

化学品安全技术说明书

产品名称：过硫酸钠

按照 GB/T16483、GB/T17519 编制

修订日期：2017-12-14

SDS 编号：UI-EHS-MSDS-002

最初编制日期：2013-12-20

版本：2.1

第 1 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

企业名称：优耐德引发剂合肥有限公司

企业地址：安徽省合肥市合肥循环经济示范园清泉路 168 号

邮 编：231602

传 真：0551-67600113

联系电话：0551-67368031

电子邮件地址：zhenzi.cui@degussa-aj.com

企业应急电话：0551-67368120（24h）

产品推荐及限制用途：该产品主要用于漂白剂、氧化剂、乳液聚合促进剂。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：

白色晶体，无气味。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。本品助燃，具有刺激性。有害燃烧产物为氧化硫、氧气。

GHS 危险性类别：

氧化性固体 类别 3

急性毒性-经口 类别 3

急性毒性-皮肤	类别 4
急性毒性-吸入	类别 4
皮肤腐蚀/刺激	类别 3
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别 2B
呼吸道致敏物	类别 1
皮肤致敏物	类别 1
特异性靶器官毒性-一次接触	类别 3

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险性说明：可加剧燃烧；氧化剂；引起眼睛刺激；可能引起呼吸道刺激,可能引起昏昏欲睡或眩晕；吞咽会有毒；造成轻微皮肤刺激；吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难；可能引起皮肤过敏性反应。

防范说明：

● 预防措施：

- 在得到专门指导后操作。在未了解所有安全措施之前，且勿操作。
- 避免接触热源和火源（氧化剂）（禁止吸烟）。
- 在储存和运输时与还原剂和细粉末状金属等分离开。
- 仅在适当通风情况下使用（或封闭系统通风装置）。
- 使用中禁止吸烟、进食、引用。
- 放置触及皮肤和眼睛。
- 操作后和进食、饮用或吸烟之前用肥皂和水彻底清洗。
- 穿戴适当的防护衣、手套、护目镜/面罩。

● 事故响应：

- 万一泄漏，撤离危险区。
- 清洗由于本材料的使用（有制造商规定）而污染的地面和所有物品。
- 用大量水洗去泄漏液（剩余物）。

- 避免流入排水沟和下水道。
- 处理易燃泄漏物时使用不产生火花的器具，（移走所有火源）。
- 确保适当通风，以除去蒸汽、烟雾、粉尘等。
- 尽可能地将渗漏和泄漏物收集至可密封（金属、塑料）容器中。
- 安全储存：
 - 置于阴凉处。
 - 储存于阴凉/低温、通风良好（干燥）之处（远离热源和火源）。
- 废弃处置：
 - 本品或其容器依当地法规处置。

物理和化学危险：可加剧燃烧；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。本品助燃，具有刺激性。有害燃烧产物为氧化硫、氧气。

健康危害：

对眼、上呼吸道和皮肤有刺激性。某些敏感个体接触本品后，可能发生皮疹和（或）哮喘。

环境危害：

无资料。

第 3 部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围	CAS NO.
过硫酸钠	≥99%	7775-27-1

第 4 部分 急救措施

急救：

吸入：万一发生吸入性事故，将患者移至新鲜空气处并保持安静。采取半仰卧姿势。如呼吸困难，供给氧气。如呼吸停止，进行人工呼吸。立即就医。

食入：饮用微温水，引吐，洗胃呼叫医生。

皮肤接触：立即用大量水冲洗皮肤，脱去污染衣服。应立即进行医治。

眼睛接触：立即用法流动清水冲洗眼睛至少 15min。然后立即进行医治。

第 5 部分 消防措施

灭火剂：

使用二氧化碳、雾状水、干粉或泡沫。

特别危险性：

氧化性固体，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。本品助燃，具有刺激性。有害燃烧产物为氧化硫、氧气

灭火注意事项及防护措施：

消防员应穿戴完整的消防服，包括自持式呼吸装置。在上风向灭火。

如四周着火；所有灭火器都可使用。

如果四周着火，使用二氧化碳、雾状水、干粉、泡沫灭火器。

可使用水冷却或保护受暴露物质。

隔离事故现场，禁止无关人员进入。

收容和处理消防水，防止污染环境。

第 6 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：

建议应急人员穿戴适当的防护衣、手套、护目镜/面罩。

用真空吸尘器打扫泄漏物。

将泄漏物扫入专门的塑料容器。

禁止接触或跨越泄漏物。

万一泄漏，撤离危险区。

清洗由于本材料的使用（由制造商指定）而污染的地面和所有物品。

用大量水洗去泄漏液（剩余物）。

环境保护措施：收容泄漏物，表面污染环境。避免流入排水沟和下水道。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

小量泄漏：将地面洒上碳酸钠、收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗、洗水稀释后放入沸水系统。

