

## 化学品安全技术说明书

产品名称:过硫酸铵 按照GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期: 2024年7月15日 最初编制日期: 2019年7月15日  
版本: 1.0

### 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 过硫酸铵  
化学品英文名: Ammonium persulfate  
产品货号: A30001  
企业名称: 天津普西唐生物医药科技有限公司  
北京普西唐生物科技有限公司  
企业地址: 天津市北辰区青光镇优谷新科园145号楼  
邮编: 100194  
联系电话/传真: +86-010-60605840  
电子邮件地址: psaitong@jm-bio.com  
国家化学事故应急咨询电话: +86-0532-83889090  
产品推荐及限制用途: 仅限于科研或实验室使用, 严禁用于人体。

### 第2部分 危险性概述

#### 紧急情况概述:

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

#### GHS危险性类别:

氧化性固体 类别 3  
急性经口毒性 类别 4  
皮肤腐蚀 / 刺激 类别 2  
严重眼损伤 / 眼刺激 类别 2  
皮肤致敏物 类别 1  
特异性靶器官毒性 一次接触 类别 3  
呼吸道致敏物 类别 1

#### 标签要素:



#### 象形图:

警示词: 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  
H319 造成严重眼刺激  
H317 可能导致皮肤过敏反应

H335 可引起呼吸道刺激

H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状 或呼吸困难

防范说明:

• 预防措施:

- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
- P220 避开/贮存处远离服装/可燃材料。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P264 作业后彻底清洗。
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P272 受污染的工作服不得带出工作场地。
- P271 只能在室外或通风良好处使用。
- P284 [在通风不足的情况下] 戴呼吸防护装置

• 事故响应:

- P370+P378 火灾时: 使用灭火器灭火。
- P301+P312 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生
- P330 漱口。
- P302+P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
- P321 具体治疗 (见本标签上的.....)。
- P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
- P362+P364 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用
- 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。
- P337+P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
- P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
- P304+P340 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
- P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生
- P342+P311 如有呼吸系统病症: 呼叫解毒中心/医生/.....

• 安全储存:

- 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 按当地法规处置内装物/容器。

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。可能导致皮肤过敏反应。可引起呼吸道刺激。吸入可能导致过敏或哮喘病症状 或呼吸困难。

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(质量分数, %)	CAS No.
Diammonium peroxodisulphate	100%	7727-54-0

### 第4部分 急救措施

急救:

吸入: 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。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医

皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。就医

眼睛接触: 立即分开眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医

食入: 用水漱口, 禁止催吐。就医

对保护施救者的忠告：将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示：无资料

## 第5部分 消防措施

灭火剂：

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

特别危险性：

本品不燃。强氧化剂。受高热或撞击时即爆炸

灭火注意事项及防护措施：

在火场中与可燃物混合会爆炸，消防人员须在有防爆掩蔽处操作

## 第6部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服，戴橡胶手套。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。勿使水进入包装容器内。小量泄漏：用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。大量泄漏：泄漏物回收后，用水冲洗泄漏区

环境保护措施：收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

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：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，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：

禁止与可燃物质接触。

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第8部分。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

使用防爆型的通风系统和设备。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

干燥。严格密封。与可燃物质和还原性物质、金属粉末及强碱分开存放。

## 第8部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

美国（ACGIH）：TLV-TWA：0.1mg/m<sup>3</sup>

生物限制：

无资料

监测方法：

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

#### 工程控制：

防止粉尘扩散！严格作业环境管理！  
作业场所建议与其它作业场所分开。  
密闭操作，防止泄漏。  
加强通风。  
设置自动报警装置和事故通风设施。  
设置应急撤离通道和必要的泻险区。  
设置红色区域警示线、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：

呼吸系统防护：局部排气通风或呼吸防护。  
手防护：防护手套。  
眼睛防护：护目镜，如为粉末，眼睛防护结合呼吸防护。  
皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

## 第9部分 理化特性

外观与性状： 无色单斜结晶或白色结晶性粉末

气味： 无资料

pH值： 无资料

熔点/凝固点（°C）： 气压： 101.06 kPa。

沸点、初沸点和沸程（°C）： 气压： 100.79 kPa。

自燃温度（°C）： 备注： 没有自燃直到最大。测试温度为 600°C。

闪点（°C）： -10°C(lit.)

