

化学品安全技术说明书

(SDS / MSDS)

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：焦亚硫酸钠；焦亚硫酸二钠；偏二亚硫酸钠

化学品俗名：焦亚硫酸钠；焦亚硫酸二钠；偏二亚硫酸钠

化学品英文名：Sodium metabisulfite; Sodium disulfite; Sodium pyrosulfite

分子式：Na₂S₂O₅ 分子量：190.1

CAS No. : 7681-57-4

企业名称：长沙升阳化工材料有限公司

地址：长沙市雨花区雨花亭街道香樟路 819 号万坤图商业广场 1-1105

邮政编码：410000

企业电话：0731-84727377 / 82314908

传真：0731-89712522

应急咨询电话：0532-83889090（国家化学事故应急咨询专线）/ 0731-84727377

产品推荐及限制用途：用作漂白剂、防腐剂、抗氧化剂，广泛用于食品工业、制革工业、印染、造纸、水处理、橡胶、感光材料等。

第二部分 危险性概述

GHS 类别：根据《化学品分类和标签规范》(GB 30000-2013)，该产品分类如下：

急性毒性-经口，类别 4

严重眼损伤/眼刺激，类别 1

呼吸道致敏，类别 1

危害水生环境-急性危害，类别 3

标签要素象形图：腐蚀、惊叹号

警示词：危险

危险性说明：吞咽有害；造成严重眼睛损伤；吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难；对水生生物有害。

预防措施：防止粉尘扩散。不要吸入粉尘。作业后彻底清洗。戴防护手套、安全护目镜、防护面罩。工作中不得进食、饮水或吸烟。禁止与酸或强氧化剂接触。

事故响应：吸入：新鲜空气，休息，必要时进行人工呼吸，给予医疗护理。皮肤接触：用大量水冲洗皮肤或淋浴，就医。眼睛接触：用大量水冲洗几分钟（如可能易行，取下隐形眼镜），请就医。食入：漱口，就医。

安全储存：严格密封。与酸、强氧化剂和食品和饲料分开存放。储存于阴凉干燥处。

废弃处置：尽可能将泄漏和遗洒液体收集在有盖的非金属容器中。用沙子或惰性吸收剂吸收液体。用大量水冲净残余物。然后按照当地规定储存和处置。

物理和化学危险：不可燃。在火焰中释放出刺激性或有毒烟雾（或气体）。与酸或氧化剂接触，有着火和爆炸的危险。

健康危害：严重刺激眼睛。刺激皮肤、呼吸道和胃肠道。接触可导致过敏体质者发生哮喘症状或荨麻疹。反复或长期吸入可能引起似哮喘症状。

环境危害：对水生生物有害。

第三部分 成分 / 组成信息

物质： ☒ 混合物： ☐

主要危险组分	浓度	CAS No.
焦亚硫酸钠	≥96.5%	7681-57-4

第四部分 急救措施

皮肤接触：用大量水冲洗皮肤或淋浴。就医。

眼睛接触：用大量水冲洗几分钟（如可能易行，取下隐形眼镜）。请就医。

吸入：新鲜空气，休息。必要时进行人工呼吸。给予医疗护理。

食入：漱口，就医。不要催吐。

对保护施救者的忠告：佩戴适用于酸性气体和蒸气浓度的过滤呼吸器。

对医生的特别提示：对症处理，注意迟发性哮喘反应。

医疗护理和特殊的治疗：哮喘症状常几小时后才出现，休息和医疗观察是必需的。

第五部分 消防措施

灭火剂：本品不燃。周围着火时使用适当灭火剂灭火。

特别危险性：不可燃。在火焰中释放出刺激性或有毒烟雾（硫氧化物）。与酸或氧化剂接触有着火和爆炸危险。是强还原剂，与氧化剂剧烈反应。与浓亚硝酸钠溶液剧烈反应。

灭火注意事项及防护措施：消防人员必须穿全身化学防护服、佩戴空气呼吸器灭火。防止粉尘扩散。

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：个人防护：适用于该物质空气中浓度的酸性气体和蒸气过滤呼吸器。防止粉尘扩散。

环境保护措施：防止泄漏物进入水体、下水道，以免污染环境。

泄漏后的消除方法：尽可能将泄漏和遗洒液体收集在有盖的非金属容器中。用沙子或惰性吸收剂吸收液体。用大量水冲净残余物。然后按照当地规定储存和处置。

防止发生次生危害的预防措施：防止与酸、氧化剂接触产生二氧化硫次生危害，作业现场加强通风。

第七部分 操作处置与储存

操作处置：密闭操作，局部排气通风。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尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿

