



理文化工

Lee & Man Chemical

化学品安全技术说明书

(**Safety data sheet for chemical products**)

氯化亚砷

SOCl_2

SDS 化学品安全技术说明书

氯化亚砷

第一部分 化学品及企业标识

中文名：氯化亚砷

英文名：Thionyl chloride

别名：亚硫酸(二)氯、二氯化硫

企业名称：江西理文化工有限公司

地址：江西省九江市码头工业城

邮编：332207

企业电话：0792-8996998

企业应急电话：0532-83889090

传真号码：0792-8996988

电子邮件地址：haifeng_sun@leemanchemical.com

推荐用途：主要用于有机合成、农药及医药工业。

限制用途：未查到相关资料。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述： 吞咽有害，吸入有害，造成严重的皮肤灼伤和眼损伤。

GHS 危险性类别：

急性毒性-经口，类别 4；

急性毒性-吸入，类别 4；

皮肤腐蚀/刺激，类别 1A；

严重眼损伤/眼刺激，类别 1；

特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激）。

标签要素：

象形图：



警示语： 危险

危险性说明： 吞咽有害，吸入有害，造成严重的皮肤灼伤和眼损伤，可能引起呼吸道刺激。可能引起昏昏欲睡或眩晕。

防范说明：

• 预防措施

——避免接触皮肤、眼睛，操作后彻底清洗身体接触部位。污染的工作服也要彻底清洗。

- 作业场所不得吸烟，进食，饮水。
- 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼镜、防护面罩。
- 避免吸入蒸气、雾。
- 仅在室外或通风良好处操作。

• 事故响应

- 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，立即就医。
- 皮肤接触：立即脱掉所有被污染的衣服，用水冲洗皮肤，淋浴。污染的衣服须洗净后方可重新使用。
- 眼睛接触：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。如果眼睛刺激继续，就医。
- 食入：漱口，不要催吐。如感觉不适，立即就医。

• 安全储存

- 上锁保管。

• 废弃处置

- 按照国家、地方法规（规定）处置本品及内装物、容器。

物理和化学危险性： 本品不燃，无特殊燃爆特性。遇水产生刺激性气体。

健康危害：

吸入、口服或经皮吸收后对身体有害。对眼睛、粘膜、皮肤和上呼吸道有强烈的刺激作用，可引起灼伤。吸入后，可能因喉、支气管痉挛、炎症和水肿而致死。中毒表现可有烧灼感、咳嗽、头晕、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。

环境危害： 对环境可能有害。

第三部分 成分/组成信息

物 质： √

混 合 物： ×

主要成分：氯化亚砷

CAS 号：7719-09-7

分子式：SOCl₂

相对分子质量：118.9

第四部分 急救措施

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、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，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。

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 5~10 分钟。就医。

食 入： 用水漱口，禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医。

健康危害： 见危险性概述中健康危害。

第五部分 消防措施

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。尽可能将容器从火场移至空旷处。容器突然发出异常声音或出现异常现象，应立即撤离。

灭火剂：二氧化碳、砂土。禁止用水。

危险特性：遇水或潮气会分解放出二氧化硫、氯化氢等刺激性的有毒烟气。受热分解也能产生有毒物质。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。

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：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，穿防酸碱工作服，戴橡胶耐酸碱手套。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。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。

环境保护措施：防止泄漏物进入水体、下水道、排洪沟等限制性空间。

泄漏化学品的收容、清除：小量泄漏，用干燥的砂土或其他不燃材料吸收或覆盖泄漏物，用洁净的无火花工具收集泄漏物，置于一盖子较松的塑料容器中，待处置。大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容，用碎石灰石（CaCO₃）、苏打灰（Na₂CO₃）或石灰（CaO）中和。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。

防止发生次生危害的预防措施：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。

第七部分 操作处置与储存

操作处置：密闭操作，局部排风。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（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存：储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 75%。保持容器密封。应与碱类等分开存放，切忌混储。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 接触控制和个体防护

职业接触限值：

中国（MAC）	未制定标准
美国（ACGIH）	TLV-C 0.2 ppm

生物接触限值：未制定标准。

监测方法：空气中有毒物质测定方法：硫氰酸汞分光光度法。生物监测检验方法：未制定标准。

工程控制：密闭操作，局部排风。提供安全的淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

皮肤和身体防护：穿橡胶耐酸碱服。

其它防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的个人习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：淡黄色至红色、发烟液体

气味：有强烈刺激性气味

pH 值：无意义

熔点(°C)：-105

沸点(°C)：76~79

闪点(°C)：无意义

爆炸上限[% (V/V)]：无意义

爆炸下限[% (V/V)]：无意义

饱和蒸气压(kPa)：13.3(21.4°C)

相对蒸气密度(空气=1)：4.1

相对密度(水=1)：1.64

辛醇/水分配系数：0.92

自燃温度(°C)：无意义

临界压力(mPa)：4.43

临界温度(°C)：无资料

溶解性：可混溶于苯、氯仿、四氯化碳等

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

危险反应：遇水发生分解反应

避免接触的条件：受热、潮湿空气

禁配物：潮湿空气、水、碱类

危险（分解）产物：无资料

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：LC₅₀：2435mg/m³（大鼠吸入）

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。

致癌性：无资料。

生殖毒性：无资料。

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：无资料。

吸入危害：无资料。

第十二部分 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：根据 Kow 值预测，该物质的生物累积性可能较弱。

土壤中的迁徙性：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

废弃化学品：中和、稀释后，排入废水系统。

污染包装物：将容器返还生产商或按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)： 1836

联合国运输名称：亚硫酰氯

联合国危险性类别： 8

包装类别： I 类包装

包装标志：



海洋污染物： 否

包装方法：玻璃瓶或塑料桶（罐）外全开口钢桶；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；安瓿瓶外普通木箱。

运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。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。

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定。

中华人民共和国安全生产法；

中华人民共和国环境保护法；

工作场所有害因素职业接触限值；

中华人民共和国职业病防治法 职业病分类和目录：未列入；

危险化学品安全管理条例 危险化学品目录：列入。易制爆危险化学品名录：未列入。重点监管的危险
化学品名录：未列入。GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》（表1）：未列入；

使用有毒物品作业场所劳动保护条例 高毒物品目录：未列入；

易制毒化学品管理条例 易制毒化学品的分类和品种目录：未列入。

第十六部分 其他信息

参考文献：

(1). 化学危险品最新实用手册；

(2). 危险化学品安全技术全书；

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品所有物质均存在未知的危害，
应小心使用。本 SDS 虽然描述了某些危害，但我们不保证这些是仅有的危害。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。其中的相关数据仅作为安全
操作处置、使用、加工、储存、废弃与泄漏等的指导，而不能被作为担保和品质的指标。