

## 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期 22.03.2019

版本 6.8

## 第1部分：化学品及企业标识

## 产品标识

SDS 编号	101632
产品编号	101632
产品名称	一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub> 0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant®
组分	MCA-1

## 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 默克股份两合公司, 64271 达姆施塔特, 德国 \* Phone:+49 6151 72-0  
责任部门 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 可能腐蚀金属。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。急救人员需自我保护。吸入之后：将伤者移到空气新鲜处。立即就医。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。立即呼叫医生。眼睛接触之后：以大量清水洗去。立刻联络眼科医生。取下隐形眼镜。吞食之后：让伤者饮水(最多 2 杯)，避免催吐(有穿孔的危险!)，立即呼叫医生。勿尝试中和。不可燃。周围火源可能引发释放危害性蒸气。与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险：金属，轻金属 可能形成：氢 可能与之发生剧烈

页码 1 的 28

- 1 -

产品编号	101632
产品名称	一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub>
组分	0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-1

反应: 腈, 胺类化合物, 氰化物, 镁, 有机硝化物, 有机可燃物, 酚类, 粉状的碱土金属, 酸

## 2.1 GHS危险性分类

### GHS分类

金属腐蚀物, 类别 1, H290  
皮肤腐蚀, 类别 1B, H314  
严重眼睛损伤, 类别 1, H318

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

### 标签要素

#### GHS标签

#### 象形图



信号词  
危险

#### 危险性说明

H290 可能腐蚀金属。  
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

#### 防范说明

##### [预防]

P234 只能在原容器中存放。  
P264 作业后彻底清洗皮肤。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

##### [响应]

P301 + P330 + P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。  
P303 + P361 + P353 如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。  
P304 + P340 + P310 如果吸入: 将患者移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。立即呼叫中毒控制中心或就医。  
P305 + P351 + P338 + P310 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。立即呼叫急救中心/医生。  
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
P390 收集泄漏物, 防止材料损坏

##### [安全储存]

P405 上锁保管  
P406 贮存于不锈钢/带抗腐蚀衬里的容器中。

##### [处置]

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

产品编号 101632  
产品名称 一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl<sub>2</sub>  
组分 0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-1

---

#### 物理和化学危险

可能腐蚀金属。

#### 健康危害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

造成严重眼损伤。

#### 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

化学性质 有机物与无机物水溶液。  
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 GHS分类  
号(CAS No.)

*Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate* ( $\geq 1\%$  -  $< 10\%$ )  
3794-83-0 \*)

急性毒性, 类别 4, H302  
眼睛刺激, 类别 2A, H319

氢氧化钠 ( $\geq 1\%$  -  $< 10\%$ )  
1310-73-2 \*)

皮肤腐蚀, 类别 1A, H314  
严重眼睛损伤, 类别 1, H318

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

一般的建议

急救人员需自我保护。

产品编号	101632
产品名称	一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub>
组分	0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-1

吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.

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。立即呼叫医生。

眼睛接触之后: 以大量清水洗去. 立刻联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

吞食之后: 让伤者饮水(最多 2 杯), 避免催吐(有穿孔的危险!). 立即呼叫医生。 勿尝试中和。

#### 最重要的症状和健康影响

目盲的危险!

刺激和腐蚀, 咳嗽, 呼吸短促

虚脱, 死亡

#### 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。

#### 特别危险性

不可燃。

周围火源可能引发释放危害性蒸气。

#### 灭火注意事项及保护措施

*消防人员的特殊保护装备*

未着个人防护装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤。

*其他信息*

喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

---

### 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

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触. 保证充分的通风。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。

穿防护服

#### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

产品编号 101632  
产品名称 一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl<sub>2</sub>  
组分 0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-1

---

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之化学中和吸附剂Chemisorb® OH<sup>-</sup>, Art. No. 101596)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*

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

#### 安全储存的条件,包括任何不兼容性

*储存区域和容器的要求*  
禁用金属容器。

#### *储存条件*

紧闭。干燥。保存在良好通风处。远离热源和火源。

建议储存温度,看产品标签。

资料适用于整组。

#### 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：接触控制和个体防护

#### 控制参数

##### 危害组成及职业接触限值

##### 组分

依据	值	临界值	备注
----	---	-----	----

##### 氢氧化钠 (1310-73-2)

CN OEL	最高容许浓度	2 mg/m <sup>3</sup>	
--------	--------	---------------------	--

#### 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。

#### *卫生措施*

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

#### *眼面防护*

紧密装配的防护眼镜

产品编号 101632  
产品名称 一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl<sub>2</sub>  
组分 0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-1

