

## 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: Vanadium(IV,V) oxide

产品编号: 22956

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:

未确定, 晶状粉末, 吞咽或吸入有害。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激。

### 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

急性毒性(吸入) 第4类

H332 吸入有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H335 可引起呼吸道刺激

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+H332 吞咽或吸入有害

H319 造成严重眼刺激

H335 可引起呼吸道刺激

### 防范说明

### 预防措施

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P280

戴防护眼罩/戴防护面具

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Vanadium(IV,V) oxide

(在 1 页继续)

**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  
P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

**安全储存**

P405 存放处须加锁

**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:

12037-42-2 Vanadium(IV,V) oxide

浓度: ≤100%

**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

造成严重眼刺激

吸入有害

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: 使用二氧化碳(CO2)、灭火粉末或喷水器灭火.若火势很大,请使用喷水器或抗溶泡沫液。

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:

**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。

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Vanadium(IV,V) oxide

(在 2 页继续)

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。

**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。

**有关防火防爆信息:** 无已知信息。

**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:** 请远离氧化剂储存。

**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。

**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** 防渗透手套

**眼部防护:**

面部保护

带侧护板的安全眼镜

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Vanadium(IV,V) oxide

(在 3 页继续)

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: 晶体状粉末

颜色: 未确定

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: ca 1500 °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 3.91 g/cm<sup>3</sup>

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: 不可溶的

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。

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

CN

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Vanadium(IV,V) oxide

(在 4 页继续)

## 11 毒理学信息

### 毒性学影响的有关信息

#### 急性毒性

吸入有害

吞咽有害

与分类相关的LD/LC50值: 无数据

皮肤刺激或腐蚀 可能有刺激性。

眼睛刺激或腐蚀 可能有刺激性

呼吸或皮肤过敏 没有已知的敏化影响。

生殖细胞突变性 没有影响。

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。

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 可引起呼吸道刺激

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: 没有影响。

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。

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Vanadium(IV,V) oxide

(在 5 页继续)

## 14 运输信息

<b>UN号</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3285
<b>UN正确运输名</b> <b>ADR</b>	3285 钒化合物, 未另作规定的
<b>IMDG, IATA</b>	(Vanadium(IV,V) oxide) VANADIUM COMPOUND, N.O.S. (Vanadium(IV,V) oxide)
<b>运输危险等级</b> <b>ADR</b>	
	
<b>级别</b> <b>标签</b> <b>IMDG, IATA</b>	6.1 (T5) 毒性物质 6.1
	
<b>级</b> <b>标签</b>	6.1 毒性物质 6.1
<b>包装组别</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
<b>危害环境:</b>	不适用。
<b>用户的特殊预防措施</b> <b>EMS 号码:</b> <b>Stowage Category</b>	警告: 毒性物质 F-A,S-A B
<b>请根据MARPOL73/78(针对船舶海洋污染的预防协议)附件</b> <b>书II及IBCCode(国际装船货物编码)进行大宗运输</b>	不适用。
<b>运输/附加信息:</b>	
<b>ADR</b> <b>限制数量(LQ)</b> <b>Excepted quantities (EQ)</b>	500 g Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
<b>运输种类</b> <b>隧道行车限制</b>	2 D/E
<b>IMDG</b> <b>Limited quantities (LQ)</b> <b>Excepted quantities (EQ)</b>	500 g Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Vanadium(IV,V) oxide

(在 6 页继续)

UN"标准规定":

UN 3285 钒化合物, 未另作规定的 (VANADIUM(IV,V) OXIDE), 6.1, II

## 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 没有列出物质.

澳大利亚化学品库房 没有列出物质.

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



GHS07

信号词 警告

危险声明

H302+H332 吞咽或吸入有害

H319 造成严重眼刺激

H335 可引起呼吸道刺激

预防声明

预防措施

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

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

P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

安全储存

P405

存放处须加锁

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:

仅限合格的技术人员使用。

必须遵守有关少年人的雇佣限制。

技术说明 ( 空运 ):

分类比	%
III	100.0

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

(在 8 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Vanadium(IV,V) oxide

(在 7 页继续)

## 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

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%

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

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3