

化学品安全技术说明书

AP1005

版本编号: 1.2

汇编日期: 18.09.2025

第1部分 化学品及企业标识

1.1 产品标识

注册名称 过二硫酸铵

SDS 标识符 AP1005

1.2 物质与混合物相关识别使用以及不建议使用

相关识别用途 实验室与分析用途

1.3 安全数据表供货商详细信息

AquaPhoenix Scientific
860 Gitts Run Road
Hanover PA 17331
美国

电话: (866) 632-1291
电邮: info@aquaphoenixsci.com
网站: https://www.aquaphoenixsci.com/

1.4 紧急电话号码

紧急信息服务 ChemTel Inc.: 1-800-255-3924, +01-813-248-0585

第2部分 危险性概述

2.1 物质或混合物之分类

依据 GHS 分类

危害分类	类别	危害分类与类别	危害说明
氧化性固体	3	Ox. Sol. 3	H272
急性毒性 (口服)	4	Acute Tox. 4	H302
急性毒性 (皮肤)	5	Acute Tox. 5	H313
急性毒性 (吸入)	4	Acute Tox. 4	H332
皮肤腐蚀性/刺激性	2	Skin Irrit. 2	H315
重度眼睛伤害/眼睛刺激	2	Eye Irrit. 2	H319
呼吸过敏	1	Resp. Sens. 1	H334
皮肤过敏	1	Skin Sens. 1	H317
特定目标器官毒性 - 单一暴露 (呼吸道刺激)	3	STOT SE 3	H335
对水生环境有危害 - 急性危害	3	Aquatic Acute 3	H402

缩写全文：参阅第 16 节。

最重要之不良物理化学、人体健康与环境影响
溢漏及消防用水可能导致水道污染。

2.2 标示组件

标示

- 信号词 危险

化学品安全技术说明书

AP1005

版本编号: 1.2

汇编日期: 18.09.2025

- 图示

GHS03, GHS07, GHS08



- 危害说明

H272 可能加剧燃烧；氧化剂。
H302+H332 吞咽或吸入有害。
H313 皮肤接触可能有害。
H315+H319 造成皮肤刺激和严重眼刺激。
H317 可能导致皮肤过敏反应。
H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
H335 可引起呼吸道刺激。
H402 对水生生物有害。

- 防范说明

P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
P220 避开/贮存处远离服装/可燃材料。
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。
P264+P265 作业后彻底清洗手部。勿触碰眼睛。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271 只能在室外或充分通风的情况下使用。
P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/护面具/截听力保护装置...
P284 在通风不足的情况下戴呼吸防护装置。
P301+P317 如误吞咽：请就医。
P302+P317 如皮肤沾染：请就医。
P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。
P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
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。
P312 如感觉不适，呼叫中毒急救中心/医生。
P321 具体治疗（见本标签上的）。
P330 漱口。
P332+P317 如发生皮肤刺激：请就医。
P333+P317 如发生皮肤刺激或皮疹：请就医。
P337+P317 如眼刺激持续不退：请就医。
P342+P316 如出现呼吸系统病症：立即紧急就医。
P362+P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P370+P378 如起火：使用灭火砂、二氧化碳或干粉灭火器灭火。
P403+P233 存放于通风良好处。保持容器密闭。
P405 存放处须加锁。
P501 处置内装物/容器依据地方/区域/国家/国际法规处理。

2.3 其他危害

未另外分类之危害

如在进一步加工、搬运过程中或以其他方式产生小颗粒，可能形成可爆炸粉尘-空气混合物。

PBT 与 vPvB 评估

依据其评估结果，此物质不是 PBT 或 vPvB。

内分泌干扰特性

不含有浓度≥0.1%的内分泌干扰物（ED）。

第3部分 成分/组成信息

3.1 物质

物质名称

过二硫酸铵

化学品安全技术说明书

AP1005

版本编号: 1.2

汇编日期: 18.09.2025

第4部分 急救措施

4.1 急救措施说明

一般注意事项

受感染人员不可无人看管。将患者移出危险区域。保持受感染人员温暖、静止并覆盖。立刻脱下所有沾染的衣物。若有任何疑问或症状持续，寻求医疗协助。若昏迷将人员置于复苏姿势。不可喂食任何物品。

