

三氯甲烷（氯仿）安全技术说明书

第 1 部分 化学品及标识

化学品中文名：氯仿

化学品英文名：Chloroform

CAS No.: 67-66-3

分子量：119.38

分子式：CHCl₃

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：

吞咽有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。吸入会中毒。怀疑会致癌。长期或反复接触会对器官造成伤害。

GHS 危险性类别：

急性经口毒性 类别 4

皮肤腐蚀/刺激 类别 2

严重眼损伤/眼刺激 类别 2

急性吸入毒性 类别 3

致癌性 类别 2

特异性靶器官毒性反复接触 类别 1

生殖毒性 类别 2

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险信息：

H302 吞咽有害

H315 造成皮肤刺激

H319 造成严重眼刺激

H331 吸入会中毒

H351 怀疑会致癌

H372 长期或反复接触会对器官造成伤害

预防措施：

P264 作业后彻底清洗。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P271 只能在室外或通风良好处使用。

P201 使用前取得专用说明。

P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

事故响应：

P301+P312 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心/医生

P330 漱口。

P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。

P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

P362+P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用

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。

P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

P311 呼叫解毒中心/医生

P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

P314 如感觉不适，须求医/就诊。

安全储存：

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

P405 存放处须加锁。

废弃处置：

P501 按当地法规处置内装物/容器。

物理和化学危险：

无资料。

健康危害：

吞咽有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。吸入会中毒。怀疑会致癌。长期或反复接触会对器官造成伤害。

环境危害：

无资料。



第 3 部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.
氯仿	100.0%	67-66-3

第 4 部分 急救措施

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。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：尽量饮水，给服活性炭悬液。忌服油脂、酒精。就医忌用肾上腺素类药物

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：

一般不燃，但长期暴露于明火和高温环境下也能燃烧，产生剧毒的光气、氯化氢和一氧化碳。在空气、水分和光的作用下酸度增加，对金属有强烈的腐蚀性。

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：

消防人员必须佩戴空气呼吸器，穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。

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：

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

毒服，戴防化学品手套。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。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：用干燥的砂土或其他不燃材料吸收或覆盖，收集于容器中。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用砂土、惰性物质或蛭石收大量液体。用泵转移至槽车或专用收集器内。

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：

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：

与食品和饲料、性质相互抵触的物质（见化学危险性）分开存放。沿地面通风。

第 8 部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

中国：PC-TWA：20mg/m³[G2B]

美国（ACGIH）：TLV-TWA：10ppm

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）。

工程控制：

严格作业环境管理！避免青少年和儿童接触！

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。

手防护: 防护手套, 防护服。

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。

第 9 部分 理化特性

外观与性状: 无色透明液体	气味: 有特殊香甜味
pH 值: 无资料	熔点/凝固点 (°C): -63.5
沸点、初沸点和沸程 (°C): 61.3	自燃温度 (°C): 无资料
闪点 (°C): 60.5-61.5	分解温度 (°C): 无资料
爆炸极限 [% (体积分数)]: 无资料	蒸发速率 [乙酸 (正) 丁酯以 1 计]: 无资料
饱和蒸气压 (kPa): 21.2kPa (20°C)	易燃性 (固体、气体): 无资料
相对密度 (水以 1 计): 1.48	蒸气密度 (空气以 1 计): 4.12
气味阈值 (mg/m ³): 无资料	n-辛醇/水分配系数 (lgP): 1.97
溶解性: 微溶于水, 混溶于乙醇、乙醚、石油醚、四氯化碳、苯和挥发油	黏度: 无资料

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。

危险反应:

与四氧化二氮、氟、金属钠和醇的混合物、硝基甲烷、三异丙基磷发生反应。碱性条件下, 与丙酮的混合物易发生爆炸。与铝粉的混合物受热或撞击会发生爆炸。氯仿和甲醇的混合物中加入金属钠, 若缺乏有效的除去热或冷却措施, 会发生剧烈爆炸

避免接触的条件：

静电放电、热、潮湿等。

禁配物：

碱金属、铝

危险的分解产物：

无资料。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：

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：

该物质刺激眼睛。该物质可能对中枢神经系统、肝和肾有影响。影响可能推迟显现。需进行医学观察。

宝鸡诚信工业气体有限公司



特异性靶器官系统毒性——反复接触：

液体使皮肤脱脂。该物质可能对肝和肾有影响。该物质可能是人类致癌物。

吸入危害：

20℃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。

潜在的生物累积性：

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）：UN1888（仅供参考，请核实）

联合国运输名称：氯仿（三氯甲烷）（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：III（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）：否

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。

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：

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