

## 化学品安全技术说明书

### 1. 化学品及企业标识

产品名称：NitraVer® 6 硝酸盐试剂粉枕包

货号：1412099

哈希中国

100004

北京建国门外大街22号赛特大厦23层

400-686-8899, 800-840-6026

化学事故应急咨询电话：

400-007-0792 24小时服务

MSDS号：M00062

推荐用途及限制用途：实验室试剂 硝酸盐的测定

化学品名称：无数据资料

化学式：无数据资料

化学族：无数据资料

TSCA CAS号：无数据资料

可替换的CAS号（水合形式）：无数据资料

### 2. 危险性概述

GHS分类：

危险性类别：急性毒性——经口，类别5，H303 急性毒性——吸入，类别4，H332 眼睛刺激性，类别2A，H319 皮肤刺激，类别2，H315 致癌性，类别1B，H350 生殖细胞致突变性，类别2，H341 生殖毒性，类别2，H361fd 特异性靶器官系统毒性反复接触，类别1，H372 危害水生环境——慢性危险，类别2，H411

GHS标签要素：

信号词：危险



危险性说明：吞咽可能有害（经口） 吸入有害（气体、蒸气、粉尘、烟雾） 引起皮肤刺激 引起严重的眼睛刺激 可致癌 怀疑可致遗传性缺陷 怀疑损害生育力或胎儿 长期或反复接触可致器官损害 H411 对水生生物有毒并且有长期持续影响。

防范说明：操作后彻底清洗。 禁止排入环境 按要求使用个人防护装备。 皮肤接触：用大量肥皂水和水清洗。 眼睛接触：用水细心地冲洗数分钟，如带隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜，继续冲洗。 如果接触或有担心，就医。 上锁保管。 本品、容器的处置按照地方、区域、国家、国际法规（规定）。

GHS分类：中国：急性毒性——经口，类别5，H303；急性毒性——吸入，类别4，H332；眼睛刺激性，类别2A，H319；皮肤刺激，类别2，H315；致癌性，类别1B，H350；生殖细胞致突变性，类别2，H341；生殖毒性，类别2，H361fd；特异性靶器官系统毒性反复接触，类别1，H372；危害水生环境——慢性危险，类别2，H411

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 1/17/13

填表时间: 1/11/13

MSDS号: M00062

根据GB13690-2009是否为危险组分: 是

### 3. 成分/组成信息

根据GB13690-2009是否为危险组分: 是

#### 1,2-环己二胺四乙酸三钠盐

TSCA CAS号: 36679-96-6

化学式:  $C_{14}H_{19}N_2O_8Na_3$

GHS分类: 中国: 眼睛刺激性, 类别2A, H319; 皮肤刺激, 类别2, H315

浓度范围: 20.0 - 30.0

浓度单位: 重量 / 重量

#### 磷酸二氢钾

TSCA CAS号: 7778-77-0

化学式:  $KH_2PO_4$

GHS分类: 中国: 急性毒性——经口, 类别4, H302; 眼睛刺激性, 类别2A, H319

浓度范围: 10.0 - 20.0

浓度单位: 重量 / 重量

#### 焦硫酸钾

TSCA CAS号: 7790-62-7

化学式:  $K_2S_2O_7$

GHS分类: 中国: 眼睛刺激性, 类别2A, H319

浓度范围: 5.0 - 10.0

浓度单位: 重量 / 重量

#### 镉

TSCA CAS号: 7440-43-9

化学式: Cd

GHS分类: 中国: 急性毒性——吸入, 类别2, H330; 致癌性, 类别1B, H350; 生殖细胞致突变性, 类别2, H341; 生殖毒性, 类别2, H361fd; 特异性靶器官系统毒性反复接触, 类别1, H372; 危害水生环境——急性危险, 类别1, H400; 危害水生环境——慢性危险, 类别1, H410

