化学品安全技术说明书

China 版本 v1.01 填表时间 2014-10-13
打印日期 2016-1-31

1 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名 : **硫酸锌,七水**
Zinc sulfate heptahydrate

产品编号 : Z111853
CAS No. : 7446-20-0
别名 : 七水合硫酸锌,皓矾
White vitriol Zinc sulfate heptahydrate
品牌 : 阿拉丁

1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

1.3 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

无数据资料

1.4 安全技术说明书提供者的详情

公司信息 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
上海市浦东新区新金桥路196号
杉达大厦6层，邮编：201206
中国
Shanghai Aladdin Biochemical Technology Co., Ltd.
196#,NewJinQiao Road
201206,Pudong,Shanghai
China
电话号码 : 400-620-6333
部门 : 销售部
传真 : +86-021-51026000
电子邮件地址 : sale@aladdin-e.com

1.5 企业应急电话

紧急联系电话 : +86-021-20337333

2 危险性概述

2.1 GHS分类

健康危害

急性毒性（经口）：Acute Tox. 4
严重损伤/刺激眼睛：Eye Dam. 1

环境危害

急性水生毒性：Aquatic Acute 1
慢性水生毒性：Aquatic Chronic 1

2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

危害类型象形图

GHS05:腐蚀性物质; GHS07:感叹号; GHS09:环境危害;

信号词 【危险】

危险申明

H302	如果吞食有害健康。
H318	造成了严重的视力损害。
H410	对水生生物非常有毒并造成长期影响。

警告申明

P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/防护服/护眼/防护面具。
P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如果可以做到，摘掉隐形眼镜，继续冲洗。
P501	根据...来处理容量/容器。

RS

Hazard symbol(s)	Xn;N
R-phrase(s)	R22;R41;R50/53
S-phrase(s)	S22;S26;S39;S46;S61

2.3 其它危害物 - 无

---

3 成分/组成信息

3.1 物 质

分子式 : $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$

分子量 : 287.56 g/mol

成分 (单一物质)		浓度
硫酸锌,七水 Zinc sulfate heptahydrate		
CAS No. EC-编号	7446-20-0 231-793-3	-

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。

如果吸入

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。

在皮肤接触的情况下

用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。

在眼睛接触的情况下

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

如果误服

切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的

氧化锌粉尘或烟雾能刺激呼吸道。长期皮肤接触导致严重皮炎称为氧化物皮疹。暴露在高水平的粉尘或烟雾中能引起金属味觉，显著口渴、咳嗽、疲乏、虚弱、肌肉疼痛以及恶心，继以发烧和冷战。严重超量接触会导致支气管炎或肺炎，皮肤变蓝。, 灼伤感：, 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 头痛, 恶心, 呕吐, 气道阻力, 心血管作用。, 肺水肿, 充血性心衰

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

火灾特征

无数据资料

灭火方法及灭火剂

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

硫氧化物, 硼烷/氧化硼, 锌/氧化锌

5.3 救火人员的预防

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步的信息

此物质本身不燃烧。

6 泄露应急处理

6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

使用个人防护用品。 避免粉尘生成。 避免吸入蒸气、烟雾或气体。 保证充分的通风。人员疏散到安全区域。 避免吸入粉尘。

6.2 **环境预防措施**

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。一定要避免排放到周围环境中。

6.3 **抑制和清除溢出物的方法和材料**

收集和处置时不要产生粉尘。 扫掉和铲掉。 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 安全操作与储存

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。

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。吸湿的.

