

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.11.21  
在 2014.10.22 审核

## 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: Potassium silicate, anhydrous

产品编号: 44493

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



健康危险

致癌性 第1B类

H350 可致癌



皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 引起皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类

H319 引起严重的眼睛刺激

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H335 可刺激呼吸道。

不导致分类的其他危险 无已知信息。

## 标签要素

GHS标签要素 本产品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 GHS08

## 信号词 危险

## 危险决定因素标记:

亲有机物粘土

## 危险性说明

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重的眼睛刺激

H350 可致癌

H335 可刺激呼吸道。

## 防范说明

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

(在 2 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Potassium silicate, anhydrous

(在 1 页 继续)

P281 使用所需的个人防护装备  
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。  
P405 存放处须加锁。  
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

### 3 成分/组成信息

纯品或混合物: 混合物

危险成分:

1312-76-1	硅酸钾, 无水 ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类, H319; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335	99.0%
14808-60-7	亲有机物粘土 ⚠ 致癌性 第1B类, H350; 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373	1.0%

附加信息: 未知。

### 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:

二氧化硅

氧化钾

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。

确保足够的通风。

防止发生次生危害的预防措施: 没有特别要求的措施。

(在 3 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Potassium silicate, anhydrous

(在 2 页 继续)

## 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

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。  
小心打开和操作容器。  
**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:

请勿与酸性物质储存在一起。

请远离金属储存。

##### 更多有关储存条件的信息:

请密封容器。

密封储存并放在阴凉、干燥的地方。

存储于上锁的柜子里,或者存储于只有技术专家或其助手能接触到的地方。

**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。

请分开储存防护服。

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** 防渗透手套

##### 眼部防护:

安全眼镜

面部保护

**身体保护:** 保护性工作服。

CN

(在 4 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Potassium silicate, anhydrous

(在 3 页 继续)

## 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。

pH值: 不适用的。

#### 根据条件更改

熔点/熔程: 未确定  
沸点/沸程: 未确定  
升华温度/开始: 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: 该产品不自燃。

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: 未确定  
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: 可溶的  
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。

#### 溶剂成份:

有机溶剂: 0.0 %

固体成份: 100.0 %

其他信息: 无更多相关资料。

## 10 稳定性和反应性活

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 无已知的危险反应

应避免的条件 无更多相关资料。

不相容的物质:

酸

金属

危险分解产物:

二氧化硅

Potassium oxide

## 11 毒理学信息

### 毒性学影响的有关信息

急性毒性 对本产品的组成部分, 化学物质毒性数据库(RTECS)包含急性毒性和其他多剂量毒性的数据。

(在 5 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Potassium silicate, anhydrous

(在 4 页 继续)

**与分类相关的LD/LC50值:** 无数据

**皮肤刺激或腐蚀** 引起皮肤刺激

**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** 对本产品的组成部分, 化学物质毒性数据库(RTECS)包含突变数据。

**致癌性**

可致癌

IARC-1:对人类致癌性:足够的证据证明该产品有致癌性。

ACGIH A2:怀疑对人类有致癌性:通过对不同位置组织进行计量水平给药,或者模拟类似工人接触的环境,试剂对应试动物有致癌性。但有效的流行病学研究与之相矛盾,或不足以确认暴露人群的患癌率有增高的危险。

NTP-K: 已知具有致癌性:足够的人类研究证据。

化学物质毒性数据库(RTECS)中有该产品的致瘤和致癌数据。

**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** 可刺激呼吸道。

**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。

根据欧盟对制剂的分类指南的最新版本计算方法,该产品显示出以下危险:

刺激性的

如果吸入会致癌。

## 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。

**建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

## 14 运输信息

**UN号**

ADN, IMDG, IATA

无效

(在 6 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Potassium silicate, anhydrous

(在 5 页 继续)

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: 海洋污染物:	不 是
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":	-

## 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

列出所有成分

澳大利亚化学品库房

列出所有成分

药物或有毒品的标准统一

没有列出成份

GHS标签要素 本产品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 GHS08

信号词 危险

标签上的危险决定成份:

亲有机物粘土

危险声明

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重的眼睛刺激

H350 可致癌

H335 可刺激呼吸道。

预防声明

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P281

使用所需的个人防护装备

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。

P405

存放处须加锁。

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(通过 名单 进行 自我 评估):对水轻微有害。

(在 7 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Potassium silicate, anhydrous

(在 6 页 继续)

**其余条例,限制和禁止法规**

通过REACH, Article 57,高度关注物质

未列出成分

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

ELINCS: 欧洲已通报化学品目录

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%

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)