吸入之后

若呼吸不顺或停止，立即寻求医疗协助并开始急救措施。若发生呼吸道刺激，咨询医疗人员。提供新鲜空气。

皮肤接触之后

以水冲洗皮肤/冲澡。

眼睛接触之后

若戴隐形眼镜且方便取下，取下隐形眼镜。持续冲洗。以大量清水冲洗至少 10 分钟，将眼睑撑开。

摄入之后

以清水冲洗口腔（仅在意识清醒时）。不可诱导呕吐。

4.2 最重要之症状与作用，急性与迟发

症状及影响目前未知。

4.3 表示需要任何立即医疗措施与特殊处理

无

第5部分 消防措施

5.1 灭火剂

适当灭火剂

水, 泡沫, 抗酒精泡沫, ABC-灭火粉

不适当灭火剂

水柱

5.2 物质或混合物造成之特殊危害

沉积可燃粉尘具有极大爆炸可能性。氧化性质。

5.3 救火员建议

若发生火灾或/及爆炸不可呼吸烟。统筹火警周遭消防措施。消防用水不可进入排水管或水道。分别收集受污染消防用水。在适当距离以一般预防措施实施灭火。

第6部分 泄漏应急处理

6.1 人员防范、保护装备与紧急程序

非急救人员

将人员移至安全处。

紧急状况处理人员

若暴露于蒸气/尘/雾/气体时穿戴呼吸器。

6.2 环境防范

远离排水管、地表及地下水。保留受污染清洗用水并废弃处理。若物质已进入水道或下水道，通知负责机关。

6.3 围阻与清洁方法及材料

抑制溢漏之建议

排水覆盖, 机械性吸取

清洁溢漏之建议

机械性吸取。

其他与溢漏及释放相关之信息

置于适当容器丢弃。通风影响区域。

化学品安全技术说明书

AP1005

版本编号: 1.2

汇编日期: 18.09.2025

6.4 参阅其他节

个人防护装备：参阅第 8 节。不相容材料：参阅第 10 节。废弃考虑：参阅第 13 节。

第7部分 操作处置与储存

7.1 安全处理防范

建议

佩戴防冲击、防溅水眼镜。

- 预防火灾及产生气溶胶与粉尘之措施

使用区域及总通风装置。采取预防措施避免静电放电。仅在通风良好处使用。接地/搭接容器与接收设备。

- 特定注意事项/细节

粉尘可能聚积于技术室内所有沉积表面。运送型态之产品无法产生粉尘爆炸；然而细微粉尘的增加会导致粉尘爆炸危险。

- 不相容物质或混合物处理

- 远离

有机吸收材料, 纸浆/纸

一般工作卫生建议

使用后清洗双手。在工作区域不可饮食或抽烟。进入用餐区之前脱下受污染衣物及保护装备。禁止将食物或饮料放置于化学品附近。禁止将化学品放置于一般用于食物或饮料之容器内。远离饮食及动物饲料。

7.2 安全储存条件，包含任何不兼容性

管理相关风险

- 爆炸性气体环境

移除粉尘沉积。

- 不相容物质或混合物

远离衣物/可燃材料储存。采取任何预防措施避免混入可燃物。

影响控制

防止外部暴露，例如

热, 高温, 光, 紫外线照射/阳光

- 通风要求

将任何会释放有害蒸气或气体之物质放置于可将其永久抽出之场所。使用区域及总通风装置。

- 包装兼容性

只能使用经过核准（例如依据危险物品法规）之包装。

第8部分 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

工作暴露限制值（工作场所暴露限制）											
国家	剂名	CAS 编号	标识	PC-TWA [ppm]	PC-TWA [mg/m³]	PC-STEL [ppm]	PC-STEL [mg/m³]	MAC [ppm]	MAC [mg/m³]	注记	来源
CN	其他粉尘		OEL		8					dust	GBZ 2.1

注记

dust 尘

MAC 最高容许值为不应超过之暴露限制值

PC-STEL 短期暴露限制：不应超过之限制值且与 15 分钟期间相关（除非另外说明）

PC-TWA 时量平均（长期暴露限制）：测量或计算与 8 小时参考期之时间加权平均值（除非另外说明）

化学品安全技术说明书

AP1005

版本编号: 1.2

汇编日期: 18.09.2025

人体健康限制值

相关 DNEL 及其他阈值				
端点	阈值	防护目标, 暴露途径	使用于	暴露时间
DNEL	0,824 mg/m ³	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 局部影响
DNEL	12,7 mg/kg 体重/ 天	人体, 皮肤	工人 (工业)	慢性 - 全身影响

环境值

相关 PNEC 及其他阈值				
端点	阈值	生物体	环境区块	暴露时间
PNEC	0,518 mg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)
PNEC	0,052 mg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
PNEC	3,6 mg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)
PNEC	2,03 mg/kg	水生生物	淡水沉积物	短期 (单一事件)
PNEC	0,203 mg/kg	水生生物	海水沉积物	短期 (单一事件)
PNEC	0,1 mg/kg	陆生生物	土壤	短期 (单一事件)

8.2 暴露控制

适当工程控制

总通风装置.

