



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: 3008007435@qq.com

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 过硫酸铵 (APS)

CAS: 7727-54-0

品牌: 源叶

公司: 上海源叶生物科技有限公司

电话: 021-61312973

传真: 021-55068248

网址: www.shyuanye.com

邮箱: 3008007435@qq.com

2. 危险性概述

GHS 分类

物理性危害

氧化性固体 类别 3

健康危害

皮肤腐蚀/刺激 类别 2

皮肤致敏 类别 1

严重眼损伤/眼刺激 类别 2A

呼吸道致敏 类别 1

特异性靶器官毒性, 一次接触; 呼吸道刺激 类别 3

环境危害

无资料

GHS 标签元素

图标或危害标志



信号词



危险

危险描述

氧化性固体 类别 3

皮肤腐蚀/刺激 类别 2

皮肤致敏 类别 1

严重眼损伤/眼刺激 类别 2A

呼吸道致敏 类别 1

特异性靶器官毒性，一次接触；呼吸道刺激 类别 3

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。

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

P332+P313 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。

P362+P364 脱掉污染的衣服，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。

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。

3. 成分/组成信息

化学名(中文名): 过硫酸铵

CAS 编码: 7727-54-0

分子式: H₈N₂O₈S₂

4. 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

5. 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

6. 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：

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。

7. 操作处置与储存

处理

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。

贮存

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。

8. 接触控制和个体防护

GBZ/T160.1~GBZ/T160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），

EN14042 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。

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。

个人防护用品

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。

9. 理化特性

外观与性状：

固体

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):

无资料

蒸气密度 (空气以 1 计) :

无资料

气味阈值 (mg/m³) :

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

10. 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℃、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。

11. 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。

12. 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。

13. 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。

14. 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。

15. 法规信息

中华人民共和国职业病防止法:

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。

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成,然而,关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前,请调查危害和毒性信息,并优



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: 3008007435@qq.com

先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任建立安全的使用环境。



源叶