---

#### 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。

#### 其它保护装备

穿防护服

#### 呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要。

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 13 在 20 °C
闪点	不适用
爆炸下限	不适用
爆炸上限	不适用
密度/相对密度	大约 1.20 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

腐蚀 可能腐蚀金属。

---

### 第10部分：稳定性和反应性

#### 反应性

产品编号	101632
产品名称	一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub>
组分	0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-1

---

见10.3部分。

#### 稳定性

本产品为标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

#### 危险反应

与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险:

金属, 轻金属

可能形成:

氢

可能与之发生剧烈反应:

腈, 胺类化合物, 氰化物, 镁, 有机硝化物, 有机可燃物, 酚类, 粉状的碱土金属, 酸

#### 应避免的条件

无数据提供

#### 禁配物

铝, 多种塑料, 黄铜, 金属, 金属合金, 锌, 锡, 轻金属, 玻璃, 石英/硅酸盐陶瓷, 动物/植物组织  
金属

#### 危险的分解产物

当起火时:见第 5 节 灭火措施.

---

### 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: > 2,000 mg/kg

计算方法

症状: 吞咽会严重烧伤口腔和咽喉, 并有食道和胃穿孔的危险。

##### 急性吸入毒性

症状: 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏:, 破坏呼吸道

##### 急性经皮毒性

本信息不可用。

##### 皮肤刺激

坏死

混合物可导致灼伤。

##### 眼睛刺激

目盲的危险!

混合物可导致严重眼部伤害。

坏死

产品编号	101632
产品名称	一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub>
组分	0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-1

---

**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。

**其他信息**

吸收之后:

系统影响:

咳嗽, 呼吸短促, 虚脱, 死亡

不能排除其它的危险性。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

**组分**

*Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate*

**急性经口毒性**

LD50 大鼠: 940 mg/kg

OECD测试导则401

**急性经皮毒性**

LD50 家兔: > 5,000 mg/kg

OECD测试导则402

**皮肤刺激**

家兔

结果: 无皮肤刺激

OECD测试导则404

**眼睛刺激**

家兔

结果: 刺激性的

OECD测试导则405

**氢氧化钠**



产品编号 101632  
产品名称 一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl<sub>2</sub>  
组分 0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-1

---

*皮肤刺激*  
家兔  
结果: 引致灼伤。  
(外部 MSDS)

*眼睛刺激*  
家兔  
结果: 对眼睛有不可逆转的影响  
(ECHA)

*致敏性*  
贴肤测试: 人类  
结果: 阴性  
(ECHA)

*生殖细胞致突变性*  
*体外基因毒性*  
突变性 (哺乳类细胞测试): 微核阳性。  
结果: 阴性  
(Lit.)

Ames试验  
结果: 阴性  
(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。

**生物蓄积潜力**  
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*

因为pH值的变动会产生有害影响。对鱼类可能致死。不会导致生物缺氧。在废水处理场中可能发生中和。  
避免排放到周围环境中。

### 组分

#### *Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate*

*对鱼类的毒性*  
流水式试验 LC50 *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟): 195 mg/l; 96 h  
分析监控: 是  
经济合作和发展组织的试验指导书204 针对以下物质规定了相应的值：

*对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性*  
静态试验 EC50 *Daphnia magna* (水蚤): 527 mg/l; 48 h  
OECD测试导则202 针对以下物质规定了相应的值：

化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品编号	101632
产品名称	一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub>
组分	0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-1

---

*对鱼类的毒性 (慢性毒性)*

流水式试验 NOEC Oncorhynchus mykiss (虹鳟): 60 mg/l; 14 d

分析监控: 是

OECD测试导则204 针对以下物质规定了相应的值:

*对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)*

半静态试验 NOEC Daphnia magna (水蚤): 6.75 mg/l; 28 d

US-EPA 针对以下物质规定了相应的值:

*生物降解性*

; 5 d; 好氧的 5天内的生化需氧量

OECD测试导则301D

针对以下物质规定了相应的值:

不易快速生物降解的。

*正辛醇/水分配系数*

log Pow: -3 (23 °C)

OECD测试导则107

预估无生物累积

## 氢氧化钠

*对鱼类的毒性*

LC50 Gambusia affinis (食蚊鱼): 125 mg/l; 96 h (外部 MSDS)

