

化学品安全技术说明书  
按照GB/T 16483,GB/T17519编制

亚硝酸盐 IC 标准液 1,000 mg NO<sub>2</sub>- traceable to SRM  
from NIST NaNO<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O 1000 mg/l NO<sub>2</sub> Certipur®

修订日期: 11.07.2017  
最初编制日期: 17.03.2009

SDS 编号: 119899  
产品编号: 119899  
版本: 2.6

## 第1部分：化学品及企业标识

### 产品标识

SDS 编号	119899
产品编号	119899
产品名称	亚硝酸盐 IC 标准液 1,000 mg NO <sub>2</sub> - traceable to SRM from NIST NaNO <sub>2</sub> in H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>2</sub> Certipur®

### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 责任部门	默克股份两合公司, 64271 达姆施塔特, 德国 * Phone:+49 6151 72-0 LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
-------------------	---

化学事故应急咨询电话	0532-83889090
------------	---------------

### 产品推荐及限制用途

已确认的各用途	分析用试剂 欲了解有关用途的更多信息，请参考Merck Chemicals门户网站。
---------	---

## 第2部分：危险性概述

### 紧急情况概述

液体 无色 无臭 吸入之后:新鲜空气. 在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。眼睛接触之后:以大量清水洗去., 取下隐形眼镜。 吞食之后:立即饮水(最多 2 杯). 如感不适, 请就医. 不可燃。 周围火源可能引发释放危害性蒸气. 可能与之发生剧烈反应: 一般认为易与水发生反应.

### 危险性类别

非危险物质或混合物。

### 标签要素

#### GHS标签

非危险物质或混合物。

### 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

登陆[www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)来获取目录中产品的安全数据单。

SDS 编号

119899

产品编号

119899

产品名称

亚硝酸盐 IC 标准液 1,000 mg NO<sub>2</sub>- traceable to SRM from NIST NaNO<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O  
1000 mg/l NO<sub>2</sub> Certipur®

目前掌握信息，没有健康危害。

#### 环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

#### 其它危害健康危害环境危害

未见报道。

---

### 第3部分：成分/组成信息

产品类别 水溶液  
物质 不适用

#### 混合物

##### 危险组分

化学品名称 (浓度或浓度范围)

化学文摘登记 注册号  
号(CAS No.)

亚硝酸钠 (>= 0.1 % - < 1 %)  
7632-00-0 \*)

GHS分类

氧化性固体, 类别 3, H272

急性毒性, 类别 3, H301

急性水生毒性, 类别 1, H400

M-因子: 1

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

---

### 第4部分：急救措施

#### 必要的急救措施描述

吸入之后:新鲜空气.

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 取下隐形眼镜。

吞食之后:立即饮水(最多 2 杯). 如感不适, 请就医.

#### 最重要的症状和健康影响

以下资料适用于硝酸盐及亚硝酸盐: 大量摄取后导致变性血红素血症.

#### 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

---

### 第5部分：消防措施

#### 灭火介质

灭火方法及灭火剂

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

不合适的灭火剂

对于本物质/混合物, 未规定对灭火剂的限制。

SDS 编号

119899

产品编号

119899

产品名称

亚硝酸盐 IC 标准液 1,000 mg NO<sub>2</sub>- traceable to SRM from NIST NaNO<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O  
1000 mg/l NO<sub>2</sub> Certipur®**特别危险性**

不可燃。

周围火源可能引发释放危害性蒸气。

**给消防员的建议***消防人员的特殊保护装备*

在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。

*进一步信息*

防止消防水污染地表和地下水系统。

---

**第6部分：泄漏应急处理****人员防护措施、防护装备和应急处置程序**

对非应急人员的建议 避免物质接触。不要吸入蒸气、气溶胶。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

