

化学品安全技术说明书

硝酸锰 四水合物

版本:v1
SDS 编号:M191978
产品编号:M191978

修订日期:2024-01-22
打印日期:2024-01-29
最初编制日期:2022-03-29

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 硝酸锰 四水合物
产品编号 : M191978
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 20694-39-7

1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
地址 : 上海市 新金桥路 36号
电话号码 : 400-620-6333
传真 : 无数据资料

1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

2 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

氧化性固体 (类别 3), H272

急性毒性, 经口 (类别 4), H302

皮肤腐蚀/刺激 (类别 1C), H314

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318

特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 吸入 (类别 2), 脑, H373

急性 (短期) 水生危害 (类别 3), H402

长期水生危害 (类别 3), H412

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H272

可能加剧火灾；氧化剂

H302

吞食有害

H314

造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H373

通过长时间或反复暴露对器官造成损害

H412

对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

P210

远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。

P220

远离衣物和其他可燃物。

P221

采取一切预防措施，避免与可燃物/...混合。

P260

不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。

P264

处理后要彻底洗手。

P270

使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。

P273

避免释放到环境中。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P310

立即致电解毒中心或医生。

P314

如果你感到不适，请就医。

P363

再次使用之前，请清洗受污染的衣物。

P301+P312

如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

P301+P330+P331

如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

P303+P361+P353

如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

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。

P370+P378

火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

P405

密闭存放

P403+P235

存放在通风良好的地方。保持低温。

P501

将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3.1 物质

俗名

: 四水合硝酸锰；四水硝酸锰

分子式

: H8MnN2O10

分子量

: 251.01

CAS No. : 20694-39-7
EC-NO. : 无数据资料

组分	分类	浓度或浓度范围
硝酸锰 四水合物	无数据资料	98%

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入

禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂

干粉 干砂

不适合的灭火介质

无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

锰/氧化锰 不可燃。

5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

6. 泄露应急处理

6.1 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。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施

如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

扫掉和铲掉。围堵溢出,用防静电真空清洁剂或湿刷子将溢出物收集起来,并放置到容器中去,根据当地规定处理(见第13部分)。放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。切勿靠近火源。- 严禁烟火。远离热源和火源。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。对湿度敏感,充氧储存。

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩与安全眼镜 请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN 166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合法规(EU)2016/425和从它衍生出来的EN 374标准所给出的规格。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能微粒防毒面具N99型 (US) 或P2型 (EN 143) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如果安全的话, 防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:固体或液体 颜色:白色至深红色或紫色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	37°C
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

无数据资料

10.5 禁配物

无数据资料

10.6 危险的分解产物

无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - > 300 mg/kg

(OECD测试导则420)

备注: 针对以下物质规定了相应的值: 硝酸锰 症状: 吞咽会严重烧伤口腔和咽喉, 并有食道和胃穿孔的危险。

症状: 黏膜灼伤, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏:, 破坏呼吸道

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 接触暴露1到4小时后, 产生腐蚀影响 - 4 h (OECD测试导则404) 备注: 针对以下物质规定了相应的值: 硝酸锰

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

测试类型: 突变性(哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性. 测试系统: 人类的淋巴细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则473 结果: 阴性 备注: 针对以下物质规定了相应的值: 氯化锰 (II) 测试类型: Ames 试验 测试系统: 大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则471 结果: 阴性 备注: 针对以下物质规定了相应的值: 氯化锰 (II) 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: Mouse lymphoma test 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则476 结果: 阴性 备注: 针对以下物质规定了相应的值: 氯化锰 (II) 测试类型: 染色体畸变试验 种属: 小鼠 细胞类型: Red blood cells (erythrocytes) 染毒途径: 经口 方法: OECD测试导则474 结果: 阴性 备注: 针对以下物质规定了相应的值: 氯化锰(II)四水合物

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

男性接触锰的粉尘表现出生殖力下降。慢性锰中毒首先表现在中枢神经系统。早期症状包括衰弱、嗜睡和腿无力。更多的例子中会出现脸部感觉麻木有面具感，情绪失控例如无法控制的大笑和行走中痉挛易跌倒。在一些常接触锰化合物粉尘的工人中偶尔发现肺炎。据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。带有头痛的变性血红素血症，心律不整，血压下降，呼吸困难和痉挛。主要症状：发绀（血色变蓝）。锰化物在消化道通常仅微溶。以下资料适用于硝酸盐及亚硝酸盐：大量摄取后导致变性血红素血症。不能排除其它的危险性。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - *Salmo trutta* (褐鳟) - 12.4 mg/l - 96 h

备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值：硫酸亚锰

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - > 100 mg/l - 48 h

(OECD测试导则202)

对藻类的毒性 静态试验 NOEC - *Desmodesmus subspicatus* (绿藻) - 1 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201) 备注: 针对以下物质规定了相应的值：硫酸锰(II)一水合物

静态试验 ErC50 - *Desmodesmus subspicatus* (绿藻) - 61 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201) 备注: 针对以下物质规定了相应的值：硫酸锰(II)一水合物

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 3 h

(OECD测试导则209) 备注: 针对以下物质规定了相应的值：硫酸锰(II)一水合物

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合，在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

污染包装物

作为未使用的产品处理。

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 2724

联合国运输名称: 硝酸锰

环境危害: 否

包裹组: III

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 5.1

吸入毒物危害: 无数据资料

IMDG

联合国编号: 2724

联合国运输名称: 硝酸锰

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

IATA

联合国编号: 2724

联合国运输名称: 硝酸锰

包裹组: III

运输危险类别: 5.1

15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。

16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的，但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况，适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。