个体保护措施 (个人防护装备)

眼部/面部防护

穿戴眼部/脸部护具.

皮肤防护

- 手部防护

若要再次使用手套, 脱下前先清洁手套并晾干.

- 其他保护措施

处置后彻底清洗双手.

呼吸防护

微粒过滤装置 (EN 143).

环境暴露控制

使用适当容器避免环境污染. 远离排水管、地表及地下水.

第9部分 理化特性

9.1 基本物理与化学性质信息

产品说明: 详情请参阅网站或目录。

物理状态	固体 (粉状)
颜色	白色
气味	无味
熔点/凝固点	未定
初沸点与沸腾范围	未定

化学品安全技术说明书

AP1005

版本编号: 1.2

汇编日期: 18.09.2025

蒸发率	未定
可燃性	非可燃
爆炸下限与上限	不相关 (固体)
闪点	不适用
自燃温度	未定
分解温度	120 °C 于 100,7 kPa (ECHA)
pH (值)	不适用
运动黏度	不相关

溶解度

水溶性	850 g/l 于 25 °C
-----	-----------------

分配系数

分配系数正辛醇/水 (对数值)	不相关 (无机)
-----------------	----------

蒸气压	<0 mmHg 于 25 °C
-----	-----------------

相对密度

密度	1,26 g/cm³ 于 20 °C
蒸气密度	不相关 (固体)

粒子特性

粒子特性	无可用资料
颗粒大小	≥140 – ≤900 µm

第10部分 稳定性和反应性

10.1 反应性

考虑不相容性：参阅下列“避免情况”与“不相容材料”。为反应性物质，混合物包含反应性物质，氧化性质。

10.2 化学稳定性

参阅以下“避免情况”。

10.3 危害反应之可能性

无已知危害反应。

10.4 避免情况

没有已知特定情况必须避免。

10.5 不相容材料

可燃材料

10.6 有害分解产品

由于使用、储存、溢漏及加热产生之合理预期危害分解产物未知。危害燃烧产品：参阅第 5 节。

化学品安全技术说明书

AP1005

版本编号: 1.2

汇编日期: 18.09.2025

第11部分 毒理学信息

11.1 毒理作用信息

依据 GHS 分类

急性毒性

吞食有害。皮肤接触可能有害。吸入有害。

- 急性毒性预估 (ATE)

口服 742 mg/kg
皮肤 >2.000 mg/kg
吸入：尘/雾 ≥2,95 mg/l/4h

皮肤腐蚀性/刺激性

造成皮肤刺激。

重度眼睛伤害/眼睛刺激

造成重度眼部刺激。

呼吸或皮肤致敏性

吸入可能引起过敏或气喘症状，或呼吸困难。可能导致过敏皮肤反应。

生殖细胞致突变性

不应分类为生殖细胞致突变性。

致癌性

不应分类为致癌性。

生殖毒性

不应分类为生殖毒性物。

特定目标器官毒性 - 单一暴露

可能造成呼吸刺激。

特定目标器官毒性 - 重复暴露

不应分类为特定目标器官毒性物（重复暴露）。

呼吸危害

不应分类为具有呼吸危害。

11.2 其他危害信息

没有额外信息。

第12部分 生态学信息

12.1 毒性

对水生生物有害。

水生毒性（急性）			
端点	值	物种	暴露时间
LC50	76,3 mg/l	鱼类	96 h
EC50	120 mg/l	水生无脊椎动物	48 h

12.2 持久性与可降解性

数据无法取得。

12.3 生物累积潜势

数据无法取得。

12.4 土壤中移动性

数据无法取得。

12.5 PBT 与 vPvB 评估

化学品安全技术说明书

AP1005

版本编号: 1.2

汇编日期: 18.09.2025

依据其评估结果，此物质不是 PBT 或 vPvB.

12.6 内分泌干扰特性

不含有浓度≥0.1%的内分泌干扰物（ED）.

12.7 其他不利影响

数据无法取得.

第13部分 废弃处置

13.1 废弃物处理方法

废弃物处理相关信息

其他无机材料回收/再生.

请注意相关国家或地区条款.

第14部分 运输信息

14.1 UN 编号

UN RTDG	UN 1444
IMDG 代码	UN 1444
ICAO-TI	UN 1444

14.2 联合国正确运输名称

UN RTDG	过硫酸铵
IMDG 代码	AMMONIUM PERSULPHATE
ICAO-TI	Ammonium persulphate

14.3 运输危害分类

UN RTDG	5.1
IMDG 代码	5.1
ICAO-TI	5.1

14.4 包装类型

UN RTDG	III
IMDG 代码	III
ICAO-TI	III

14.5 环境危害

依据危险物品法规无环境危害

14.6 其他相关信息

从 AquaPhoenix 收到的运输集装箱标记和标签可能与上述信息有所不同。根据 IATA、US DOT 和 IMDG 规定，受运输管制的产品将由 AquaPhoenix 包装为例外数量的危险品。AquaPhoenix 还可能选择将某些产品作为 UN 3316 化学品套件、危险等级 9、包装类别 II 或 III 运输。如果需要重新装运，托运人有责任根据适用的运输法规确定适当的标签和标记.

