

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



过硫酸铵 (AMMONIUM PERSULFATE)

简称: APS

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2022/06/05	600000000004	2022/06/06

1. 化学品及企业标识

产品名称 : 过硫酸铵 (简称: APS)

化学文摘登记号 (CAS No.) : 7727-54-0

产品类别 : 过硫酸盐
固体

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 优耐德引发剂合肥有限公司
United Initiators Hefei Co., Ltd.

地址 : 安徽省合肥市循环经济示范园,
清泉路 168 号

电话号码 : 0551-67368892-718

应急咨询电话 : 0551-67368892-704

电子邮件地址 : Yunlong.wang@united-in.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 氧化剂
聚合反应引发剂

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 结晶
颜色	: 白色
气味	: 不明显

可能加剧燃烧; 氧化剂。 吞咽有害。 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 造成严重眼刺激。
吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。 可能造成呼吸道刺激。

GHS 危险性类别

氧化性固体 : 类别 3

急性毒性 (经口) : 类别 4

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

呼吸过敏 : 类别 1

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



APS

版本 1.1 修订日期: 2022/06/05 SDS 编号: 600000000004 打印日期: 2022/06/06

皮肤过敏 : 类别 1

特异性靶器官系统毒性（一次接触） : 类别 3 (呼吸系统)

GHS 标签要素

象形图



信号词 : 危险

危险性说明 : H272 可能加剧燃烧；氧化剂。
H302 吞咽有害。
H315 造成皮肤刺激。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H319 造成严重眼刺激。
H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
H335 可能造成呼吸道刺激。

防范说明

预防措施:

P210 切勿受热。
P220 保持/贮存远离衣物/可燃材料。
P221 采取一切防范措施，避免与可燃物混合。
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
P272 受污染的工作服不得带出工作场地。
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
P284 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。

事故响应:

P301 + P312 + P330 如果吞咽并觉不适：立即呼叫解毒中心或就医。漱口。
P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。
P304 + P340 + P312 如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。如觉不适，呼叫解毒中心或就医。 P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P342 + P311 如有呼吸系统病症：呼叫解毒中心或医生。
P362 + P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P370 + P378 在火灾的情况下：使用喷水灭火。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



APS

版本 1.1 修订日期: 2022/06/05 SDS 编号: 600000000004 打印日期: 2022/06/06

储存:

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

可能加剧燃烧; 氧化剂。

健康危害

吞咽有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。 可能造成皮肤过敏反应。 可能造成呼吸道刺激。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

危险组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
过硫酸铵	7727-54-0	>= 98.5 <= 100

4. 急救措施

- 一般的建议 : 离开危险区域。
向到现场的医生出示此安全技术说明书。
不要离开无人照顾的患者。
中毒症状可能几小时后才出现。
立即呼叫医生。
- 吸入 : 立即呼叫医生或中毒控制中心。
如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。
保持呼吸道通畅。
如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。
- 皮肤接触 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗皮肤至少 15 分钟, 同时脱去污染的衣服和鞋。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
如果皮肤接触了, 用水彻底淋洗。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



APS

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2022/06/05	600000000004	2022/06/06

-
- 如果衣服被污染了,脱掉衣服。
如果症状持续,请就医。
- 眼睛接触 : 如与眼睛接触,立即用大量水冲洗并就医。
取下隐形眼镜。
保护未受伤害的眼睛。
冲洗时保持眼睛睁开。
如果眼睛刺激持续,就医。
- 食入 : 保持呼吸道通畅。
立即呼叫医生。
用水彻底漱口。
- 最重要的症状和健康影响 : 吞咽有害。
造成皮肤刺激。
可能造成皮肤过敏反应。
造成严重眼刺激。
吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
可能造成呼吸道刺激。
- 对保护施救者的忠告 : 急救者应该注意自我保护,并使用推荐的防护服装
- 对医生的特别提示 : 对症辅助治疗。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 水喷淋
泡沫
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 特别危险性 : 接触不相容材料或暴露于超过自加速分解温度,可引起自加速分解反应,出现易燃的、可自动点火的气化物释放。
用水喷雾冷却在火中的封闭容器。
- 特殊灭火方法 : 单独收集被污染的消防用水,不可排入下水道。
按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。
根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
- 不要使用强实水流,因为它可能使火势蔓延扩散。
在安全的情况下,移出未损坏的容器。
喷水冷却未打开的容器。
喷水压制气体/蒸气/雾滴。
- 消防人员的特殊保护装备 : 如有必要,佩戴自给式呼吸器进行消防作业。
使用个人防护装备。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



APS

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2022/06/05	600000000004	2022/06/06