分解温度（°C）： 无资料

爆炸极限 [%（体积分数）]： 无资料

蒸发速率 [乙酸（正）丁酯以1计]： 无资料

饱和蒸气压（kPa）： < 0 mm Hg。温度： 25°C。备注： 估计值：  
1.47 E-23 mm Hg => 1.96 E-21 Pa。

易燃性（固体、气体）： 无资料

相对密度(水以1计)： 1.68 g/cm<sup>3</sup>。温度： 20°C。

蒸气密度（空气以1计）： 无资料

气味阈值（mg/m<sup>3</sup>）： 无资料

n-辛醇/水分配系数（lg P）： 无资料

溶解性： 有潮解性

黏度： 无资料

## 第10部分 稳定性和反应性

稳定性： 正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应： 强氧化剂，与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。与铝粉、水的混合物易发生爆炸。与过氧化钠的混合物在研钵中刚开始研磨就爆炸，该混合物加热至75°C、或暴露于二氧化碳中、或滴入几滴水都会爆炸。溶于水后形成的酸性溶液能腐蚀铁

避免接触的条件： 静电放电、热、潮湿等。

禁配物： 强还原剂、活性金属粉末、易燃物等

危险的分解产物： 无资料。

## 第11部分 毒理学信息

#### 急性毒性：

经口: LD50 Rat male oral 742 mg/kg

吸入: LC50 Rat inhalation >2950 mg/cu m 4 hr

经皮: LD50 - rat (male/female) - > 2 000 mg/kg bw.

#### 皮肤刺激或腐蚀：

无资料。

#### 眼睛刺激或腐蚀：

无资料。

#### 呼吸或皮肤过敏：

无资料。

**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——一次接触：**

该物质刺激眼睛、皮肤和呼吸道。吸入粉尘可能引起哮喘反应。

**特异性靶器官系统毒性——反复接触：**

反复或长期吸入接触可能引起哮喘。反复或长期与皮肤接触可能引起皮炎。反复或长期接触可能引起皮肤过敏。可能引起一般性过敏反应，如荨麻疹或休克。

**吸入危害：**

20℃时蒸发可忽略不计，但喷洒或扩散时，可较快地达到空气中颗粒物有害浓度，尤其是粉末。

## 第12部分 生态学信息

**生态毒性：**

鱼类急性毒性试验: LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (previous name: *Salmo gairdneri*) - 76.3 mg/L - 96 h.

溞类急性活动抑制试验: EC50 - *Daphnia magna* - 120 mg/L - 48 h.

藻类生长抑制试验: EC50 - *Phaeodactylum tricornutum* - 136 mg/L - 72 h.

对微生物的毒性: EC10 - *Pseudomonas putida* - 36 mg/L - 18 h.

**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：**

尽可能回收利用。

如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

**污染包装物：**

将容器返还生产商或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有关法规。

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

联合国编号危险货物编号(UN号): UN1444 (仅供参考, 请核实)

联合国运输名称: 过硫酸铵 (仅供参考, 请核实)

联合国危险性分类: 5.1 (仅供参考, 请核实)

包装类别: III (仅供参考, 请核实)

包装方法: 按照生产商推荐的方法进行包装, 例如: 开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。

海洋污染物(是/否): 否

**运输注意事项：**

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。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。

中途停留时应远离火种、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。

严禁用木船、水泥船散装运输。

运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

## 第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准,对该化学品的管理作相应的规定:

### 组分 **Diammonium peroxodisulphate CAS: 7727-54-0**

中华人民共和国职业病防治法:

职业病危害因素分类目录(2015):未列入

危险化学品安全管理条例:

危险品化学品目录(2015):列入

易制爆危险化学品名录(2017):未列入

重点监管的危险化学品名录:

首批和第二批重点监管的危险化学品名录:未列入

危险化学品环境管理登记办法(试行):

重点环境管理危险化学品目录:未列入

麻醉药品和精神药品管理条例:

麻醉药品品种目录:未列入

精神药品品种目录:未列入

新化学物质环境管理办法:

中国现有化学物质名录(2013):列入

## 第16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、GB/T 17519-2013、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/showcard.home>。
- 【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:[http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)。
- 【4】美国CAMEO化学物质数据库,网址:<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】美国医学图书馆:化学品标识数据库,网址:<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署:综合危险性信息系统,网址:<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部:应急响应指南,网址:<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国GESTIS-有害物质数据库,网址:<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语和首字母缩写:

MAC:最高容许浓度(maximum allowable concentration),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:时间加权平均容许浓度(permissible concentration-time weighted average),指以时间为权数规定的8 h工作日、40 h工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL:短时间接触容许浓度(permissible concentration-short term exposure limit),指在遵守PC-TWA前提下允许短时间(15 min)接触的浓度。

其他信息:

用大量水冲洗工作服(有着火危险)。因该物质而发生哮喘症状的任何人不当再接触该物质。哮喘症状常常几个小时以后才变得明显,体力劳动使症状加重。因而休息和医学观察是必要的。不要将工作服带回家中。

**免责声明:**

本SDS的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本SDS的使用者，须对该SDS的适用性作出独立判断。由于使用本SDS所导致的伤害，本SDS的编写者将不负任何责任。