

化学品安全技术说明书

(MSDS/CSDS)

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：过硫酸钠
化学品英文名：Sodium persulfate
供应商名称：福建省展化化工有限公司
地址：福建省三明市清流县龙津镇大路口村
邮编：365300
传真号码：0598-5331467
企业应急电话：0598-5331469
国家应急电话：0532-83889090
电子邮件地址：zanhua5331469@163.com
产品代码：1-01-05
技术说明书编码：MSDS021
生效日期：2020.01.05
推荐用途：用作漂白剂、氧化剂、乳液聚合促进剂。
限制用途：无资料

第二部分 危险性概述

危险性类别：第 5.1 类 氧化剂。

侵入途径：吸入、食入。

健康危害：对眼、上呼吸道和皮肤有刺激作用。某些敏感个体接触本品后，可能发生皮疹和哮喘。

环境危害：无资料。

燃爆危险：无资料。

接触后主要症状：某些敏感个体接触本品后，可能发生皮疹和哮喘。

应急综述：皮肤接触后，脱去被污染的衣物，用大量流动清水冲洗；眼睛接触后，立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗；吸入后，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。如呼吸停止立即进行人工呼吸；食入后，饮用足量温水，催吐。就医。

特殊危险性：无机氧化剂。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。急剧加热时可发生爆炸。

GHS 标签要素：

象形图：



危险信息：可引起燃烧或爆炸；强氧化剂

防范说明：应与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻拿轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。

可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。高浓度环境中，建议戴自给式呼吸器。眼睛已于呼吸系统防护中作防护，穿聚乙烯防毒服。戴橡胶耐酸（碱）手套。工作现场禁止吸烟。饭前要洗手。工作毕，淋浴更衣。单独存放被污染的衣服，洗后备用注意个人清洁卫生。

小量泄漏：将地面洒上苏打灰，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散，收集回收或运至废物处理场所处置。

警示词：“危险”，引起严重的皮肤灼伤和眼睛灼伤。

第三部分 成分/组成信息

主要成分/有害成分：纯物质

化学名：过硫酸钠 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$

浓度范围： $\geq 99.0\%$

CAS No.：7775-27-1

第四部分 急救措施

皮肤接触：有刺激作用

处理意见：脱去被污染的衣服，用大量流动清水冲洗。

眼睛接触：有刺激作用

处理意见：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医。

吸入：有刺激作用

处理意见：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。如呼吸停止立即进行人工呼吸。就医。

食入：有刺激作用

处理意见：饮用足量温水，催吐。就医。

接触后的急性和迟发效应、主要症状：某些敏感个体接触本品后，可能发生皮疹和哮喘。

第五部分 消防措施

有害燃烧产物：氧化硫。

灭火方法和灭火剂：用雾状水、二氧化碳泡沫、砂土扑救。

特殊灭火方法：无资料。

消防人员装备：消防人员必须穿戴全身防火防毒服。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施：隔离泄漏污染区，严格限制出入。切断火源。

防护装备：建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般作业工作服。

环境保护措施：防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

应急处理程序：不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。

防止发生次生危害的预防措施：封锁事故现场，闲杂人等切勿进入；

第七部分 操作处置与储存

安全处置注意事项：密闭操作，注意通风。尽可能机械化自动化。提供安全淋浴和洗眼设备工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣，单独存放被污染衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

防止直接接触其不相溶物质特殊处置事项：

应与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等分开存放

储存注意事项：储存于阴凉、通风良好的仓间内。远离火种和热源。防止阳光直射。保持容器密封。

应与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻拿轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。

包装材料：螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶外木版箱；塑料袋、多层牛皮纸袋再装入金属桶外木版箱等。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：美国 TVL-TWA ACGIH 5mg[S₂O₈]/m³

监测方法：无资料。

减少接触的工程控制方法：生产过程密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。高浓度环境中，建议戴自给式呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已经作防护。

身体防护：穿聚乙烯防毒服。

手防护：戴橡胶耐酸（碱）手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟。饭前要洗手。工作毕，淋浴更衣。单独存放被污染的衣服，洗后备用。注意个人卫生。

第九部分 理化特性

外观与性状： <u>白色结晶状粉末；</u>	气味： <u>无臭；</u>	pH 值： <u>0~1；</u>	临界温度(°C)： <u>无资料；</u>
临界压力(MPa)： <u>无资料；</u>	熔点(°C)： <u>无资料；</u>	沸点(°C)： <u>无资料；</u>	初沸点(°C)： <u>无资料；</u>
相对密度(水=1)： <u>2.4；</u>	沸程(°C)： <u>无资料；</u>	闪点(°C)： <u>无意义；</u>	引燃温度(°C)： <u>无意义；</u>
蒸气密度(空气=1)： <u>无资料；</u>	饱和蒸气压(kPa)： <u>无资料；</u>	燃烧热(kJ/mol)： <u>无意义；</u>	
爆炸上限%(V/V)： <u>无意义；</u>	爆炸下限%(V/V)： <u>无意义；</u>	溶解性： <u>溶于水；</u>	
辛醇/水分配系数的对数： <u>无资料；</u>	自燃温度： <u>无意义；</u>	分解温度： <u>无资料。</u>	

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定。

危险反应：无机氧化剂。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。急剧加热时可发生爆炸。

应避免的条件：潮湿空气。

不相容物质：强还原剂、活性金属粉末、强碱、醇类、水、硫、磷。

聚合危害：不聚合。

危险的分解产物：氧化硫。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD₅₀226mg/kg (小鼠腹腔内) LC₅₀。

皮肤刺激或腐蚀：有刺激作用

眼睛刺激或腐蚀：有刺激作用

呼吸或皮肤过敏：有刺激作用，某些敏感个体接触本品后，可能发生皮疹和哮喘。

吸入危害：有刺激作用

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能— 一次性接触：无资料

特异性靶器官系统毒性能— 反复接触：无资料

毒代动力学、代谢和分布信息：无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料。

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物积累性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料

第十三部分 废弃处置

废弃物性质： 危险废物 工业固体废物

废弃处置方法：废弃处置前参阅国家和地方有关法规要求处置，或与厂商、制造商联系，确定处置方法。

废弃注意事项：请注意当地的处置法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1505

联合国运输名称：Sodium persulfate 过硫酸钠

联合国危险性分类：5 类

包装组：III

包装方法：螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶外木版箱；塑料袋、多层牛皮纸袋再装入金属桶外木版箱等。

运输防范措施：本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车运输，装运前需报有关部门批准。铁路非罐装运输应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装；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、不坠毁、不损坏。严格与可燃物或易燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备应急处理设备，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，勿在居民区或人口稠密区停留。雨天不宜运输。

海洋污染物：是

第十五部分 法规信息

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：中华人民共和国安全生产法、中华人民共和国职业病防治法、中华人民共和国环境保护法、危险化学品安全管理条例、安全生产许可证条例、常用危险化学品分类及标志（GB13690）、化学品分类警示标签和警示性说明安全规范（GB-20576—GB20602）工作场所所有害因素职业接触限值、危险化学品名录。

国际法规：无资料。

注意事项：请注意当地废弃处置法规。

第十六部分 其他信息

推荐用途：用作漂白剂、氧化剂、乳液聚合促进剂。

限制用途：无资料

提供专业培训：是

参考文献：周国泰《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社，1997；司徒杰生《无机化工产品》，化学工业出版社，1999；《新编危险物品安全手册》编委会《新编危险物品安全手册》，化学工业出版社，2003

数据审核单位：福建省展化化工有限公司

编写部门：环境健康安全部

编写时间：2017-09-26