对紧急情况处理人员的建议：防护装备见第8部分。

**防止发生次生灾害的预防措施**

不要让产品进入下水道。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。

遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。

以液体吸收材料(例如使用Merck之吸附剂Chemisorb®)吸收，并依化学废弃物处理。清理受影响的区域。

**参考其他部分**

有关废弃物处理方式请见第13部分。

---

**第7部分：操作处置与储存****安全操作的注意事项***安全处置注意事项*

见标签上的预防措施。

*卫生措施*

更换受污染衣物。使用此物质后须洗手。

**安全储存的条件,包括任何不兼容性***储存条件*

紧闭。

建议储存温度，看产品标签。

**特定用途**

除1.2部分提到的用途外，未预见其他具体用途。

---

**第8部分：接触控制/个体防护****控制参数**

不含有职业接触限值的物质。

**个人的防护措施**

需依照工作环境的情况与危险物质的浓度与数量选择适当的防护衣物。防护衣物对于化学物质的抗化测试表可向其供货商索取。

SDS 编号

119899

产品编号

119899

产品名称

亚硝酸盐 IC 标准液 1,000 mg NO<sub>2</sub>- traceable to SRM from NIST NaNO<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O  
1000 mg/l NO<sub>2</sub> Certipur®**卫生措施**

更换受污染衣物。使用此物质后须洗手。

**眼面防护**

安全眼镜

**手防护**

处理化学品时，如果风险评估表明必要，应始终穿戴符合认可标准的耐化学和非渗透性手套。

**呼吸系统防护**

无要求；除非有气溶胶生成。

如果风险评估指示有必要，可使用符合批准标准且正确安装的空气净化或空气馈送呼吸器。呼吸器必须根据已知或预测的暴露水平、产品危害和所选呼吸器的安全工作限制来选择。

---

**第9部分：理化特性****基本的理化特性的信息**

形状	液体
颜色	无色
气味	无臭
气味阈值	不适用
pH值	大约 7 在 20 °C
闪点	不适用
密度/相对密度	1.001 g/cm <sup>3</sup> 在 20 °C
水溶性	在 20 °C 可溶
爆炸特性	非爆炸物。
氧化性	无

**其他理化性质**

无

---

**第10部分：稳定性和反应性****反应性**

见10.3部分。

**稳定性**

本产品标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

**危险反应**

可能与之发生剧烈反应：

一般认为易与水发生反应。

SDS 编号

119899

产品编号

119899

产品名称

亚硝酸盐 IC 标准液 1,000 mg NO<sub>2</sub>- traceable to SRM from NIST NaNO<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O  
1000 mg/l NO<sub>2</sub> Certipur®**应避免的条件**

无数据提供

**禁配物**

无数据提供

**危险的分解产物**

无数据提供

---

**第11部分：毒理学信息****毒理学信息****混合物****急性经口毒性**

急性毒性估计值: &gt; 2,000 mg/kg

计算方法

**急性吸入毒性**

本信息不可用。

**急性经皮毒性**

本信息不可用。

**皮肤刺激**

本信息不可用。

**眼睛刺激**

本信息不可用。

**致敏性**

本信息不可用。

**生殖细胞致突变性**

本信息不可用。

**致癌性**

本信息不可用。

**生殖毒性**

本信息不可用。

**致畸性**

本信息不可用。

**特异性靶器官系统毒性 (一次接触)**

本信息不可用。

**特异性靶器官系统毒性 (反复接触)**

本信息不可用。

**吸入危害**

本信息不可用。

**进一步信息**

危害性不能被排除,但是在正确处理下应该不致发生。

以下数据适用于一般亚硝酸盐:有形成正铁血红蛋白的危险. 有与二级胺甚至三级胺形成亚硝基胺的可能性. 亚硝基胺在动物实验中有致癌性。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

**成分**

SDS 编号

119899

产品编号

119899

产品名称

亚硝酸盐 IC 标准液 1,000 mg NO<sub>2</sub>- traceable to SRM from NIST NaNO<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O  
1000 mg/l NO<sub>2</sub> Certipur®**亚硝酸钠****急性经口毒性**