防酸碱工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘，避免与酸类、强氧化剂接触。配备泄漏应急处理设备。

储存：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房，远离火种、热源。严格密封，防止受潮。与酸、强氧化剂和食品和饲料分开存放，切忌混储。

第八部分 接触控制 / 个体防护

最高容许浓度：TLV: 5 mg/m³ (TWA, 以 SO₂ 计, A4)。

监测方法：盐酸副玫瑰苯胺分光光度法。

工程控制方法：密闭操作，局部排气通风，提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜或安全护目镜。

皮肤和身体防护：穿防酸碱工作服。

手防护：戴橡胶手套。

其它防护：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。

第九部分 理化特性

外观与性状：具有特殊气味的白色粉末

熔点(°C)：>150 (分解)

分解温度(°C)：150

闪点(°C)：无意义

相对密度(水=1)：2.36

水中溶解度：65 g/100ml (20°C, 易溶)

辛醇/水分配系数：-3.7

pH 值：3.5~5 (50g/L, 20°C)

燃烧性：不燃

其他理化性质：强还原剂；加热和接触酸时分解生成硫氧化物。空气中易氧化，吸湿。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定（空气中会缓慢氧化）。

危险反应：是强还原剂，与氧化剂发生剧烈反应，有着火危险。与浓亚硝酸钠溶液急剧反应。加热时与酸接触分解生成硫氧化物。

避免接触的条件：受热、受潮、接触酸和强氧化剂。

禁配物：酸、强氧化剂、浓亚硝酸钠溶液、食品和饲料。

危险的分解产物：硫氧化物（二氧化硫、三氧化硫）。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：LD₅₀: 1540 mg/kg (兔经口)；>2000 mg/kg (大鼠经皮)。

皮肤刺激或腐蚀：对皮肤有刺激性。

眼睛刺激或腐蚀：造成严重眼睛损伤（类别 1）。

其他：呼吸道致敏（类别 1），接触可导致过敏体质者发生哮喘症状或荨麻疹；反复或长期吸入可能引起似哮喘症状。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：对水生生物有害。

持久性和降解性：无资料。

其他有害作用：禁止直接排入水体。

第十三部分 废弃处置

化学品残余废弃物处置方法：用大量水冲净残余物，收集在有盖的非金属容器中，交由有资质单位处理。

受污染的容器和包装物的处置方法：处置前参阅国家和地方有关法规。包装容器归还厂商或清刷干净后按规定存放。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 编号）：1759

联合国运输名称：焦亚硫酸钠（偏二亚硫酸钠）

联合国危险性分类：8

包装标志：腐蚀性物质

包装类别：I、II、III

包装组（如果可能）：I、II、III类。

海洋污染物（是/否）：否

包装方法：内衬塑料薄膜的编织袋或纸塑复合袋，25kg/袋；或密封桶装。

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。严禁与酸类、氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。

第十五部分 法规信息

下列法律法规和标准，对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定：

《中华人民共和国安全生产法》（2021年6月10日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议第三次修正）

《中华人民共和国职业病防治法》（2017年11月4日修订）

《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过）

《危险化学品安全管理条例》（2013年12月7日修订）

《安全生产许可证条例》（2014年7月29日修订）

《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（2002年5月12日国务院第352号令）

《工作场所安全使用化学品规定》（[1996]劳部发423号）

《化学品分类和标签规范》（GB 30000-2013）

《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）

《危险货物物品名表》（GB 12268-2012）

《危险化学品目录》（2015版）

本产品属于《危险化学品目录》（2015 版）所列危险化学品（序号以应急管理部发布的最新版本为准）。

第十六部分 其他信息

编写和修订信息：本版为第 1.0 版，按照 GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》、GB/T 17519-2013《化学品安全技术说明书 编写指南》、GB 30000 系列分类标准编制。

参考文献：

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：

<http://www.ilo.org/dyn/icsc/>

【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>

【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：<https://www.chemportal.org/>

【4】美国 NIOSH/CDC 化学品安全指南，网址：

<https://www.cdc.gov/niosh/npg/>

【5】应急管理部《危险化学品目录》（2015 版）

【6】GB/Z 17519、GB 30000 系列国家标准

免责声明：本说明书基于现有公开权威资料编制，旨在提供化学品安全使用信息。使用者应结合具体使用条件判断其适用性，并对使用后果自行负责。长沙升阳化工材料有限公司不对因使用本文件造成的任何损失承担责任。