

化学品安全技术说明书

二硫化碳

版本:v1
SDS 编号:C103308
产品编号:C103308

修订日期:2025-09-20
打印日期:2025-09-26
最初编制日期:2021-10-08

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 二硫化碳
产品编号 : C103308
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 75-15-0

1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
地址 : 上海市 新金桥路 36号
电话号码 : 400-620-6333
传真 : 无数据资料

1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

2 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别 2), H225

急性毒性, 经口 (类别 3), H301

急性毒性, 吸入 (类别 4), H332

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

生殖毒性 (类别 2), H361

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 1), H372

急性（短期）水生危害 (类别 2), H401

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H225	高度易燃的液体和蒸气
H301	吞咽会中毒
H315	引起皮肤刺激
H319	引起严重眼睛刺激
H332	吸入有害
H361	怀疑破坏生育力或未出生的孩子
H372	通过长时间或反复暴露对器官造成损害
H401	对水生生物有毒

防范说明

P210	远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。
P233	保持容器密闭。
P240	地面/粘结容器和接收设备
P241	使用防爆的[电气/通风/照明/.../]设备。
P242	仅使用无火花的工具。
P243	采取防静电措施
P260	不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。
P264	处理后要彻底洗手。
P270	使用本产品时，请勿进食、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。
P321	特殊处理（请参阅此标签上的...）。
P302+P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
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。
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。
P362+P364	脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。
P370+P378	火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
P405	密闭存放
P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理
P203	使用前，获取、阅读并遵守所有安全说明。
P264+P265	处理后彻底洗手[和...]。不要触摸眼睛。
P318	如果暴露或担心，请就医。
P337+P317	如果眼睛刺激持续：寻求医疗帮助。
P332+P317	如果出现皮肤刺激：请寻求医疗帮助。

P319

如果你感到不适，请寻求医疗帮助。

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3.1 物质

俗名	: Carbon bisulfide; Dithiocarbonic anhydride
分子式	: CS2
分子量	: 76.14
CAS No.	: 75-15-0
EC-NO.	: 200-843-6

组分	分类	浓度或浓度范围
二硫化碳	Flammable liquid category 2; acute toxicity category Category 3; Acute toxicity Category 4; Skin rot Erosion/irritation category 2; serious eye damage/ Eye irritation Category 2A; Reproductive toxicity Category 2; Specific target organ system toxicity (Repeated exposure) Category 1; Acute (Short-term) Aquatic hazard category 2; H225, H301, H332, H315, H319, H361, H372, H401	UltraPureChrom™, 用于液相色谱 (for HPLC), ≥99.9%

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

- 一般的建议
请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。
- 吸入
将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。若感不适请求医就诊。
- 皮肤接触
用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。
- 眼睛接触
用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。
- 食入
吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂

水 泡沫 二氧化碳(CO₂) 干粉

不适合的灭火介质

对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 硫氧化物 火舌回闪有可能穿过相当长的距离。容器遇火可能会爆炸, 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。加热可能爆炸。可燃。当心回火。蒸气重于空气，因此能延地面扩散。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物。

5.3 给消防员的建议

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤。将容器从危险区域移开并以水冷却。喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

5.4 进一步的信息

使用喷水冷却未打开的容器。

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触。保证充分的通风。远离热源和火源。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。有关个人防护, 请看第8部分。

6.2 环境保护措施

如果安全的话，请防止进一步的泄漏或溢出。请勿让产品进入下水道。必须避免排放到环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、绑定和泵出溢出物。遵守可能的材料限制（参见第7节和第10节）。用吸液材料吸收。妥善处理。清理受影响的区域。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾。远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。有关预防措施，请参见章节2.2。

7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。开启前冷藏

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

8.2 暴露控制

适当的技术控制

全套防化学试剂工作服,阻燃防静电防护服。防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

个体防护装备

眼面防护

面罩和安全眼镜使用经过适当政府标准（例如NIOSH（US）或EN 166（EU））测试和认可的眼睛防护设备。

皮肤防护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手

身体保护

全套化学防护服，阻燃抗静电防护服，防护设备的类型必须根据特定工作场所中危险物质的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或AXBEK型（EN14387）防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH（US）或CEN（EU）的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

If safety requires, prevent further leakage or spillage. Do not let the product enter the sewer.

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:液体 颜色:无色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	-111°C
f) 初沸点和沸程	46.5°C
g) 闪点	-30°C
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料

n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

在推荐的储存条件下可以保持稳定。

10.2 化学稳定性

无数据资料

10.3 危险反应

与之作用有爆炸危险: 氮氧化物 过锰酸 氧化剂 卤素-卤素化合物 卤氧化物 铁 氧化铁 氯 胂 粉状的铝 氯氧化物 钾 过锰酸 钾 锂 钠 二氧化氮 迭氮化物 与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险: 氟 磷 硫 活性碳 金属粉末 还原剂 放热 反应于: 锌 酸

10.4 应避免的条件

加温

10.5 禁配物

橡胶, 多种塑料

10.6 危险的分解产物

无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则423)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 10.35 mg/l

(OECD测试导则403)

皮肤腐蚀/刺激
无数据资料
严重眼睛损伤/眼刺激
无数据资料
呼吸或皮肤过敏
无数据资料
生殖细胞致突变性
此产品中 没有大于或等于0.1%含量的组分被IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。
致癌性
无数据资料
生殖毒性
怀疑对胎儿造成伤害。怀疑对生育能力造成伤害。
特异性靶器官系统毒性（一次接触）
无数据资料
特异性靶器官系统毒性（反复接触）
长期或反复接触会对器官造成损害。 - 外围神经系统, 中枢神经系统, 心血管系统, 眼睛 备注: 根据欧盟CLP法规 1272/2008, 附件6 (表 3.1/3.2)进行分类
吸入危害
无数据资料
附加说明

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 半静态试验 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - 3 mg/l - 96 h
(OECD测试导则203)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性
EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 2.1 mg/l - 48 h
(OECD测试导则202)

对藻类的毒性 静态试验 EC50 - Chlorella pyrenoidosa - 21 mg/l - 96 h
(OECD测试导则201)

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 细菌 - 13 mg/l - 24 h
备注: (ECHA)

12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: > 80 % - 快速生物降解的。 (OECD测试导则301D) 化学耗氧量(COD) 1.47 mg/g 备注: (IUCLID)

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 其他环境有害作用

其它生态信息 对饮用水造成危害. 避免排放到周围环境中。 水中的稳定性 - > 1 年 备注: (IUCLID)

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物

作为未使用的产品弃置。

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 1131	包裹组: I	运输危险类别: 3 (6.1)
联合国运输名称: 二硫化碳	报告数量(RQ): 无数据资料	吸入毒物危害: 无数据资料
环境危害: 否		

IMDG

联合国编号: 1131	包裹组: I	EMS编号: 无数据资料
联合国运输名称: 二硫化碳		

IATA

联合国编号: 1131	包裹组: I	运输危险类别: 3 (6.1)
联合国运输名称: 二硫化碳		

15. 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：

《危险化学品目录》（2015版）：列入

《易制毒化学品的分类和品种目录》（2015版）：未列入

《易制爆危险化学品名录》（2017版）：未列入《中国现有化学物质名录》：列入

《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2-2013 ~ 30000.29-2013)

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的，但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况，适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。