浓度范围: 1.0 - 10.0

浓度单位: 重量 / 重量

根据GB13690-2009是否为危险组分: 否

#### 硫酸钠

TSCA CAS号: 7757-82-6

化学式:  $Na_2SO_4$

GHS分类: 中国: 非危险物质

浓度范围: 50.0 - 60.0

浓度单位: 重量 / 重量

#### 硫酸镁

全球总部 :  
Hach Company  
P.O.Box 389  
Loveland, CO USA 80539  
(970) 669-3050

打印日期 : 1/17/13  
填表时间 : 1/11/13  
MSDS号 : M00062

**TSCA CAS号 :** 7487-88-9

**化学式 :** MgSO<sub>4</sub>

**GHS分类: 中国:** 无数据资料

**浓度范围 :** 1.0 - 10.0

**浓度单位 :** 重量 / 重量

#### 其他

**TSCA CAS号 :** 无数据资料

**化学式 :** 无数据资料

**GHS分类: 中国:** 非危险物质

**浓度范围 :** < 1.0

**浓度单位 :** 重量 / 重量

---

#### 4. 急救措施

**一般性建议 :** 如果暴露, 将化学品安全技术说明书及标签 (如若可能) 给医生。

**在眼睛接触的情况下 :** 立即用水冲洗眼睛15分钟。 呼叫医师。

**在皮肤接触的情况下 (急救) :** 用肥皂和大量的水冲洗皮肤。 如果产生刺激, 呼叫医师。

**如果吸入 :** 转移至新鲜空气处。 如果必要, 实施人工呼吸。 呼叫医师。

**如果误服 (急救) :** 频繁的给予牛奶或搅拌过的蛋清。 用吐根糖浆或用手指抠喉催吐。

切勿给任何无意识的人口服任何东西。 立即呼叫医师。

**过度暴露的症状和影响 :** 可能包括 皮肤发红、刺激和烧伤 眼睛发红, 肿胀和疼痛

**对医生的特别提示 :** 对症治疗。

---

#### 5. 消防措施

**灭火剂 :** 使用合适的灭火剂包围着火区域

**不适合的灭火剂 :** 无数据资料

**可燃性 :** 遇火可燃, 并释放有毒蒸汽。

**着火/爆炸的危险性 :** 无数据资料

**有害的燃烧产物 :** 有毒烟雾包括: 氧化镉 氧化磷 氧化硫

**灭火方法 :** 如遇任何火灾, 穿着自给式呼吸面罩和全身防护装置。

---

#### 6. 泄漏应急处理

**泄漏响应注意事项 :**

根据联邦法规 (OSHA 29 CFR 1910.120(a)(v)) 并按照贵公司的应急预案和准则/程序, 只有具备适当资格的人员, 才能应对涉及危险品泄漏的应急响应。 参见第13部分, 处置的特殊装置。 在美国以外, 根据国家或地方法规, 只有具备适当资格的人员, 才能应对涉及化学品泄漏的应急响应。

**遏制方法 :** 停止泄露的物质释放到环境中。 该物质的释放, 可能会污染环境。

全球总部 :

