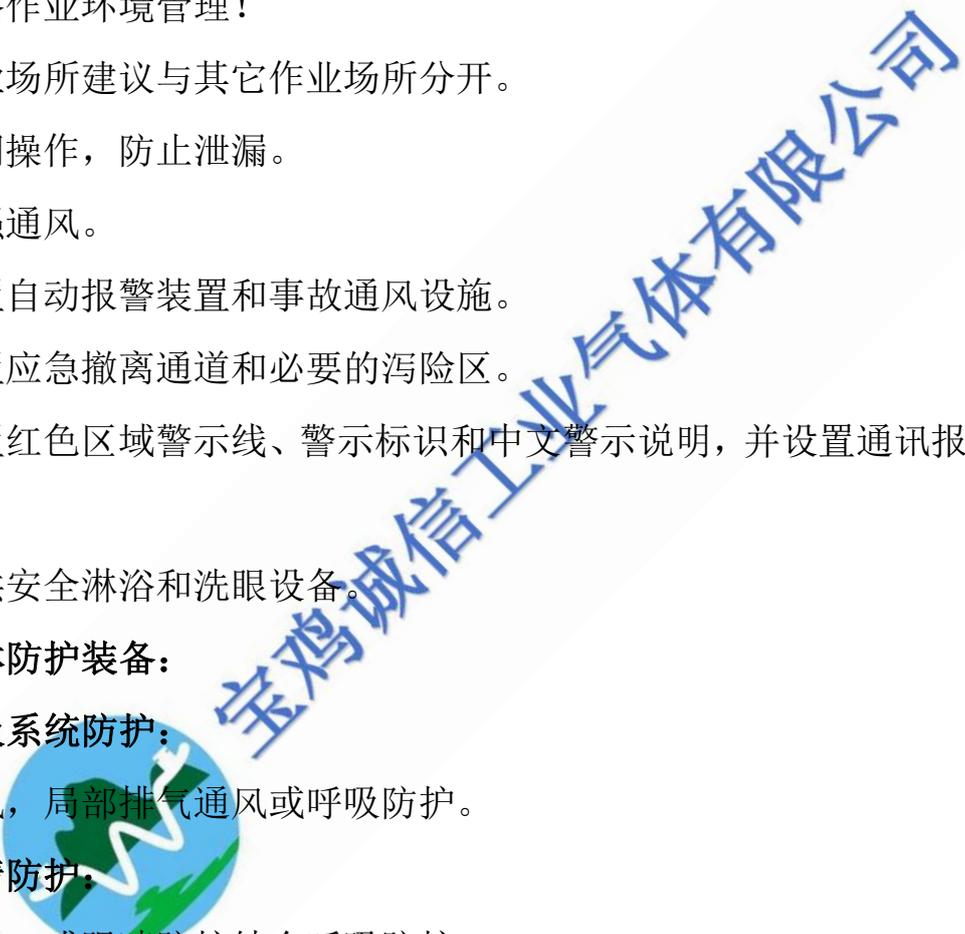
皮肤和身体防护：

穿防毒物渗透工作服。

手防护：

防护手套，防护服。

其他防护：



暂无资料。

第9部分 理化特性

外观与性状：无色透明油状液体。

pH 值（指明浓度）：无资料	熔点/凝固点（°C）：-87.7
沸点、初沸点和沸程（°C）：52.5	易燃性：无资料。
相对蒸气密度（空气=1）：1.94	相对密度（水=1）：0.84
蒸发速率 [乙酸（正）丁酯以 1 计]：无资料	饱和蒸气压（kPa）：29.33（20°C）
临界压力（MPa）：3.81	外观与性状：无色或淡黄色液体
闪点（°C）：-26（闭杯）	气味：无资料
分解温度（°C）：无资料	自燃温度（°C）：234
爆炸下限[%（V/V）]：2.8	爆炸上限[%（V/V）]：31

第10部分 稳定性

稳定性：

正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

禁配物：

氧化剂、酸类、碱类、氨、胺类、过氧化物。

避免接触的条件：

静电放电、热、潮湿等。

危险反应：

与氧化剂接触剧烈反应。与酸类、碱类、氨、胺类、过氧化物接触发生反应。

危险分解产物：

无资料。

第11部分 毒理学信息

急性毒性：

经口：LD50-mouse (male) -13.9mg/kgbw.

吸入：LC50-hamster, Syrian (male/female) -58mg/m³air (analytical).

经皮：无资料。

致癌性：

无资料。

皮肤刺激或腐蚀：

无资料。

眼睛刺激或腐蚀：

无资料。

呼吸或皮肤过敏：

无资料。

生殖细胞突变性：

无资料。

生殖毒性：

无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次接触：

流泪。该物质严重刺激眼睛、皮肤和呼吸道。高浓度吸入可能引起肺水肿。影响可能推迟显现。需进行医学观察。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：

无资料。

吸入危害：

20°C时该物质蒸发，迅速地达到空气中有害污染浓度。

第 12 部分 生态学信息

生态毒性：

无资料。

持久性和降解性：

无资料。

生物富集或生物积累性：

无资料。

土壤中的迁移性：

无资料。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品：

尽可能回收利用。

如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：

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：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

第 14 部分 运输信息

联合国编号危险货物编号（UN 号）：1092（仅供参考，请核实）

联合国运输名称：丙烯醛，稳定的（仅供参考，请核实）

联合国危险性分类：6.1（仅供参考，请核实）

包装类别：I（仅供参考，请核实）

包装方法：按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。

海洋污染物（是/否）：是

运输注意事项:

不易破碎包装, 将易破碎包装放在不易破碎的密闭容器中。不得与食品和饲料一起运输。污染海洋物质。

第 15 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相应的规定:

组分 AcrylaldehydeCAS: 107-02-8

中华人民共和国职业病防止法:

职业病危害因素分类目录 (2015): 列入

危险化学品安全管理条例:

危险品化学品目录 (2015): 列入

易制爆危险化学品名录 (2017): 未列入

重点监管的危险化学品名录:

首批和第二批重点监管的危险化学品名录: 列入

危险化学品环境管理登记办法 (试行):

重点环境管理危险化学品目录: 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例:

麻醉药品品种目录: 未列入

精神药品品种目录: 未列入

新化学物质环境管理办法:

中国现有化学物质名录 (2013): 列入

第 16 部分 其他信息

免责声明: 上述信息视为正确, 但不包含所有的信息, 仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知, 就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。本CSDS只为那些受过适当专业训练使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预

防资料。获取CSDS的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本CSDS的适用性作出独立的判断，对特殊的使用场合下，由于使用本SDS所导致的伤害，本公司将不负任何责任。



宝鸡诚信工业气体有限公司



宝鸡诚信工业气体有限公司