

# 钒酸钠

## 化学品安全技术说明书 MSDS / SDS

创建日期:2022-12-11

### 第 1 部分：化学品及企业标识

#### 产品信息

中文名称 : 钒酸钠  
英文名称 : Sodium metavanadate  
CB 号 : CB9853081  
CAS 号 : 13718-26-8  
EINECS Number : 237-272-7  
化学别名 : 偏钒酸钠, 偏钒酸钠

#### 物质或混合物的相关确定用途及不建议使用的用途

已确认用途 : 仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。  
建议禁止使用 : 暂无

#### 提供者信息

企业名称 :  
企业地址 :  
企业电话 :

### 第 2 部分：危险性概述

#### 紧急情况概述

粉末淡黄吞咽会中毒。造成严重眼刺激。吸入有害。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害。对水生生物有毒并具有长期持续影响。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,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。用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

#### GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 3), H301  
急性毒性, 吸入 (类别 4), H332  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319  
生殖毒性 (类别 2), H361  
特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 1), H372  
急性 (短期) 水生危害 (类别 2), H401  
长期水生危害 (类别 2), H411  
本部分提及的健康说明 (H+)全文请见第16部分。

#### GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

危险

#### 危险申明

H301 吞咽会中毒。  
H319 造成严重眼刺激。  
H332 吸入有害。  
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。  
H372 长期或反复接触会对器官造成损害。

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

#### 预防措施

P201 使用前取得专用说明。

P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264 作业后彻底清洗皮肤。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P271 只能在室外或通风良好之处使用。

P273 避免释放到环境中。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

#### 事故响应

P301+P310+P330 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。漱口。

P304+P340+P312 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

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。

P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P391 收集溢出物。

#### 储存

P405 存放处须加锁。

#### 废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

#### 物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

#### 健康危害

H301 吞咽会中毒。

H332 吸入有害。

H319 造成严重眼刺激。

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

H372 长期或反复接触会对器官造成损害。

#### 环境危害

H401 对水生生物有毒。

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

#### 其它危害物

- 无

## 第 3 部分：成分/组成信息

---

#### 物质

中文名称	: 钒酸钠
化学别名	: 偏钒酸钠, 偏钒酸钠
CAS 号	: 13718-26-8
EC number	: 237-272-7
分子式	: NaO3V
分子量	: 121.93

## 第 4 部分：急救措施

---

#### 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。

##### 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。

##### 皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

#### **眼睛接触**

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

#### **食入**

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

#### **最重要的症状和健康影响**

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

#### **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

#### **对医生的特别提示**

无数据资料

## **第 5 部分：消防措施**

---

#### **灭火介质**

##### **灭火方法及灭火剂**

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

#### **源于此物质或混合物的特别的危害**

氧化钠, 砒/氧化砒

#### **灭火注意事项及保护措施**

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

## **第 6 部分：泄露应急处理**

---

#### **人员防护措施、防护装备和应急处置程序**

戴呼吸罩。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

有关个人防护,请看第8部分。

#### **环境保护措施**

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。避免排放到周围环境中。

#### **泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**

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。

#### **参考其他部分**

丢弃处理请参阅第13节。

## **第 7 部分：操作处置与储存**

---

#### **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。

有关预防措施, 请参见章节2.2。

#### **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

## **第 8 部分：接触控制/个体防护**

---

#### **控制参数**

##### **危害组成及职业接触限值**

没有已知的国家规定的暴露极限。

## 暴露控制

### 适当的技术控制

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手。

### 个体防护装备

#### 眼面防护

面罩与安全眼镜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制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手

所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。完全接触

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质 Dermatril? (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

#### 飞溅保护

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质 Dermatril? (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, 测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于EN 374规定的条件下应用, 请与EC批准的手套的供应商联系。这个推荐只是建议性的, 并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可. 这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

#### 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。

#### 环境暴露的控制

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。避免排放到周围环境中。

## 第 9 部分: 理化特性

### 基本的理化特性的信息

外观与性状	形状:粉末颜色:淡黄
气味	无数据资料
气味阈值	无数据资料
pH值	无数据资料
熔点/凝固点	熔点/熔点范围:630°C
初沸点和沸程	无数据资料
闪点	不适用
蒸发速率	无数据资料
易燃性(固体,气体)	无数据资料
蒸气压	无数据资料
蒸气密度	无数据资料
密度/相对密度	无数据资料
水溶性	10g/l-OECD测试导则105-可溶
正辛醇/水分配系数	无数据资料
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料
黏度	无数据资料
爆炸特性	无数据资料
氧化性	此物质或混合物不被分类为氧化剂。

## 第 10 部分：稳定性和反应性

---

### 稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

### 危险反应

无数据资料

### 应避免的条件

无数据资料

### 禁配物

强氧化剂

### 危险的分解产物

在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 氧化钠, 矾/氧化矾其他分解产物 - 无数据资料

当起火时: 见第 5 节灭火措施.