*对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性*

EC50 Ceriodaphnia (网纹蚤): 40.4 mg/l; 48 h (ECHA)

*细菌毒性*

EC50 Photobacterium phosphoreum (明亮发光杆菌): 22 mg/l; 15 min (外部 MSDS)

*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。

产品编号	101632
产品名称	一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub>
组分	0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-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方​​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​​区法规处置。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)

联合国编号	UN 3316
联合国运输名称	CHEMICAL KIT
类别	9
包装类别	II
环境危害	--
特殊防范措施	是
隧道运输限制代码	E

#### 内陆水路运输 (ADN)

无关的

#### 空运 (IATA)

联合国编号	UN 3316
联合国运输名称	CHEMICAL KIT
类别	9
包装类别	II
环境危害	--
特殊防范措施	否

#### 海运 (IMDG)

联合国编号	UN 3316
联合国运输名称	CHEMICAL KIT
类别	9
包装类别	II
环境危害	是
环境危害	--
特殊防范措施	是
海洋污染物 (是/否)	否

产品编号	101632
产品名称	一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub>
组分	0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-1

EmS 运输事故发生时的紧急处理 F-A S-P  
方案

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

此项运送数据适用于整体包装。

## 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 3

资料适用于整组。

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。

《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

H290	可能腐蚀金属。
H302	吞咽有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H318	造成严重眼损伤。
H319	造成严重眼刺激。

### 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。

化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品编号	101632
产品名称	一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub>
组分	0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl
	0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant®
	MCA-1

---

本文件页眉和/或页脚上的商标可能暂时在视觉上与所购买的产品不符，因为我们正在过渡我们的品牌。然而，文中关于产品的所有信息都保持不变，并与所订购的产品相符。欲悉详情，请联系：  
mlsbranding@sial.com.

---

*"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。"*

## 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期 22.03.2019

版本 6.8

## 第1部分：化学品及企业标识

## 产品标识

SDS 编号	101632
产品编号	101632
产品名称	一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub> 0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant®
组分	MCA-2

## 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 默克股份两合公司, 64271 达姆施塔特, 德国 \* Phone:+49 6151 72-0  
责任部门 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 浅褐色 特殊气味 高度易燃液体和蒸气。 吞咽会中毒。 造成皮肤刺激。 造成严重眼损伤。 可能造成嗜睡或头晕 对水生生物有毒。 受长期的影响，对水生生物有毒害 吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医. 在

产品编号	101632
产品名称	一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub>
组分	0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-2

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., 立刻联络眼科医生., 取下隐形眼镜。吞食之后:如伤者呕吐请注意.有倒吸入肺部的危险! 保持呼吸道畅通., 抽吸呕吐后可能导致肺功能失调., 立即呼叫医生。可燃. 当心回火。蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气. 着火可能演变出: 氮氧化物, 氢氰酸与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险: 碱金属, 碱土金属, 铝, 氧化铬(VI) 放热反应于: 氧化剂, 硝酸, 醛, 胺, 发烟硫酸, 铁, 铝, 氯, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, 强酸 与之作用有爆炸危险: 氰酸盐, 光气, 有机硝化物, 过氧化氢, 氮氧化物, 过氧酸盐

## 2.1 GHS危险性分类

### GHS分类

易燃液体, 类别 2, H225  
急性毒性, 类别 3, 经口, H301  
皮肤刺激, 类别 2, H315  
严重眼睛损伤, 类别 1, H318  
特异性靶器官系统毒性 (一次接触), 类别 3, 中枢神经系统, H336  
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。

### 标签要素

#### GHS标签 象形图



#### 信号词 危险

#### 危险性说明

H225 高度易燃液体和蒸气。  
H301 吞咽会中毒。  
H315 造成皮肤刺激。  
H318 造成严重眼损伤。  
H336 可能造成嗜睡或头晕  
H411 受长期的影响, 对水生生物有毒害

#### 防范说明

[预防]  
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
P233 保持容器密闭。

产品编号	101632
产品名称	一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub>
组分	0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-2

---

P240 容器和接收设备接地、连接。  
P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。  
P242 只能使用不产生火花的工具。  
P243 采取防止静电放电的措施。  
P261 避免吸入粉尘/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/戴防护眼罩/戴防护面具。

[响应]