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 使用个人防护装备。
避免粉尘生成。
避免吸入粉尘。
保证充分的通风。
消除所有火源。
遵循安全处置建议和个人防护装备建议。
勿将溢出物回收原容器中再使用。
按“废弃处理”中描述的方法处理回收物。
- 环境保护措施 : 防止产品进入下水道。
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
如果产品污染了河流、湖泊或下水道, 请告知有关当局。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 在处于或低于自加速分解温度的情况下, 与不相容物质接触可导致其分解
立即清洗溢出物。
喷水压制气体/蒸气/雾滴。
使用大量水来清洗受此物质污染的地板及物品。
用惰性材料吸收。
隔离废料, 勿再利用。
应使用无火花的工具。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
- 防范二次危害 : 勿将溢出物回收原容器中再使用。
按“废弃处理”中描述的方法处理回收物。

7. 操作处置与储存

操作处置

- 技术措施 : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。
- 防火防爆的建议 : 避免粉尘生成。在有粉尘生成的地方, 提供合适的排风设备。
切勿接近可燃物质。
- 安全处置注意事项 : 不要吞咽。
不要吸入蒸气/粉尘。
避免曝露: 使用前需要获得专门的指导。
避免接触皮肤和眼睛。
采取预防措施防止静电释放。
使用过程中, 物质/混合物可释放 0.1 至 0.5ppm 的甲醛。
在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。
避免密封。
远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



APS

版本 1.1 修订日期: 2022/06/05 SDS 编号: 600000000004 打印日期: 2022/06/06

操作现场不得进食、饮水或吸烟。
操作后彻底清洗。
有关个人防护, 请看第 8 部分。
使用这种混合物的工艺生产岗位不要聘用: 易皮肤过敏或哮喘、过敏体质、慢性或常发呼吸系统疾病的人。
避免污染。
防潮。

防止接触禁配物 : 促进剂、强酸、强碱、重金属及其盐、还原剂

储存

安全储存条件 : 避免杂质 (例如铁锈、粉尘和灰渣), 分解的风险。
电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。
打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。
储存于原装容器中。
使容器保持密闭, 存放在阴凉、通风良好的地方。
保存在干燥处。
按国家特定法规要求贮存。

禁配物 : 远离强酸, 底涂, 重金属盐和其他还原物质。
建议的贮存温湿度和保管期限 : 温度 < 30° C, 湿度 < 80%, 保管期限 2 年。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

成分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
过硫酸铵	7727-54-0	TWA	0.1 mg/m ³ (过硫酸盐)	ACGIH

工程控制 : 尽可能降低工作场所的接触浓度。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 在有粉尘或气溶胶生成的情况下使用带过滤功能的呼吸器。

过滤器类型 : 过滤器类型 P

眼面防护 : 紧密装配的防护眼镜
请穿戴合适的护目镜。如有喷射危险, 还应戴上防护面具。
确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。

皮肤和身体防护 : 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估, 选择适当的防护服。

手防护

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



APS

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2022/06/05	600000000004	2022/06/06

材料	: 丁基橡胶
溶剂渗透时间	: >= 480 min
手套厚度	: 0.5 mm

备注 : 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所, 选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。对于特殊用途, 我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。

卫生措施 : 远离食品和饮料。
使用时, 严禁饮食。
使用时, 严禁吸烟。
休息前和操作本品后立即洗手。

9. 理化特性

外观与性状	: 结晶
颜色	: 白色
气味	: 不明显
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 4 浓度或浓度范围: 大约 10 g/l
熔点/凝固点	: 分解: 熔点以下会分解。
初沸点和沸程	: 不适用
闪点	: 不适用
蒸发速率	: 不适用
易燃性(固体, 气体)	: 不会形成爆炸性粉尘空气混合物。
爆炸上限	: 无数据资料
爆炸下限	: 无数据资料
蒸气压	: < 0.001 hPa (25 ° C)
体积密度	: 1,100 kg/m ³ (20 ° C)
溶解性	
水溶性	: 850 g/l (25 ° C)

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



APS

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2022/06/05	600000000004	2022/06/06

可溶

正辛醇/水分配系数 : 不适用

自加速分解温度 (SADT) : 130 ° C
方法: 联合国 H. 4 号测试标准
被测试包装品会经历自加速分解反应的最低温度

黏度

动力黏度 : 不适用

运动黏度 : 不适用

爆炸特性 : 无爆炸性

氧化性 : 此物质或混合物被分类为氧化剂, 类别 5.1。

10. 稳定性和反应性

反应性 : 在建议的贮存条件下是稳定的。

稳定性 : 在建议的贮存条件下是稳定的。

危险反应 : 防潮。
即使少量的湿气或杂质都会明显降低自加速分解 (SADT)。

应避免的条件 : 在处于或低于自加速分解温度的情况下, 与不相容物质接触可导致其分解
即使少量的湿气或杂质都会明显降低自加速分解 (SADT)。

禁配物 : 促进剂、强酸、强碱、重金属及其盐、还原剂

危险的分解产物 : 火灾和分解时, 产生刺激性、碱性、易燃、有害的/有毒的气体和蒸气。

11. 毒理学信息

急性毒性

吞咽有害。

产品:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性): 742 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