## 第 11 部分：毒理学信息

---

### 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 183 mg/kg

( OECD测试导则401 )

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 4.13 mg/l

( OECD测试导则403 )

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,500 mg/kg

( OECD测试导则402 )

备注: (与类似产品比较)

无数据资料

#### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - EPISKIN人类皮肤模型试验结果: 无皮肤刺激 - 1 h

( OECD测试导则439 )

吸入 - 长期或反复接触会对器官造成损害。 - 呼吸道

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 刺激眼睛。 - 1 h

( OECD测试导则405 )

无数据资料

#### 呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠结果: 阴性

( OECD测试导则406 )

#### 生殖细胞致突变性

体外试验未见突变效应

#### 致癌性

IARC: 此产品中所有含量大于等于0.1%的组分中, 没有被IARC鉴别为已知或可能的致癌物。此产品中所有含量大于等于0.1%的组分中, 没有被IARC鉴别为已知或可能的致癌物。

#### 附加说明

化学物质毒性作用登记: YW1050000

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

## 第 12 部分：生态学信息

---

## 生态毒性

对鱼类的毒性半静态试验 LC50 - *Leuciscus idus* ( 高体雅罗鱼 ) - 0.69 mg/l - 96 h

( OECD测试导则203 )

备注 : (与类似产品比较)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

半静态试验 LC50 - *Americamysis bahia* (Mysid) - 13.3 mg/l - 48 h

( US-EPA )

对藻类的毒性静态试验 ErC50 - *Desmodesmus subspicatus* ( 绿藻 ) - 2.9 mg/l - 72 h

( OECD测试导则201 )

备注 : (与类似产品比较)

对细菌的毒性静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 100 mg/l - 3 h

( OECD测试导则209 )

## 持久性和降解性

生物降解测试方法并不适用于无机物质。

## 生物蓄积潜力

无数据资料

## 土壤中的迁移性

无数据资料

## PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用

## 其他环境有害作用

对水生生物有毒并具有长期持续影响。无数据资料

## 第 13 部分: 废弃处置

---

### 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。与易燃溶剂相溶或者相混合, 在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

#### 污染包装物

按未用产品处置。

## 第 14 部分: 运输信息

---

### 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 3285 国际海运危规 / IMDG: 3285 国际空运危规 / IATA-DGR:

3285

### 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规: 钒化合物, 未另列明的 ( 偏钒酸钠 ) ADR/RID: VANADIUM COMPOUND, N.O.S. ( 偏钒酸钠 )

国际海运危规: 钒化合物, 未另列明的 ( 偏钒酸钠 )

IMDG: VANADIUM COMPOUND, N.O.S. (sodium metavanadate (NaVO<sub>3</sub>))

国际空运危规: 钒化合物, 未另列明的 ( 偏钒酸钠 )

IATA-DGR: Vanadium compound, n.o.s. (sodium metavanadate (NaVO<sub>3</sub>))

### 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 6.1 国际海运危规 / IMDG: 6.1 国际空运危规 / IATA-DGR: 6.1

### 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: III 国际海运危规 / IMDG: III 国际空运危规 / IATA-DGR: III

### 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/欧洲负责铁路运输的机构：是

国际海运危险货物规则 (IMDG) 海洋污染物 (是/否)：是

国际空运危规：否

### 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

### 禁配物 / Incompatible materials

强氧化剂

## 第 15 部分：法规信息

---

### 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规适用法规

#### 中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录：已列入

#### 危险化学品安全管理条例

危险品化学品目录 (2018)：未列入

#### 危险化学品环境管理登记办法

重点环境管理危险化学品目录 (2014)：未列入

#### 麻醉药品和精神药品管理条例

麻醉药品品种目录 (2013)：未列入  
精神药品品种目录 (2013)：未列入

#### 新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录：未列入

#### 其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

## 第 16 部分：其他信息

---

### 参考文献

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡 (ICSC)，网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：[http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)。
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。
- 【9】Sigma-Aldrich，网址：<https://www.sigmaaldrich.com/>

### 其他信息

#### 安全技术说明书第 2、3 部分提及的危险性说明的全文

H301 吞咽会中毒。

H319 造成严重眼刺激。

H332 吸入有害。

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

H372 长期或反复接触会对器官造成损害。

H401 对水生生物有毒。

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

#### 免责声明：

本MSDS的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。本MSDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本MSDS的使用者，须对该SDS的适用性作出独立判断。由于使用本MSDS所导致的伤害，本MSDS的编写者将不负任何责任。