LD50 大鼠: 180 mg/kg (ECHA)

**急性吸入毒性**

LC50 大鼠: 5.5 mg/l; 4 h; 粉尘/烟雾 (RTECS)

**皮肤刺激**

家兔

结果: 无刺激性

OECD测试导则404

**眼睛刺激**

家兔

结果: 刺激性的

OECD测试导则405

**致癌性**

在动物试验中未见致癌影响。(IUCLID)

**生殖毒性**

在动物实验中会未对生殖功能造成妨害。(IUCLID)

**致畸性**

动物试验中未见致畸影响。(IUCLID)

---

**第12部分：生态学信息****混合物****生态毒性**

无资料。

**持久性和降解性**

无资料。

**潜在的生物累积性**

无资料。

**土壤中的迁移性**

无资料。

**其他环境有害作用****其它生态信息**

依浓度而定, 磷酸盐或氮化物可能导致饮用水源的优氧化。

避免排放到周围环境中。

**成分****亚硝酸钠****对鱼类的毒性**流水式试验 LC50 *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟): 0.54 - 26.3 mg/l; 96 h  
分析监控: 是(ECHA)**对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性**静态试验 *Daphnia magna* (水蚤): 15.4 mg/l; 48 h  
分析监控: 是  
OECD测试导则202**对藻类的毒性**静态试验 EC50 *Desmodesmus subspicatus* (绿藻): > 100 mg/l; 72 h  
分析监控: 是  
OECD测试导则201

SDS 编号

119899

产品编号

119899

产品名称

亚硝酸盐 IC 标准液 1,000 mg NO<sub>2</sub>- traceable to SRM from NIST NaNO<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O  
1000 mg/l NO<sub>2</sub> Certipur®**细菌毒性**

静态试验 EC50 活性污泥: 510 mg/l; 3 h  
经济合作和发展组织的试验指导书209

**生物降解性**

这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

**M-因子**

1

---

**第13部分：废弃处置****废物处理方法**

废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，请采用合理的处置方法。不得采用排放到下水道的形式废弃处置本品。废弃处置前应参阅国家和地方有关法律。

处置人员的安全防范措施参见第8部分。

污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。有关化学品和容器返还程序，请见 [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com)，如果您还有其他问题，也可通过该网站联系我们。

化学品应留在原装容器中。不得与其他废弃物混合，处理未清洁容器的方法和产品本身相同。

---

**第14部分：运输信息****陆路运输 (ADR/RID)**

根据运输法规，未被分类为危险品。

**内陆水路运输 (ADN)**

无关的

**空运 (IATA)**

根据运输法规，未被分类为危险品。

**海运 (IMDG)**

根据运输法规，未被分类为危险品。

**按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则**

无关的

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**

---

**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**

VCI 储存等级

10 - 13

危险化学品安全管理条例 (2011年3月2日国务院发布)，  
工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号) 等法规，  
针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

SDS 编号

119899

产品编号

119899

产品名称

亚硝酸盐 IC 标准液 1,000 mg NO<sub>2</sub>- traceable to SRM from NIST NaNO<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O  
1000 mg/l NO<sub>2</sub> Certipur®

《危险化学品安全管理条例》(国务院令第591号),《中华人民共和国职业病防治法》(国务院令第52号),针对化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。根据新化学物质环境管理办法(环保部7号令),此产品符合其管理规定。

---

## 第16部分: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

H272	可能加剧燃烧;氧化剂。
H301	吞咽会中毒。
H400	对水生生物毒性极大。

### 培训建议

给操作人员提供充分的信息,指导和培训。

### 用于安全技术说明书中的缩略语和首字母缩写

使用的缩写和缩略语可在<http://www.wikipedia.org>查询。

---

"此处的数据根据我们现有的知识而撰写。提供了有关药品所需正确的安全注意事项,但并不代表对于药品性质的保证,使用者请依应用需求,自行判断其可用性, Merck 不负任何法律责任。"