P301 + P310 + P330 如果误吞咽: 立即呼叫中毒控制中心或就医。漱口。  
P303 + P361 + P353 如皮肤 ( 或头发 ) 沾染: 立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。  
P304 + P340 + P312 如果吸入: 将患者移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。如觉不适, 呼叫中毒控制中心或就医。  
P305 + P351 + P338 + P310 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。立即呼叫急救中心/医生。  
P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。  
P362+P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。  
P370 + P378 火灾时: 使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。  
P391 收集泄漏物

[安全储存]

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。  
P405 上锁保管

[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

高度易燃液体和蒸气。

### 健康危害

吞咽会中毒。  
造成皮肤刺激。  
造成严重眼损伤。  
可能造成嗜睡或头晕

### 环境危害

对水生生物有毒。  
受长期的影响, 对水生生物有毒害



产品编号 101632  
产品名称 一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl<sub>2</sub>  
组分 0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

**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

化学性质 有机物水溶液  
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.)

GHS分类

2-丙醇 (>= 30 % - < 50 % )  
67-63-0 \*)

易燃液体, 类别 2, H225  
眼睛刺激, 类别 2A, H319  
特异性靶器官系统毒性 (一次接触), 类别 3, H336

百里香酚 (>= 1 % - < 10 % )  
89-83-8 \*)

急性毒性, 类别 4, H302  
皮肤腐蚀, 类别 1B, H314  
严重眼睛损伤, 类别 1, H318  
急性 (短期) 水生危害, 类别 2, H401

亚硝铁氰化钠 (>= 1 % - < 10 % )  
14402-89-2 \*)

急性毒性, 类别 2, H300  
急性 (短期) 水生危害, 类别 1, H400  
长期水生危害, 类别 1, H410

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: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.

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. 立刻联络眼科医生. 取下隐形眼镜.

吞食之后: 如伤者呕吐请注意. 有倒吸入肺部的危险! 保持呼吸道畅通. 抽吸呕吐后可能导致肺功能失调. 立即呼叫医生.

产品编号	101632
产品名称	一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub>
组分	0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-2

### 最重要的症状和健康影响

刺激和腐蚀, 呼吸瘫痪, 头痛, 嗜睡, 头晕, 醉, 嗜睡, 麻醉, 失去知觉, 昏迷  
可对眼睛造成严重损伤。  
导致皮肤粗糙或是龟裂的干燥作用。  
以下数据适用于一般氰化物与腈类: 需要非常小心! 可能释放氢氰酸 - 阻断细胞呼吸. 心血管功能失调, 呼吸困难, 昏迷。  
以下数据适用于一般铁化物: 吞食后造成反胃与呕吐. 大量吸收后会造成心血管功能失调. 对肝及肾有毒性。

### 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*  
二氧化碳(CO<sub>2</sub>), 泡沫, 干粉

*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。

### 特别危险性

可燃。  
当心回火。  
蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。  
在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物。  
起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。  
着火可能演变出:  
氮氧化物, 氢氰酸

### 灭火注意事项及保护措施

*消防人员的特殊保护装备*  
未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤。

### *其他信息*

将容器从危险区域移开并以水冷却. 喷水压制气体/蒸气/雾滴. 防止消防水污染地表和地下水系统。

## 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

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触. 保证充分的通风。远离热源和火源。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

远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。

产品编号	101632
产品名称	一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub>
组分	0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-2

不要让产品进入下水道。爆炸的风险。

阻燃防静电防护服。

#### 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Chemizorb®)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。

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾。

##### 防火防爆的建议

远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。

##### 卫生措施

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

#### 安全储存的条件,包括任何不兼容性

##### 储存条件

紧闭。干燥。保存在良好通风处。远离热源和火源。

建议储存温度, 看产品标签。

资料适用于整组。

#### 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：接触控制和个体防护

#### 控制参数

##### 危害组成及职业接触限值

##### 组分

依据	值	临界值	备注
<i>2-丙醇 (67-63-0)</i>			
CN OEL	短时间接触	700 mg/m <sup>3</sup>	
	时间加权平均	350 mg/m <sup>3</sup>	

##### *亚硝铁氰化钠 (14402-89-2)*

产品编号	101632
产品名称	一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub>
组分	0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-2

CN OEL	最高容许浓度	1 mg/m <sup>3</sup>	表示为: 按CN计
	皮肤标示		可经完整的皮肤吸收 表示为: 按CN计

### 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。

#### 卫生措施

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

#### 眼面防护

紧密装配的防护眼镜

#### 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。

#### 其它保护装备

阻燃防静电防护服。

#### 呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要。

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	浅褐色
气味	特殊气味
pH值	6 - 7 在 20 °C
闪点	22.9 °C
密度/相对密度	0.94 g/cm <sup>3</sup> 在 20 °C
水溶性	在 20 °C 可溶
爆炸特性	非爆炸物。