大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项：

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

只能在足够通风（或封闭的系统通风）的条件下使用，以使有害物质（空气中的粉尘、烟雾、蒸汽等含量）低于建议的接触限值。

避免眼和皮肤接触。个体防护措施见第八部分。

避免接触热源和火源（氧化剂）（禁止吸烟）

避免与有机物、还原剂、易燃物（如硫、磷等）接触。

搬运时要轻装轻卸，放置包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物质。

使用后洗手，禁止在工作场所禁饮食。

储存注意事项：

储存于阴凉、通风的库房。

避免接触热源和火源（氧化剂）（禁止吸烟）。

避免与有机物、还原剂、易燃物（如硫、磷等）混储。

保持容器密封。

禁止储存于可燃物附近

储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容容器。

第 8 部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
其他粉尘 *	GBZ2.1-2007	PC-TWA	未制定标准	
		PC-STEL	未制定标准	

生物限值：

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
过硫酸盐	ACGIH(2009)	TWA	5mg/m ³	
		STEL	未制定标准	

工程控制：

- 本品属助燃品，应远离热源和火源（氧化剂）（禁止吸烟）。
- 密闭操作，防止粉尘飘逸到工作场所空气中。
- 加强通风，保持空气中浓度低于职业接触限值。
- 设置火灾自动报警装置
- 设置区域警戒线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。
- 提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

- 呼吸系统：空气浓度超标时，佩戴自持式呼吸装置。紧急事态抢救或撤离时，应佩戴携气式呼吸器。
- 手部防护：带橡胶耐酸碱手套。
- 眼睛防护：戴防尘面罩。
- 皮肤和身体防护：穿聚乙烯防毒服。

第9部分 理化特性

外观与形状：白色晶体，无味。有潮解性。

PH 值：无资料

熔点（℃）：无资料

沸点（℃）：无资料

临界温度（℃）：无资料

临界压力（MPa）：无资料

自然温度（℃）：无资料

闪点（℃）：无资料	分解温度（℃）：100
爆炸上限[%（体积分数）]：无资料	燃烧热（kJ/mol）：无资料
爆炸下限[%（体积分数）]：无资料	蒸发速率：无资料
饱和蒸汽压（KPa）：无资料	易燃性（固体、气体）：不适
用	
相对密度（水=1）：2.4	黏度（mpa.s）：无资料
相对蒸汽密度（空气=1）：无资料	气味值：无资料
辛醇/水分配系数（log P）：无资料	密度（g/l）：2400
溶解性：溶于水。	水中溶解度（20℃）:549g/l

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性：在正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应：与有机物、还原剂、易燃物（如硫、磷等）等禁配物接触，有发生火灾的危险。

避免接触条件：潮湿空气。

禁配物：强还原剂、活性金属粉末、水、强碱、醇类。

危险的分解产物：氧化硫和氧气。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：

LD50：226mg/kg（大鼠腹腔内）。

皮肤刺激或腐蚀：

引起皮肤刺激。

眼睛刺激或腐蚀：

引起严重眼睛刺激。

呼吸或皮肤过敏：

可能引起皮肤过敏性反应。

特异性靶器官系统毒性-一次接触：

长期皮肤接触可引起变应性皮炎。

第 12 部分 生态学资料

生态毒性：

无资料

持久性和降解性：

无资料

生物富集或生物积累性：

无资料

土壤中的迁移性：

无资料

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品：

尽可能回收。如不能回收利用，依当地法规处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：

将包装物按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方法规处置。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

第 14 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：过硫酸钠

联合国危险性分类：第 5.1 项：氧化性物质

包装类别：III



包装标志：

包装方法：内衬塑料袋或两层牛皮纸袋的钢桶或木箱中，或装内衬塑料袋的复合塑料编织袋内。内外包装要密封。

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：

应避免与易燃、易爆、和还原性物质混存、混运

铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。

中途停留时影院里火种、热源、高温区。

公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

铁路运输时要禁止溜放。

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，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：

《化学品分类和标签规范》（GB30000-2013）

《危险化学品目录》（2015年5月1日施行）。

《危险物品名表》（GB12268-2012）：列入，将该物质划为第 5.1 项：氧化性物质。

《中华人民共和国职业病防治法》（2016年7月2日施行）。

《危险化学品安全管理条例》（国务院令 591 号，2013 年 12 月 7 日起施行）。

《用人单位劳动防护用品管理规范》（安监总厅安健〔2015〕124 号），

《工作场所安全使用化学品规定》（【1996】劳部发 423 号）等法律，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 16 部分 其他信息

最新修订版日期：2017年1月3日。

修改说明：本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16488-2008）标准编制；依据《化学品分类和标签规范》（GB30000-2013）进行的分类。

缩略语说明：

MAC：指工作地点、在一个工作日内，任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA 前提容许短时间（15min）接触浓度。

TLV-C：瞬时不得超过的限制，是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA：是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL：是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC：是指国际癌症研究所

RTECS：是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库

HSDB：是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

ACGIH：是指美国政府工业卫生学家会议

免责声明：优耐德引发剂合肥有限公司在本 MSDS 中全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 MSDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 MSDS 的个人使用者，在特殊的使用场合下，由于使用本 MSDS 所导致的伤害，优耐德引发剂合肥有限公司将不负任何责任。