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期 : 1/17/13

填表时间 : 1/11/13

MSDS号 : M00062

**清理方法：** 避免接触溢出物。 清扫材料。 在政府批准的危险废弃物处理设施，丢弃材料。 用皂液清洗溅出区域去污。

---

## 7. 操作处置与储存

**操作处置：** 避免接触 眼睛 皮肤 衣服 勿吸入粉尘。 操作后彻底清洗。 当使用本产品时保持一般工业卫生行为规范。 在良好通风处使用。

**储存：** 避免： 湿气 远离： 氧化剂 金属粉末 叠氮酸 10° - 25° C下储藏。

---

## 8. 接触控制和个体预防

**阈值 (TLV)：** 未建立

**允许暴露限值 (PEL)：** 未建立

**工程控制方法：** 使用通风橱以避免暴露于粉尘、烟雾或蒸汽中。

**个体防护设备：**

**眼睛防护：** 有顶部和侧面防护的安全眼镜

**皮肤防护：** 一次性乳胶手套 在欧盟，所选的手套必须满足欧盟指令89/686/EEC和它的衍生标准EN374的规格要求。

**呼吸系统防护：** 实验室通风橱

---

## 9. 理化特性

**外观：** 蓝色金属粉末

**物态：** 固体

**气味：** 无

**气味阈值：** 无气味

**pH值：** 5% 溶液 = 4.2

**熔点：** > 200°C 分解

**沸点：** 无数据资料

**初沸点：** 无数据资料

**沸程：** 无数据资料

**闪点：** 无数据资料

**方法：** 无数据资料

**可燃性：** 遇火可燃，并释放有毒蒸汽。

**燃烧极限：**

**燃烧下限：** 无数据资料

**燃烧上限：** 无数据资料

**蒸发速率：** 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：** 2.377

全球总部 :  
Hach Company  
P.O.Box 389  
Loveland, CO USA 80539  
(970) 669-3050

打印日期 : 1/17/13  
填表时间 : 1/11/13  
MSDS号 : M00062

**溶解性 :**

水 : 部分可溶

酸 : 部分可溶

其他 : 无数据资料

分配系数 (*n*-辛醇/水) : 无数据资料

自燃温度 : 无数据资料

分解温度 : 无数据资料

---

**10. 稳定性和反应性**

化学品的稳定性 : 适当储存时稳定。

反应性/不相容性 : 不相容的物质 : 叠氮酸 氧化剂 金属

应避免的条件 : 多余的水分

机械冲击影响 : 无数据资料

静电影响 : 无数据资料。

危险的分解产物 : 加热至分解可释放出的有毒以及/或腐蚀性烟雾包括 : 氧化硫 氧化磷 氧化镉

---

**11. 毒理学信息**

毒代动力学、代谢和分布信息 : 该混合物无任何信息。

急性毒性 : 急性毒性估计值 (ATE) - 从成分的毒性数据计算所得

ATE 口服 大鼠 LD50 = 4701 mg/kg

ATE 吸入 大鼠 LC50 = 13.4 mg/l

皮肤刺激或腐蚀 : 对皮肤有刺激性。

眼睛刺激或腐蚀 : 对眼睛有刺激性。

呼吸或皮肤过敏 : 根据分类原则, 不符合分类标准。

致癌性、生殖细胞突变性及生殖毒性 : 包含生殖毒素。 含有已列明的致癌物 可以找到支持致突变性的数据。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 根据分类原则, 不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) :

镉: 雄性大鼠口服TDLo = 155 mg/kg - 13周配种前 -对新生儿的生长和行为有影响; 雌性大鼠口服TDLo = 23 mg/kg - 1-22 天受孕后 -血液和淋巴系统异常

症状影响 :

食入 : 有害 可能导致 : 分泌唾液 呕吐 腹痛 贫血 腹泻 肾功能衰竭 影响中枢神经系统

吸入 : 有害 可能导致 : 咳嗽 头痛 恶心 呕吐 胸部疼痛 肺炎 呼吸道刺激 肺损伤 肾脏损害

皮肤接触 : 皮肤接触有害

眼睛接触 : 慢性的过度暴露可能会导致 : 癌症 肾脏损害 肝脏损害 骨质破坏 (骨硬化)

毒理学协同产品 : 无数据资料

---

全球总部 :  
Hach Company  
P.O.Box 389  
Loveland, CO USA 80539  
(970) 669-3050

打印日期 : 1/17/13  
填表时间 : 1/11/13  
MSDS号 : M00062

## 12. 生态学信息

### 产品生态学信息 :--

该产品无有效的生态数据 土壤中的迁移性 : 无数据资料。

### 组成成分的生态学信息 :--

该产品的成分无有效的生态数据。

CEPA声明 : 磷酸二氢钾、硫酸钠、硫酸镁、焦硫酸钾及CDTA三钠盐 : 具有持久性, 不具有生物累积性或水生生物的内源毒性。

---

## 13. 废弃处置

**特别说明 (处置) :** 在E.P.A批准的危废废弃物处理设施, 丢弃材料。

**受污染的包装物 :** 用适当的溶剂冲洗三次。空容器中的清洗液可能会含有足够的产品, 达到了除美国以外国家的有害物处置要求。按照普通垃圾处理空容器。

**注意事项 (处置) :** 这些处置的指导方案是依据联邦法规并且可能会被更加严格的国家或地方规定所取代。请咨询您当地的环境监管部门。在欧洲 : 化学和分析溶剂必须按照相应的国家法规的规定丢弃。产品包装必须按照国家指定的法规进行处置, 或必须导入包装回收系统。

