

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: 硫酸锂, 无水

产品编号: 44352

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

物质或混合物的危险性分类



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类 H319 引起严重的眼睛刺激

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



GHS07

信号词 警告

危险性说明

H302 吞咽有害

H319 引起严重的眼睛刺激

防范说明

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。

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。

P301+P312

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生/.....

P337+P313

如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

P501

按照本地/地区/国家/国际规例处理内含物/容器。

其他危害

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硫酸锂, 无水

(在 1 页 继续)

3 成分/组成信息

纯物质或混合物: 纯物质

CAS号 名称:

10377-48-7 硫酸锂

标识号:

欧盟编号: 233-820-4

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 无更多相关资料。

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(SO_x)(SO₂)

氧化锂

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: 切勿让产品进入排水系统及任何水源。

密封及净化方法和材料: 请根据第13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。

有关个人防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。

(在 3 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硫酸锂, 无水

(在 2 页 继续)

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储存的信息:

请远离水储存。

请远离氧化剂储存。

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。

避免接触湿气和水分。

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

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。

避免和眼睛及皮肤接触。

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P100 (美国) 或P3 (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) 480

手套厚度 0.11 mm

眼部防护:

安全眼镜

面部保护

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: 粉末

颜色: 白色

气味: 无气味

嗅觉阈值: 未确定。

(在 4 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硫酸锂, 无水

(在 3 页 继续)

pH值:	不适用的。
根据条件更改	
熔点/熔程:	845 °C
沸点/沸程:	未确定
升华温度/开始:	未确定
可燃性(固体、气体)	未确定。
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	2.22 g/cm ³
相对密度	未确定
蒸气密度	不适用。
蒸发速率	不适用。
溶解性/可混合性	
水 在 25 °C:	257 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
 水分/湿气
危险分解产物:
 氧化硫(SO_x)(SO₂)
 Lithium oxide

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	1190 mg/kg (mus)
		613 mg/kg (rat)

皮肤刺激或腐蚀 可能有刺激性。
眼睛刺激或腐蚀 引起严重的眼睛刺激
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,IARC,NTP,OSHA和ACGIH中无该材料的致癌性分类数据。
生殖毒性 没有影响。

(在 5 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硫酸锂, 无水

(在 4 页 继续)

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。

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。
更多生态学资料:
一般注解:
水危害级别1(德国规例)(通过 名单 进行自我评估):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。
须避免进入环境。
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 ADN, IMDG, IATA	无 效
UN正确运输名 ADN, IMDG, IATA	无 效
运输危险等级 级别	无 效
包装组别 IMDG, IATA	无 效
危害环境:	不适用。
用户的特殊预防措施	不适用
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	不适用。
UN"标准规定":	-

CN

(在 6 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硫酸锂, 无水

(在 5 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

Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances 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。

危险象形图表



GHS07

信号词 警告

危险声明

H302 吞咽有害

H319 引起严重的眼睛刺激

预防声明

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。

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。

P301+P312

如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心/医生/.....

P337+P313

如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P501

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

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。

水危害级别: 水危险级别1(通过 名单 进行自我评估):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:

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)

LC50: 致死浓度,50%

致死剂量,50%

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)