

## 化学品安全技术说明书

### 1. 化学品及企业标识

产品名称：NitraVer® 5硝酸盐试剂粉枕包

货号：2106169

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：M00049

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4，H302 急性毒性——吸入，类别2，H330 致癌性，类别1，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 眼睛刺激性，类别2A，H319 皮肤刺激，类别2，H315 呼吸或皮肤过敏——皮肤，类别1，H317 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

GHS标签要素：

信号词：危险



危险性说明：吞咽有害（经口） 吸入致死（气体、蒸气、粉尘、烟雾） 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 引起严重的眼睛刺激 引起皮肤刺激 可能引起皮肤过敏反应 对水生生物毒性非常大 对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响

防范说明：得到专门指导后操作。 在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。 按要求使用个人防护装备。 禁止排入环境 如果接触或有担心，就医。 如吸入：将患者转移到空气新鲜处，休息。保持利于呼吸的体位。 在通风良好处储存。保持容器密闭。 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4，H302；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；眼睛刺激性，类别2A，H319；皮肤刺激，类别2，H315；皮肤过敏，类别1，H317；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

根据GB13690-2009是否为危险组分：是

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: M00049

### 3. 成分/组成信息

根据GB13690-2009是否为危险组分: 是

#### 磷酸二氢钾

TSCA CAS号: 7778-77-0

化学式:  $\text{KH}_2\text{PO}_4$

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: 30.0 - 40.0

浓度单位: 重量 / 重量

#### 对氨基苯磺酸

TSCA CAS号: 121-57-3

化学式:  $\text{C}_6\text{H}_7\text{NO}_3\text{S}$

GHS分类: 中国: 眼睛刺激性, 类别2A, H319; 皮肤刺激, 类别2, H315; 皮肤过敏, 类别1, H317

浓度范围: 25.0 - 35.0

浓度单位: 重量 / 重量

#### 龙胆酸

TSCA CAS号: 490-79-9

化学式:  $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_4$

GHS分类: 中国: 急性毒性——经口, 类别4, H302

浓度范围: 15.0 - 25.0

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: 10.0 - 20.0

浓度单位: 重量 / 重量

根据GB13690-2009是否为危险组分: 否

#### 硫酸镁

TSCA CAS号: 7487-88-9

化学式:  $\text{MgSO}_4$

GHS分类: 中国: 无数据资料

浓度范围: 5.0 - 15.0

浓度单位: 重量 / 重量

#### 丙二酸铜

TSCA CAS号:

化学式:

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 : M00049

**GHS分类:** 中国:  
**浓度范围:**  
**浓度单位:**  
**聚丙烯酰胺**

**TSCA CAS号:** 无数据资料  
**化学式:**  
**GHS分类:** 中国:  
**浓度范围:**  
**浓度单位:**

---

#### 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:** 水。 二氧化碳 干粉灭火器。  
**不适合的灭火剂:** 无数据资料 无数据资料 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:** 可能与下列物质发生剧烈反应: 强氧化剂 叠氮酸 硝酸铵  
**有害的燃烧产物:** 有毒烟雾包括: 氧化镉 氮氧化物 氧化硫 氧化磷  
**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:** 该物质的释放, 可能会污染环境。 停止泄露的物质释放到环境中。  
**清理方法:** 避免吸入溢出物质。 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：** 10° - 25° C下储藏。 远离： 氧化剂 叠氮酸 硝酸铵

---

## 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：** 保持良好的通风，以保持本产品的化学品低于时间加权平均值(TWA)气体水平。 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。 实验服

**呼吸系统防护：** 实验室通风橱 和/或 带有HEPA过滤器的半面罩式呼吸器

---

## 9. 理化特性

**外观：** 灰色粉末

**物态：** 固体

**气味：** 无

**气味阈值：** 无气味

**pH值：** 5%溶液= 2.8

**熔点：** 180°C; 356°F

**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：** 2.0

**溶解性：**

**水：** 可溶

**酸：** 可溶

**其他：** 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 : M00049

**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 : 氧化剂 叠氮酸 硝酸铵 硫

**应避免的条件 :** 热

**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 : 氧化磷 氧化硫  
二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物

---

## 11. 毒理学信息

**毒代动力学、代谢和分布信息 :** 该物质无数据资料。

**急性毒性 :** 急性毒性估计值 (ATE) - 从成分的毒性数据计算所得

口服 大鼠 ATE LD50 = 1858 mg/kg

吸入 大鼠 ATE LD50 = 0.4 mg/l/30 hr

**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 :** 皮肤过敏

**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) :** 靶器官 呼吸道 肾脏

**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 心脏抑郁症

**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 肝脏损害 肾脏损害 骨质破坏 (骨硬化)

**毒理学协同产品 :** 无数据资料

---

## 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 :** 镉 : 鱼类96hr LC50 = 7.8 mg/l ; 甲壳纲 96hr LC50 = 7.8 mg/l ; 藻类96hr LC50 = 7.8 mg/l ; 磺胺酸 : 鱼类96hr LC50 = 100.4 mg/l ; 甲壳纲 48hr EC50 = 85.66 mg/l ; 藻类 72hr EC50 = 91 mg/l

该产品的成分无有效的生态数据。

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：M00049

磷酸二氢钾、硫酸镁、镉、磺胺酸：CEPA声明：持久性，不具有生物累积性或水生生物的内源性毒性。龙胆酸：无持久性，不具有生物累积性或水生生物的内源性毒性。

---

### 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

**运输中特殊防范措施：** 无数据资料

**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：** 该产品的所有成分均包含在TSCA 8(b) 目录(40 CFR 710)中。

**TSCA CAS号：** 无数据资料

**韩国化学品目录 (TCCL) 状态：** 无数据资料

**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). 空气污染，联邦公报，星期四，1月19号，1989，P：2332-2983 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. CCINFO RTECS。加拿大职业健康安全中心：汉密尔顿市，安大略湖，加拿大：1993年6月30号 Gosselin, R. E. et al. Clinical Toxicology of Commercial Products, 5th Ed. Baltimore: The Williams and Wilkins Co., 1984. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risks to Humans. World Health Organization (Volumes 1-42) Supplement 7. France: 1987. the EEC Directive (67/548)法规中附件1中的危险物质列表 – 危险物质的分类，包装和标签，1992年7月修订 The Merck Index, 11th Ed. Rahway, New Jersey: Merck and Co., Inc., 1989. 技术判断。 内部信息。

**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：十二月

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。