

大连安瑞森特种气体化学品有限公司

化学品安全技术说明书

执行标准 (GBT 16483-2008)

甲醇

Methyl alcohol

一、化学品名称

化学品中文名称：甲醇
化学品俗名或商品名：甲醇
化学品英文名称：Methyl alcohol
分子式：CH₃OH 分子量：32.04
企业名称：大连安瑞森特种气体用品有限公司
地址：大连市开发区金滨路3号
电子邮件地址：sales@airichem.com
企业应急电话：0411-87515288
传 真：0411-87518066
技术说明书编码：ARS-A035

二、成分/组成信息

纯品 ✓	含量	混合物
有害物成分		CAS No.
甲醇	>99%	67-56-1

三、危险性概述

危险性类别：第3.2类 中闪点易燃液体

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收

健康危害：对中枢神经系统有麻醉作用；对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变；可致代谢性酸中毒。

急性中毒：短时大量吸入出现轻度眼上呼吸道刺激症状（口服有胃肠道刺激症状）；经一段时间潜伏期后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵妄，甚至昏迷。视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明。代谢性酸中毒时出现二氧化碳结合力下降、呼吸加速等。

慢性影响：神经衰弱综合征，植物神经功能失调，粘膜刺激，视力减退等。皮肤出现脱脂、皮炎等。

环境危害：无资料

燃爆危险：本品易燃，具刺激性。

四、急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐。用清水或1%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。

五、消防措施

危险特征：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。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法：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。

灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

六、泄漏应急处理

应急处理：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。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。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。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。

七、操作处置与储存

操作注意事项：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。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、碱金属接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。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：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属等分开存放，切忌混储。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。

八、接触控制/个体防护

职业接触限值：中国：MAC(mg/m³):50

前苏联：MAC(mg/m³):5

监测方法：气相色谱法；变色酸分光光度法

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。

九、理化特性

外观与性状：无色澄清液体，有刺激性气味。

pH 值：无意义

熔点(℃)： -97.8

相对密度(水=1)：0.79

沸点(℃)： 64.8

相对密度(空气=1)：1.11

燃烧热(KJ/mol)： 727.0

临界温度(℃)： 240

临界压力(MPa)：7.95

辛醇 / 水分配系数：-0.86/-0.66

闪点(℃)： 11

引燃温度(℃)：385

爆炸下限[% (V/V)]：5.5

爆炸上限[% (V/V)]：44

最小点火能(mJ)：无意义

最大爆炸压力(MPa)：无意义

溶解性：溶于水，可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。

主要用途：主要用于制甲醛、香精、染料、医药、火药、防冻剂等。

十、稳定性和反应活性

稳定性：稳定

聚合危害：不聚合

避免接触的条件：无资料

禁配物：酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属。

分解产物：无意义

十一、毒理学资料

急性毒性：LD50：5628 mg/kg(大鼠经口)；15800 mg/kg(兔经皮)

LC50：83776mg/m³, 4 小时(大鼠吸入)

刺激性：无资料

致敏性：无资料

致突变性：无资料

致畸性：无资料

致癌性： 无资料

十二、生态学资料

生态毒性： 无资料

生物降解性： 无资料

非生物降解性： 无资料

其它有害作用： 该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

十三、废弃处置

废弃物性质： 无废弃物

废弃处置方法： 用焚烧方法处理

废弃注意事项： 处置前应参阅国家和地方有关法规。

十四、运输信息

危险货物编号： 32058；

UN 编号： 1230；

包装标志： 易燃液体，有毒品；

包装类别： 052

包装方法： 小开口钢桶；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。

运输注意事项： 本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。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、碱金属、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。

十五、法规信息

法规信息：

《危险化学品安全管理条例》（国务院令591号）

《危险货物品名表》（GB12268-2015）

《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012）

《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92）

《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）

十六、其他信息

填表单位：大连安瑞森特种气体化学品有限公司

填表时间：2015-10-15