

1 化学品及公司 标识

产品标识符

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 七水合硫酸锌

产品编号: A12915

纯物质或混合物的确定用途及禁用用途。

确定用途: SU24科研开发

安全技术说明书提供者详细信息

公司名称:

阿法埃莎(中国)化学有限公司

上海市化学工业区奉贤分区银工路229号

邮编201424

电话号码:+86 21-67582000

传真:+86 21-67582001

邮件地址:Msds.china@alfa-asia.com

更多信息请咨询: 产品安全部门。

紧急联系电话:

紧急联系电话:+86 532 8388 9090

+86 10 5100 3039

2 危险性概述

紧急情况概述:

无色至白色, Crystalline or lump, 吞咽有害。造成严重眼损伤。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

物质或混合物的危险性分类



腐蚀

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害

不导致分类的其他危险 无已知信息。

标签要素

GHS标签要素 本根据化学品全球 统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。

危险性象形图



GHS05 GHS07 GHS09

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 七水合硫酸锌

(在 1 页继续)

信号词 危险

危险性说明

H302 吞咽有害

H318 造成严重眼损伤

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明

预防措施

P273

避免释放到环境中

P280

戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

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

P310

立即呼叫急救中心/医生

P301+P312

如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

废弃处置

P501

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

其他危害

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用

3 成分/组成信息

纯物质或混合物:纯物质

CAS号 名称:

7446-20-0 七水合硫酸锌, ACS

浓度: ≤100%

标识号 :

欧盟编号: 231-793-3

索引号: 030-006-00-9

4 急救措施

急救措施描述

吸入后:

提供新鲜空气.如有需要,提供人工呼吸。让病人保暖.如果症状持续则询问医生。

马上寻求医生的建议。

皮肤接触后:

马上用水和肥皂彻底冲洗。

马上寻求医生的建议。

眼睛接触后: 请睁开眼睛用流水冲洗几分钟.然后咨询医生。

食入后: 寻求医务治疗。

给医生的资料:

最重要的急性延迟性症状及其影响

吞咽有害

造成严重眼损伤

需要任何医疗看护和 特别处理 的指示说明。无更多相关资料。

5 消防措施

灭火介质

合适的灭火剂: 使用适宜的灭火措施。

该物质或混合物特别危险

如果本产品遇火,会释放以下物质:

氧化硫(SOx)(SO2)

氧化锌

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 七水合硫酸锌

(在 2 页继续)

对消防员的建议

防护装备:

佩戴自给式呼吸器。
身着全面防护服。

6 泄漏应急处理

个人的预防,防护设备和应急流程

佩戴保护装置,未受到保护的人请远离。

确保充分通风

环境防范措施: 若无政府许可,勿将材料排入周围环境。

密封及净化方法和材料: 请根据第13条条款处理受污染的材料。

防止发生次生危害的预防措施: 没有特别要求的措施。

关于其他部分

有关安全处理的资料请参阅第7节。

有关个人保护措施的资料请参阅第8节。

有关弃置的资料请参阅第13节。

7 处理和存储

处理

安全处理防范措施

在干性的保护气体下处置。

保持容器密封。

放入密封容器内,储存在阴凉、干燥的地方。

确保工作间有良好的通风/排气装置。

避免形成粉尘。

有关防火防爆信息: 该产品不是易燃物。

安全储存条件 (例如不能共同存放的物质)

储存:

储存库和容器须要达到的要求: 没有特别要求。

有关在公共存储设施存储的信息:

请远离水储存。

请远离强碱存储。

请远离氧化剂存储。

更多有关储存条件的信息:

请存于干爽的惰性气体氛围中。

本产品易吸湿。

请密封容器。

密封储存并放在阴凉、干燥的地方。

避免接触湿气和水。

详细用途 无更多相关资料。

8 接触控制和个人防护

更多技术系统设计的信息: 用于危险化学品的通风橱正常工作时罩口风速应至少为100英尺/分钟。

控制参数

有临界值的需要在工作场所监控的组分: 该产品不含任何需要在工作地点监控,有临界值的物质。

附加信息: 无数据

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 七水合硫酸锌

(在 3 页继续)