---

## 14. 运输信息

### 陆运 D.O.T. :

**D.O.T. 装运专用名称 :** 对环境有害的固态物质, 未另列明的  
镉的混合物

**DOT 危险分类 :** 9

**DOT 次要危险性 :** 无数据资料

**DOT 编号 :** UN3077

**DOT 包装组别 :** III

### 空运 I.C.A.O. :

**I.C.A.O. 装运专用名称 :** 对环境有害的固态物质, 未另列明的  
镉的混合物

**ICAO 危险分类 :** 9

**ICAO 次要危险性 :** 无数据资料

**ICAO 编号 :** UN3077

**ICAO 包装组别 :** III

### 海运 I.M.O. :

**I.M.O. 装运专用名称 :** 对环境有害的固态物质, 未另列明的  
镉的混合物

**是否为海洋污染物 :** 是

**IMO 危险分类 :** 9

**IMO 次要危险性 :** 无数据资料

**IMO 编号 :** UN3077

**IMO 包装组别 :** III

全球总部：  
Hach Company  
P.O.Box 389  
Loveland, CO USA 80539  
(970) 669-3050

打印日期：1/17/13  
填表时间：1/11/13  
MSDS号：M00062

**运输中特殊防范措施：** 没有必要采取特殊预防措施。

**附加信息：** 有可能该产品包含在试剂组中，组成各种兼容的危险品。如果该产品不在试剂组中，以上分类适用。如果该产品是试剂组的一部分，分类将按如下改变：UN3316 化学品箱, Class 9, PG II or III。另请注意：如果国家主管当局宣布根据特别规定909 (IMDG) 和特别规定A97 (IATA) 该产品为环境有害物，分类可为UN3077或UN3082。

---

## 15. 法规信息

**中华人民共和国法规信息：** 化学品分类和危险性公示 通则 GB 13690-2009 危险货物分类和品名编号 (GB6944-2012) 危险货物物品名表 (GB12268-2012) 危险化学品安全技术说明书编写规定 (GB16483-2008) 危险化学品安全管理条例令第591

**各国化学品目录：**

**美国化学品目录状态：** 由于HACH公司低吨位豁免，该产品所包含的化学品在TSCA 8(b)化学品目录中豁免。

**TSCA CAS号：** 无数据资料

1,2-环己二胺四乙酸三钠盐。此化学物质可能仅被用于螯合试剂化学反应。

**韩国化学品目录 (TCCL) 状态：** 未列入 - 数量豁免：每个客户的进口吨位数是每年100 kg或不到100 kg。

**日本化学品目录 (CHRIP) 状态：** 列入：该产品的所有成分列入、豁免或排除在外。

**中国化学品目录 (IECSC) 状态：** 未列入：该产品并非所有成分均列入或可豁免。

---

## 16. 其他信息

**参考文献：** 29 CFR 1900 - 1910 (Code of Federal Regulations - Labor). TLV阈值和1992-1993年的生物暴露目录。美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH), 1992. 空气污染，联邦公报，星期四，1月19号，1989，P：2332-2983 NIOSH/OSHA Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards. Cincinnati: Department of Health and Human Services, 1981. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risks to Humans. World Health Organization (Volumes 1-42) Supplement 7. France: 1987. Sixth Annual Report on Carcinogens, 1991. U.S. Department of Health and Human Services. Rockville, MD: Technical Resources, Inc. 1991. 内部信息。 技术判断。

**修订概要：** 为符合2001/58/EC指令更新格式 为符合欧盟法规1272/2008、法规1907/2006以及联合国GHS (ST/SG/AC.10/36/Add.3) 的要求进行大幅修订。

**MSDS制备日期：**

日：06

月：十一月

年：2012

---

**用户的责任：** 每个用户都应该阅读并了解此信息，并按照适用的危害传递标准和法规，将此信息纳入工厂安全计划。

此处所包含的信息均基于认定的准确数据。但对于这些数据的准确性以及由此产生的结果均无明示或者暗示性的保证。