产品编号	101632
产品名称	一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub>
组分	0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-2

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

蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。

#### 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

与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险：

碱金属, 碱土金属, 铝, 氧化铬(VI)

放热反应于：

氧化剂, 硝酸, 醛, 胺, 发烟硫酸, 铁, 铝, 氯, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, 强酸

与之作用有爆炸危险：

氯酸盐, 光气, 有机硝化物, 过氧化氢, 氮氧化物, 过氯酸盐

#### 应避免的条件

加温。

#### 禁配物

多种塑料, 橡胶, 油

#### 危险的分解产物

过氧化物

### 第11部分：毒理学信息

#### 毒理学信息

##### 混合物

##### 急性经口毒性

症状: 恶心, 呕吐, 呕吐后可能会倒吸入肺部的危险., 吸入可能引起肺水肿和肺炎。

急性毒性估计值: > 2,000 mg/kg

计算方法

##### 急性吸入毒性

症状: 可能的破坏:, 黏膜刺激

##### 急性经皮毒性

本信息不可用。

产品编号	101632
产品名称	一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub>
组分	0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-2

#### 皮肤刺激

混合物可导致皮肤刺激。

#### 眼睛刺激

混合物可导致严重眼部伤害。

#### 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)

靶器官: 中枢神经系统

混合物可能造成困倦或头晕。

#### 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。

### 其他信息

吸收之后:

系统影响:

头痛, 头晕, 呼吸瘫痪, 醉, 麻醉, 失去知觉

大量服用之后:

呼吸瘫痪, 昏迷

以下数据适用于一般氰化物与腈类: 需要非常小心! 可能释放氢氰酸 - 阻断细胞呼吸. 心血管功能失调, 呼吸困难, 昏迷.

以下数据适用于一般铁化物: 吞食后造成反胃与呕吐. 大量吸收后会造成心血管功能失调. 对肝及肾有毒性.

不能排除其它的危险性。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

### 组分

#### 2-丙醇

急性经口毒性

LD50 大鼠: 5,045 mg/kg (RTECS)

急性吸入毒性

LC50 大鼠: 37.5 mg/l; 4 h; 蒸气

OECD测试导则403

急性经皮毒性

LD50 家兔: 12,800 mg/kg (RTECS)

化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品编号 101632  
产品名称 一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl<sub>2</sub>  
组分 0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

---

*皮肤刺激*  
家兔  
结果: 无皮肤刺激  
OECD测试导则404

*眼睛刺激*  
家兔  
结果: 眼睛刺激  
OECD测试导则405

*致敏性*  
Buehler 豚鼠试验 豚鼠  
结果: 阴性  
方法: OECD测试导则406

*生殖细胞致突变性*  
*体内基因毒性*  
体内微核试验  
小鼠  
结果: 阴性  
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书474

*体外基因毒性*  
Ames试验  
沙门氏菌 typhimurium  
结果: 阴性  
方法: OECD测试导则471

体外哺乳动物细胞基因突变试验  
结果: 阴性  
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书476

*致癌性*  
方法: OECD测试导则451  
在动物试验中未见致癌影响。

*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)

### 百里香酚

*急性经口毒性*  
LD50 大鼠: 980 mg/kg (ECHA)

*急性经皮毒性*  
LD50 大鼠: > 2,000 mg/kg (ECHA)

*皮肤刺激*  
家兔  
结果: 引致灼伤。  
OECD测试导则404

产品编号 101632  
产品名称 一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl<sub>2</sub>  
组分 0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

---

**眼睛刺激**

家兔

结果: 对眼睛有不可逆转的影响

OECD测试导则405

**致敏性**

敏感性测试: 豚鼠

结果: 不引起皮肤过敏。

(ECHA)

**生殖细胞致突变性**

体内基因毒性

体内微核试验

小鼠

结果: 阴性

(ECHA)

**体外基因毒性**

Ames试验

大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium

结果: 阴性

方法: OECD测试导则471

**体外哺乳动物细胞基因突变试验**

结果: 阴性

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书476

**亚硝铁氰化钠**

急性经口毒性

LD50 大鼠: 99 mg/kg (RTECS)

---

**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。

**生物蓄积潜力**

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*

避免排放到周围环境中。

**组分**

**2-丙醇**

*对鱼类的毒性*

流水式试验 LC50 Pimephales promelas (肥头鲱鱼): 9,640 mg/l; 96 h

US-EPA



化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品编号 101632  
产品名称 一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl<sub>2</sub>  
组分 0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

---

*对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性*

EC50 *Daphnia magna* (水蚤): 13,299 mg/l; 48 h (IUCLID)

*对藻类的毒性*

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (绿藻): > 1,000 mg/l; 72 h (IUCLID)

*细菌毒性*

EC5 *Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌): 1,050 mg/l; 16 h (Lit.)

