

硫代硫酸钠

化学品安全技术说明书 MSDS

第一部分：化学品名称及企业标识

化学品中文名称：硫代硫酸钠

化学品英文名称：Sodium thiosulfate

企业名称：北京康普汇维科技有限公司

地址：北京市朝阳区豆各庄宇达创意中心

邮编：100121

电子邮箱地址：chem\_ar@vip.163.com

传真号码：010-67290010

企业应急电话：010-67777729

国家应急电话：事故应急救援（021）62533429（F），FAX（021）62563255，

火警 119

第二部分：成分/组成信息回

化学品俗称：大苏打

化学品分子式： $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

分子量：248.18

有害物成分：硫代硫酸钠

含量：99.0%

CAS 编号：10102-17-7

第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。

健康危害：氧化物，与可燃物接触易起火。 吞食有害或有严重后果。 对眼睛和呼吸道有严重的刺激性或造成灼伤。 对皮肤有刺激性。 对环境无重大危害。

环境危害：为轻微水污染物质

燃爆危险：本品不燃



#### 第四部分：急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 20 分钟，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水冲洗至少 20 分钟，就医。

吸入：脱离现场至空气新鲜处。

食入：误服者用水漱口，如有不适感，就医。

#### 第五部分：消防措施

危险特性：本品不燃，遇到高温或明火会产生有毒烟气。

有害燃烧产物：硫氧化物

灭火方法：用水雾，泡沫，干粉或二氧化碳灭火

灭火注意事项：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。

#### 第六部分：泄漏应急处理

个人防护：污染区的清理人员应穿戴适当的个人防护设备

应急处理：根据液体流动和蒸汽扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风撤离至安全区。

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，尽可能切断泄露源，禁止进入下水道，排洪沟等限制性空间。小量泄露：有干燥的砂土或其他不燃材料吸收覆盖，收集容器中。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泵转移槽车或专用收集器内。

#### 第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：在有粉尘生成的地方，提供合适的排风设备。一般性的防火保护措施。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。避免阳光直射，应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。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/个体防护

康普汇维  
质



中国 MAC(mg/m<sup>3</sup>): 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m<sup>3</sup>): 未制定标准

监测方法:

工程控制: 密封操作, 局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

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(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸。

眼睛防护: 佩戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿一般作业服。

手防护: 戴橡胶手套。

其他防护: 工作完毕, 洗手, 抹护手隔离霜。淋浴更衣, 保持良好的卫生习惯。

## 第九部分: 理化特性

外观与性状: 白色结晶粉末

pH: 6.0-7.5 (50g/l, 20°C)

熔点(°C): 40°C-45°C

沸点(°C):

相对密度(水=1): 1.73g/cm<sup>3</sup>

相对蒸汽密度(空气=1): 无资料

饱和蒸汽压(kPa): 无意义

燃烧热(kJ/mol): 无意义

临界湿度(°C): 无意义

临界压力(MPa): 无意义

辛醇/水分配系数的对数值: -2.66~-2.47

闪电(°C): 无意义

引燃湿度(°C): 无意义

爆炸上线(V/V): 无意义

爆炸下线(V/V): 无意义



溶解性：易溶于水，不溶于醇。

主要用途：用于造纸、食品、制药、皮革、火柴、印染、电镀等

## 第十部分：稳定性和反应活性/ 回目录

稳定性：稳定

禁配物：氨、过氧化物、酸

避免接触的条件：潮气，高热

聚合危害：不能发生

危险分解产物： 硫氧化物

其他信息： 无资料

## 第十一部分：毒理学资料

急性毒性：

LD50： 无资料

Lc50： 10G/L(L. idus)

亚急性毒： 对皮肤有强烈刺激性

细菌诱变： 无资料

其他资料： 无资料

## 第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性： 对鱼类的毒性半致死浓度（Lc50）-24,000mg/L-96h

生物降解性： 无资料

非生物降解性： 无资料

生物富集或生物积累性： 无资料

其他信息： 该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

## 第十三部分：废弃处置/ 回目录



废弃方法：用控制焚烧法处置。如有可能，用安全掩埋法处置。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规，我们建议您联系相关机构，他们会建议您如何处置特殊废物。

#### 第十四部分：运输信息

危险货物编号：无资料

联合国编号：无资料

包装分类：

包装标志：

包装方法：无资料

注意运输事项：：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。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。公路运输时要按规定路线行驶。



#### 第十五部分：法规信息

法规信息：【危险化学品安全管理条例】(国务院令 第 344 号，2002 年 3 月 15 日起实行)，【化学危险物品安全管理条例实施细则】 (化劳发[1992] 677 号)，【工作场所安全使用化学品规定】 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

#### 第十六部分：其他信息

参考文献：

填表部门：

数据审核单位：

修改说明：

其他信息：