成分:

过硫酸铵:

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



APS

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2022/06/05	600000000004	2022/06/06

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性): 742 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
评估: 此成分/混合物食入单口后毒性中等。
备注: 根据测试数据
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.1 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性
备注: 专家意见
- 急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性
备注: 专家意见

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

产品:

种属: 家兔
方法: OECD 测试导则 404
结果: 皮肤刺激

备注: 会引起皮肤刺激和/或皮炎。

成分:

过硫酸铵:

种属: 家兔
方法: OECD 测试导则 404
结果: 皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

产品:

备注: 可能引起不可逆转的眼睛损伤。

种属: 家兔
结果: 刺激眼睛。
方法: OECD 测试导则 405

成分:

过硫酸铵:

种属: 家兔

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



APS

版本
1.1

修订日期:
2022/06/05

SDS 编号:
600000000004

打印日期:
2022/06/06

结果: 刺激眼睛。
方法: OECD 测试导则 405

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

可能造成皮肤过敏反应。

呼吸过敏

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

产品:

备注: 引起过敏。

接触途径: 皮肤接触

种属: 豚鼠

方法: OECD 测试导则 406

结果: 接触皮肤可引起过敏。

接触途径: 吸入 (粉尘/烟雾)

结果: 吸入可引起过敏。

成分:

过硫酸铵:

接触途径: 皮肤接触

种属: 豚鼠

方法: OECD 测试导则 406

结果: 接触皮肤可引起过敏。

接触途径: 吸入 (粉尘/烟雾)

结果: 吸入可引起过敏。

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

成分:

过硫酸铵:

体外基因毒性

: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

体内基因毒性

: 种属: 小鼠
染毒途径: 腹腔内
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



APS

版本
1.1

修订日期:
2022/06/05

SDS 编号:
600000000004

打印日期:
2022/06/06

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

成分:

过硫酸铵:

种属: 小鼠
染毒途径: 皮肤接触
暴露时间: 52 周
方法: OECD 测试导则 451
结果: 阴性

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

成分:

过硫酸铵:

对繁殖性的影响 : 种属: 大鼠
染毒途径: 食入
父母一般毒性: NOAEL: \geq 250 mg/kg 体重
F1 一般毒性: NOAEL: \geq 250 mg/kg 体重
方法: OECD 测试导则 421

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能造成呼吸道刺激。

产品:

评估: 可能造成呼吸道刺激。

成分:

过硫酸铵:

评估: 可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

成分:

过硫酸铵:

评估: 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物, 反复暴露。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



APS

版本
1.1

修订日期:
2022/06/05

SDS 编号:
600000000004

打印日期:
2022/06/06

重复染毒毒性

成分:

过硫酸铵:

种属: 大鼠

NOAEL: 1,000 mg/kg

LOAEL: 3,000 mg/kg

染毒途径: 食入

暴露时间: 90 d

方法: OECD 测试导则 408

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

进一步信息

产品:

备注: 无数据资料

12. 生态学信息

生态毒性

成分:

过硫酸铵:

对鱼类的毒性 : LC50 (Scophthalmus maximus (大菱鲆)): 107.6 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: OECD 测试导则 203

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 120 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202

对藻类的毒性 : EC50 (Phaeodactylum): 320 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Phaeodactylum): 32 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201

对微生物的毒性 : EC10 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): 36 mg/l
暴露时间: 18 h

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



APS

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2022/06/05	600000000004	2022/06/06

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	: UN 1444
联合国运输名称	: Ammonium persulphate
类别	: 5.1
包装类别	: III
标签	: Oxidizer
包装说明 (货运飞机)	: 563
包装说明 (客运飞机)	: 559

海运 (IMDG-Code)

联合国编号	: UN 1444
联合国运输名称	: AMMONIUM PERSULPHATE
类别	: 5.1
包装类别	: III
标签	: 5.1
EmS 表号	: F-A, S-Q
海洋污染物 (是/否)	: 否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号	: UN 1444
联合国运输名称	: 过硫酸铵
类别	: 5.1
包装类别	: III
标签	: 5.1

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

类别	临界量
氧化性物质	200 t

产品成分在下面名录中的列名信息:

AICS (AU) : 存在于或符合现有名录

NZIoC (NZ) : 存在于或符合现有名录

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



APS

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2022/06/05	600000000004	2022/06/06

ENCS (JP)	: 存在于或符合现有名录
ISHL (JP)	: 存在于或符合现有名录
KECI (KR)	: 存在于或符合现有名录
PICCS (PH)	: 存在于或符合现有名录
IECSC (CN)	: 存在于或符合现有名录
TCSI (TW)	: 存在于或符合现有名录
TSCA (US)	: 在美国的有毒物质管理条款 (TSCA) 的名录上

16. 其他信息

缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; CPR - 受管制产品法规; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 合格实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

日期格式 : 年/月/日

免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

CN/ZH