14.7 根据 IMO 公约进行的散装海运

货柜不是做为散装运输之用.

联合国规章范本之信息

运输信息 - 国家法规 - 额外信息 (UN RTDG)

UN 编号	1444
类别	5.1
包装类型	III
危险标示	5.1

化学品安全技术说明书

AP1005

版本编号: 1.2

汇编日期: 18.09.2025



特殊条款 (SP)	- (UN RTDG)
微量 (EQ)	E1 (UN RTDG)
限量 (LQ)	5 kg (UN RTDG)
国际海运危险物品准则 (IMDG) - 额外信息	
海洋污染物	-
危险标示	5.1



特殊条款 (SP)	-
微量 (EQ)	E1
限量 (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-Q
装载类别	A
隔离群组	2 - 铵化合物
国际民航组织 (ICAO-IATA/DGR) - 额外信息	
危险标示	5.1



微量 (EQ)	E1
限量 (LQ)	10 kg

第15部分 法规信息

15.1 物质或混合物特定之安全、健康与环境法规/法律

没有额外信息.

国家法规 (中国)

中国现有化学物质名录 (IECSC)

物质列表.

国家库存

国家	库存	状态
AU	AIIC	物质列表
CA	DSL	物质列表
CN	IECSC	物质列表
EU	ECSI	物质列表
EU	REACH Reg.	物质列表
JP	CSCL-ENCS	物质列表
KR	KECI	物质列表
MX	INSQ	物质列表

化学品安全技术说明书

AP1005

版本编号: 1.2

汇编日期: 18.09.2025

国家	库存	状态
NZ	NZIoC	物质列表
PH	PICCS	物质列表
TR	CICR	物质列表
TW	TCSI	物质列表
US	TSCA	物质列表 (ACTIVE)

图例

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC 物质清单 (EINECS、ELINCS、NLP)
IECSC	中国现有化学物质名录
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH 已注册物质
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 化学安全评估

此物质没有任何化学安全评估。

第16部分 其他信息

缩写与简写

缩写	使用缩写说明
CAS	化学摘要服务社（保有最完善化学物质列表之服务）
DGR	危险物品法规（见 IATA/DGR）
DNEL	衍生无作用值
EC50	作用浓度 50 %。EC50 对应为已试验物质在特定期间内导致 50 % 反应变化（如生长变化）之浓度
ED	内分泌干扰物
EINECS	欧洲现有商业化学物质库存
ELINCS	欧洲公告化学物质列表
EmS	紧急计划
GBZ 2.1	生部: 工作场所空气中化学物质容许浓度
GHS	联合国制定之“化学品全球分类及标示调和制度” (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA	国际航空运输协会
IATA/DGR	空运 (IATA) 危险物品法规 (DGR)
ICAO	国际民航组织
ICAO-TI	危险物品航空运输技术指导
IMDG	国际海运危险物品准则
IMDG 代码	国际海运危险物品准则
LC50	致死浓度 50%：LC50 对应为已试验物质在特定期间内导致 50 % 致死性之浓度

化学品安全技术说明书

AP1005

版本编号: 1.2

汇编日期: 18.09.2025

缩写	使用缩写说明
MAC	最高容许值
NLP	不再视为聚合物
OEL	职业接触限值
PBT	持久性、生物累积性及毒性
PC-STEL	短时间接触容许浓度
PC-TWA	时间加权平均容许浓度
PNEC	预估无反应浓度
ppm	百万分率
UN RTDG	联合国对危险物运输之建议
vPvB	高持久性与高生物累积性

主要参考文献与数据源

化学品全球分类及标示调和制度 (“Purple book”).
联合国对危险物运输之建议. 国际海运危险物品准则 (IMDG). 空运 (IATA) 危险物品法规 (DGR).

相关短语列表（代码及全文列于第 2、3 章）

代码	文字
H272	可能加剧燃烧；氧化剂.
H302	吞咽有害.
H313	皮肤接触可能有害.
H315	造成皮肤刺激.
H317	可能导致皮肤过敏反应.
H319	造成严重眼刺激.
H332	吸入有害.
H334	吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难.
H335	可引起呼吸道刺激.
H402	对水生生物有害.

免责声明

本信息基于我们目前所知状况. 本安全数据表已汇编并仅限于此产品.