

化学品安全技术说明书 (SDS)

SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS

第1部分——化学品及企业标识

化学品中文名称：无水硫代硫酸钠

产品代码：

化学品英文名称：Sodium thiosulfate pentahydrate

文件编号：JC/SDS 114

化学式： $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$

分子量：158.10

企业名称：昆山金城试剂有限公司

地址：江苏昆山市千灯镇罗倪路18号

电话号码：0512-36695960

应急电话：025-58477110

传真：0512-36691000

电子邮箱：zhangyuejuanjc@sian.cn

推荐用途：用作棉织品漂白后的脱氯剂、染毛织物的硫染剂、靛蓝染料的防白剂、纸浆脱氯剂、医药工业中的洗涤剂、消毒剂和褪色剂等。

限制用途：无资料。

第2部分——危险性概述

主要的物理和化学危险性信息：可燃。

健康危害：吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤有刺激作用。接触时间长能引起头痛、恶心和呕吐。大量地经口或非肠道进入机体有全身毒作用。主要毒作用有溶血、血红蛋白尿、肾衰竭，这与其浓度和进入途径有关。

环境影响：对水生生物有毒作用。**特殊的危险性性质：**可燃。**GHS 危险性类别：**无**GHS 标签要素：**

象形图或符号	防范说明	危险信息	警示词	其他危险性
不使用	密闭操作，全面排风。提供安全淋浴和洗眼设备。戴化学安全防护眼镜。穿防毒物渗透工作服。戴橡胶手套。事故响应见第4部分详情。	对皮肤、眼镜有刺激性	注意	对水生生物有毒作用。

人员接触后的主要症状：接触时间长能引起头痛、恶心和呕吐。大量地经口或非肠道进入机体有全身毒作用。

应急综述：见第4部分详述。

第3部分——成分/组成信息

 物质 混合物

化学名：硫代硫酸钠

CAS 登录号：10102-17-7

其他标识符：

危险组分的化学名	浓度/含量	CAS No.	危险组分的化学名	浓度	CAS No.
硫代硫酸钠	≥99.0%	10102-17-7			

第4部分——急救措施

吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸，给予人工呼吸。

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。

眼睛接触：用水冲洗眼睛作为预防措施。

食入：切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。

急性和迟发效应：见第2部分中叙述。

主要症状：见第2部分中叙述。

健康影响：见第2部分中叙述。

对保护施救者的忠告：无资料。

对医生的特别提示：无资料。

医疗护理和特殊治疗：无资料。

第5部分——消防措施

灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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：水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳

特别危险性：可燃。

第6部分——泄漏应急处理

应急处置程序和方法：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。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防毒面具，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或其它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。用泵转移至槽车或专用收集器内。

第7部分——操作处置与储存

操作处置——

工程控制：密闭操作，全面排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴橡胶手套。

其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，沐浴更衣，习惯。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用，保持良好的卫生习惯。

储 存：储存于阴凉、干燥、通风良好的仓间。远离火种、热源，防止阳光直射。保持容器密封。切勿受潮。应与酸类、食用化学品分开存放。不可混储混运。搬运要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和磨擦。运输按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

建议的包装材料：无资料。

不建议的包装材料：无资料。

第8部分——接触控制和个体防护

容许浓度

中 国 MAC(mg/m³): 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m³): 未制定标准

美 国 TVL-TWA: 未制定标准

美 国 TLV-STEL: 未制定标准

工程控制方法: 密闭操作, 全面排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护设备

——**呼吸系统防护:** 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。

——**手防护:** 戴橡胶手套。

——**眼睛防护:** 戴化学安全防护眼镜。

——**皮肤和身体防护:** 穿防毒物渗透工作服。

特殊防护措施: 无资料。

第 9 部分——理化特性

外观与性状: 无色晶体。

气味: 无。

气味阈值: ——

pH 值: 6.0-8.5 (50g/l 20℃)

熔点/凝固点 (℃): 52

沸点 (或初沸点、沸程) ℃: ——

闪点 (℃): ——

易燃性 (固体/气体): 可燃

燃烧上下极限 (℃): ——

爆炸极限 (%): ——

蒸气压 (kPa): ——

蒸发速率: ——

蒸气密度 (空气=1): ——

密度/相对密度 (20℃, g/cm³): 1.010

溶解性: 可溶于水。

n-辛醇/水分配系数: -2.66~-2.47

自燃温度 (℃): 370

分解温度 (℃): ——

第 10 部分——稳定性和反应性

稳定性: 稳定

聚合危害: 不聚合

避免接触条件: 无资料

不相容的物质: 强氧化剂、强酸。

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。

LD₅₀: 无资料。

LD₅₀: 5200mg/kg (老鼠腹膜内)。

LC₅₀: 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。

致癌性: 此产品中并没有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

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 12 部分——生态学信息

生态毒性：半致死浓度 LC_{50} ：24,000 mg/l - 96 h(Gambusia affinis)

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——废弃处理

推荐的废弃处置方法：焚烧法处置。

处置前应查阅国家和地方有关法规。

第 14 部分——运输信息

U N 编号：

U N 运输名称：

U N 危险性分类：

其他与运输或运输工具有关的特殊防范措施：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品、等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

第 15 部分——法规信息

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国消防法》

《中华人民共和国职业病防治法》

《危险化学品安全管理条例》（国务院）

《工作场所安全使用化学品规定》

《仓库防火安全规则》（公安部）

《常用危险化学品的分类及标志》

《化学品安全技术说明书内容和顺序》

《化学品安全标签编写规定》

第 16 部分——其他信息

参考文献：

GB20593 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 皮肤腐蚀/刺激

编制部门：技术品质部

编制日期：2013-04-28

修订日期：2020.04.16

声明：本安全技术说明书提供的化学品信息是准确的，表述了我公司目前能够获得的全部有用信息。但是，本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失，如特殊性的，附带的，偶然性的或结果性的损失一概不负责任。使用者应当自己进行调查，以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们的特定用途。