7.3 **特定用途**

无数据资料

---

8 接触控制/个体防护

8.1 **控制参数**

最高容许浓度

成分	CAS No.	值	控制参数	基准
硫酸锌,七水 Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	PC-TWA	无数据资料	《工作场所有害因素职业接触限值》国家标准中的工作场所时间加权平均容许浓度
		无数据资料	无数据资料	无数据资料

8.2 **暴露控制**

适当的技术控制

根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。 休息前和工作结束时洗手。

人身保护设备

眼/面保护

面罩與安全眼鏡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。

皮肤保护

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程序谨慎处理. 请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

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N100型（US ）或P3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。

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 : 结晶 颜色 : 白色
b) 气味	无数据资料
c) 气味临界值	无数据资料
d) pH值	4.0 - 6.0 at 50 g/l at 20 °C (68 °F)
e) 熔点/凝固点	> 500 °C (> 932 °F)
f) 起始沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 可燃性(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) 相对蒸气密度	无数据资料
m) 相对密度	1.957 g/cm3 at 20 °C (68 °F)
n) 溶解性 / 水溶性	965 g/l at 20 °C (68 °F)
o) 辛醇/水分配系数的对数值	无数据资料
p) 自燃温度（°C / °F）	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 粘度	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

无数据资料

10.3 敏感性(危险反应的可能性)

无数据资料

10.4 **避免接触的条件**

无数据资料

10.5 **不兼容的材料**

强氧化剂

10.6 **危险的分解产物**

无数据资料

---

11 毒理学资料

11.1 **毒理学影响的信息**

急性毒性

半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 2,150 mg/kg

Sigma-Aldrich - Z4750 页码 7 的 9

半数致死剂量 (LD50) 腹膜内的 - 大鼠 - 200 mg/kg

亚急性毒性

无数据资料

刺激性（总述）

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼损伤 / 眼刺激

无数据资料

呼吸道或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞诱变

无数据资料

致癌性

此产品中没有大于或等于 0。1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

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

潜在的健康影响

吸入	吸入可能有害。 可能引起呼吸道刺激。
吞咽	误吞对人体有害。
皮肤	通过皮肤吸收可能有害。 可能引起皮肤刺激。
眼睛	引起眼睛灼伤。

接触后的征兆和症状

氧化锌粉尘或烟雾能刺激呼吸道。长期皮肤接触导致严重皮炎称为氧化物皮疹。暴露在高水平的粉尘或烟雾中能引起金属味觉，显著口渴、咳嗽、疲乏、虚弱、肌肉疼痛以及恶心，继以发烧和冷战。严重超量接触会导致支气管炎或肺炎，皮肤变蓝。, 灼伤感：, 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 头痛, 恶心, 呕吐, 气道阻力, 心血管作用。, 肺水肿, 充血性心衰

附加说明

化学物质毒性作用登记: ZH5300000

12 生态学资料

12.1 毒性

对鱼类的毒性 死亡率 半数致死浓度（LC50） - 其他鱼 - 1 - 10 mg/l - 96.0 h

12.2 持久存留性和降解性

无数据资料

12.3 生物积累的潜在可能性

无数据资料

12.4 土壤中的迁移

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其它不利的影响

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响.

13 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染了的包装物

按未用产品处置。

进一步的说明 :

无数据资料

14 运输信息

14.1 UN编号

欧洲陆运危规 : 3077　　国际海运危规 : 3077　　国际空运危规 : 3077

14.2 联合国（UN）规定的名称

欧洲陆运危规 : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
国际海运危规 : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
国际空运危规 : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规 : 9　　国际海运危规 : 9　　国际空运危规 : 9

14.4 **包裹组**

欧洲陆运危规 : III　　国际海运危规 : III　　国际空运危规 : III

14.5 **环境危害**

欧洲陆运危规 :是　　国际海运危规 海运污染物 :是　　国际空运危规 : 是

14.6 **对使用者的特别预防**

危险品独立包装,液体5升以上或固体5公斤以上,每个独立包装外和独立内包装合并后的外包装上都必须有EHS 标识 (根据欧洲 ADR 法规 2.2.9.1.10, IMDG 法规 2.10.3),

---

15 法规信息

15.1 **专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规**

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》（2002年1月9号国务院通过）的要求。

---

16 其他信息

进一步的信息

版权所有：2013 阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。

版权所有：2014 Sigma-Aldrich Co. LLC. 公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。Sigma- Aldrich公司及其附属公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任，。更多使用条款，参见发票或包装条的反面。更多销售条款及条件请参见www.sigmaaldrich. com以及/或发票或装箱单的背面。