*生物降解性*

95 %; 21 d; 好氧的  
经济合作和发展组织的试验指导书301E  
快速生物降解的。

*理论需氧量(ThOD)*

2,400 mg/g  
(Lit.)

*Ratio BOD/ThBOD*

5日生化需氧量(BOD5) 49 %  
(IUCLID)

*Ratio COD/ThBOD*

96 %  
(Lit.)

*正辛醇/水分配系数*

log Pow: 0.05  
OECD测试导则107  
预估无生物累积

## 百里香酚

*对鱼类的毒性*

静态试验 LC50 *Pimephales promelas* (肥头鲷鱼): 3.2 mg/l; 96 h  
US-EPA

*对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性*

静态试验 EC50 *Daphnia magna* (水蚤): 3.2 mg/l; 96 h  
US-EPA

*对藻类的毒性*

EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻): 14 mg/l; 72 h  
OECD测试导则201

*细菌毒性*

静态试验 EC50 活性污泥: 40 mg/l; 3 h  
经济合作和发展组织的试验指导书209

*对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)*

NOEC *Daphnia magna* (水蚤): 2 mg/l; 21 d

经济合作和发展组织的试验指导书211

化学品安全技术说明书  
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品编号 101632  
产品名称 一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl<sub>2</sub>  
组分 0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

---

**生物降解性**  
83 %; 28 d; 好氧的  
经济合作和发展组织的试验指导书301D  
快速生物降解的。

**化学耗氧量(COD)**  
2,690 mg/g  
(IUCLID)

**理论需氧量(ThOD)**  
2,760 mg/g  
(IUCLID)

**正辛醇/水分配系数**  
log Pow: 3.30  
(实验上的)  
(Lit.) 预估无生物累积

**亚硝铁氰化钠**  
无资料。

---

### 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区法规处置。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)

联合国编号	UN 3316
联合国运输名称	CHEMICAL KIT
类别	9
包装类别	II
环境危害	--
特殊防范措施	是
隧道运输限制代码	E

#### 内陆水路运输 (ADN)

无关的

#### 空运 (IATA)

产品编号 101632  
产品名称 一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl<sub>2</sub>  
组分 0.036 - 7.26 mg/l NH<sub>2</sub>Cl  
0.010 - 1.98 mg/l NH<sub>2</sub>Cl-N Spectroquant®  
MCA-2

---

联合国编号 UN 3316  
联合国运输名称 CHEMICAL KIT  
类别 9  
包装类别 II  
环境危害 --  
特殊防范措施 否

#### 海运 (IMDG)

联合国编号 UN 3316  
联合国运输名称 CHEMICAL KIT  
类别 9  
包装类别 II  
环境危害 是  
环境危害 --  
特殊防范措施 是  
海洋污染物 (是/否) 否  
EmS 运输事故发生时的紧急处理 F-A S-P  
方案

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

此项运送数据适用于整体包装。

---

#### 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 3  
资料适用于整组。

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。

产品编号	101632
产品名称	一氯代铵测试试剂 Method: photometric 0.050 - 10.00 mg/l Cl <sub>2</sub>
组分	0.036 - 7.26 mg/l NH <sub>2</sub> Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH <sub>2</sub> Cl-N Spectroquant® MCA-2

《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

H225	高度易燃液体和蒸气。
H300	吞咽致命。
H301	吞咽会中毒。
H302	吞咽有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H315	造成皮肤刺激。
H318	造成严重眼损伤。
H319	造成严重眼刺激。
H336	可能造成嗜睡或头晕
H400	对水生生物毒性极大。
H401	对水生生物有毒。
H410	受长期的影响,对水生生物有很强的毒害
H411	受长期的影响,对水生生物有毒害

### 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。

本文件页眉和/或页脚上的商标可能暂时在视觉上与所购买的产品不符,因为我们正在过渡我们的品牌。

然而,文中关于产品的所有信息都保持不变,并与所订购的产品相符。欲悉详情,请联系:

[mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

*"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."*