暴露控制

个人防护设备:

一般保护和卫生措施:

当处理化学品时,应遵循一般的预防措施。

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有被污染或浸渍的衣服。

请在休息时和工作完毕后洗手。

避免和眼睛接触。

维持符合人体工程学的工作环境。

供氧设备: 请使用高浓度的呼吸保护装置。

建议过滤装置作为短期使用装置:

用N95 (美国) 或PE (EN143) 型呼吸器作为工程控制的备份。应进行风险评估来决定空气净化呼吸器是否合适。设备仅能在适当的政府测试标准和批准下使用

手部防护:

每次使用前须检查保护手套是否正常。

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于材料的质量,且质量因不同厂家而异。

手套材料 丁腈橡胶

手套材料的渗透时间 (以分钟计) 未确定

眼部防护:

密封的护目镜。

带侧护板的安全眼镜

身体保护: 保护性工作服。

9 理化特性

有关基本物理及化学特性的信息

一般说明

外观:

形状: Crystalline or lump

颜色: 无色至白色

气味: 未确定

嗅觉阈值: 未确定。

pH值 (50 g/l) 在 20 °C: 4.4-6

根据条件更改

熔点/熔程: 100 °C

沸点/沸程: 未确定

升华温度/开始: 未确定

闪点: 未确定

可燃性(固体、气体) 未决定.

燃点: 未确定

分解温度: 未确定

自燃: 未确定。

爆炸的危险: 未确定

爆炸极限:

较低: 未确定

较高: 未确定

蒸气压: 不适用的。

密度 在 20 °C 1.97 g/cm³

相对密度 未确定

蒸气密度 不适用。

蒸发速率 不适用。

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 七水合硫酸锌

(在 4 页继续)

溶解性/可混合性

水在 20 °C: 960 g/l
 n-辛醇/水分配系数: 未确定。
 黏性:
 动态: 不适用的。
 运动学的: 不适用的。
 其他信息 无更多相关资料。

10 稳定性和反应性

反应性 无已知信息。
 化学稳定性 推荐的贮存条件下是稳定的。
 热分解/需要避免的环境: 如果遵照规定使用和储存则不会分解。
 有害反应可能性 和强氧化剂反应
 应避免的条件 无更多相关资料。
 不相容的物质:
 氧化物
 碱
 水分/湿气
 危险分解产物:
 氧化硫(SOx)(SO2)
 氧化锌

11 毒理学信息

毒性学影响的有关信息

急性毒性
 吞咽有害
 化学物质毒性数据库中含有该物质的急性毒性数据。

与分类相关的LD/LC50值:

口腔	LD50	1260 mg/kg (rat)
----	------	------------------

皮肤刺激或腐蚀 可能有刺激性。
 眼睛刺激或腐蚀 造成严重眼损伤
 呼吸或皮肤过敏 没有已知的敏化影响。
 生殖细胞突变性 化学物质毒性数据库中含有该物质的突变数据。
致癌性
 EPA-D: 不归为对人类致癌物质: 尚无充分的人类或动物研究的证据/数据证明其有致癌性。
 EPA-I: 目前的数据不足以评估人类致癌的可能性。
 EPA-II: 致癌性的资料不足。

生殖毒性 没有影响。

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 没有影响。

特异性靶器官系统毒性 - 一次性接触 没有影响。

吸入危害 没有影响。
 毒代动力学、代谢和分布信息 无数据
 亚急性至慢性中毒: 化学物质毒性数据库中含有该物质的多计量毒性数据。
 更多的毒理学资料: 据目前我们掌握的知识, 这种物质的急性/慢性毒性未知。

CN

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 七水合硫酸锌

(在 5 页继续)

12 生态学信息

毒性

水生动物毒性: 无更多相关资料。

持久性和降解性 无更多相关资料。

潜在生物累积性 无更多相关资料。

在土壤中的移动性 无更多相关资料。

生态毒性影响:

备注: 对鱼类有剧毒

更多生态学资料:

一般注解:

若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。

水危害级别1(德国规例)(评估): 对水微有害。

不要让大量的或未稀释的产品进入地下水、水体或者排水系统。

对水体中的鱼和浮游生物有害。

可能对水生生物造成长期持续有害影响

须避免进入环境。

对水中有机物有剧毒

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)及vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质): 不适用。

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用。

其他副作用 无更多相关资料。

13 废弃注意事项

废弃处置方法

建议

将该产品交给专业危险废物处理者。

必须遵照政府的规例来特别处理。

请参考州、地方和国家有关法规进行正确处理。

未清洁的包装:

建议: 必须根据官方规章处理。

14 运输信息

UN号 ADR, IMDG, IATA	UN3077
UN正确运输名 ADR	3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的
IMDG, IATA	(七水合硫酸锌, ACS) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulfate heptahydrate)
运输危险等级 ADR	
级别	9 (M7) 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 七水合硫酸锌

(在 6 页继续)

<p>标签 IMDG</p> 	9
<p>级 标签 IATA</p> 	9 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質 9
<p>级 标签</p>	9 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質 9
<p>包装组别 ADR, IMDG, IATA</p>	III
<p>危害环境: 特别标记(ADR): 特别标记(IATA):</p>	<p>象征符号(鱼和树) 象征符号(鱼和树)</p>
<p>用户的特殊预防措施 EMS 号码: Stowage Category Stowage Code</p>	<p>警告: 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.</p>
<p>请根据MARPOL73/78(针对船舶海洋污染的预防协议)附件 书II及IBCCode(国际装船货物编码)进行大宗运输</p>	不适用。
<p>运输/附加信息:</p>	
<p>ADR 例外数量(EQ): 限制数量(LQ) Excepted quantities (EQ)</p>	<p>E1 5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</p>
<p>运输种类 隧道行车限制</p>	<p>3 E</p>
<p>IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)</p>	<p>5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</p>
<p>UN"标准规定":</p>	UN 3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (七水合硫酸锌, ACS), 9, III

CN

(在 8 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 七水合硫酸锌

(在 7 页继续)

15 法规信息

相应纯物质或混合物的安全、健康及环境法规/法律

新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录 有列出物质.

澳大利亚化学品库房 有列出物质.

药物或有毒品的标准统一 没有列出物质.

GHS标签要素 本根据化学品全球 统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。

图示



GHS05 GHS07 GHS09

信号词 危险

危险声明

H302 吞咽有害

H318 造成严重眼损伤

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

预防声明

预防措施

P273

避免释放到环境中

P280

戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

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

P310

立即呼叫急救中心/医生

P301+P312

如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

废弃处置

P501

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

国家规章

有关使用限制的资料:

必须遵守有关少年人的雇佣限制。

仅限合格的技术人员使用。

基于VbF分类: 无效

水危害级别: 水危险级别1(评估):对水轻微有害。

其余条例,限制和禁止法规

通过REACH, Article 57,高度关注物质 未列出的物质。

化学品安全评价: 尚未进行化学品安全评价。

16 其他信息

雇主应将此信息作为他们所获其他信息的补充,并独立判断此信息的适用性,以保证正确使用及雇员的健康和安全。该信息未做完全保证,未按材料安全数据表使用产品或与其他产品和操作过程同时使用时,后果由用户自己负责。

部发出安全数据表: 环球市场部

缩写:

ICAO: 国际民航组织

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (关于国际铁路运输危险货物的规例)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (关于国际公路运输危险货物的欧洲协定)

IMDG:危险货物国际海运守则

DOT:美国运输部

IATA: 国际航空运输协会

EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录

CAS:化学文摘社(美国化学会分支机构)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich(易燃液体存储法规,奥地利)

LC50: 致死浓度,50%

(在 9 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 七水合硫酸锌

(在 8 页继续)

致死剂量,50%

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: 职业安全与健康管理局 (美国)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1