

## 化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483,GB/T17519编制

产品名称: 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub>  
Spectroquant®  
最初编制日期: 17.03.2009  
前次修订日期: 13.06.2018

SDS 编号: 114694  
产品编号: 114694  
版本: 6.10

### 第1部分：化学品及企业标识

#### 产品标识

SDS 编号	114694
产品编号	114694
产品名称	溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
组分	O <sub>2</sub> -1K

#### 制造商或供应商信息

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 粉红 无臭 吞咽有害。造成轻微皮肤刺激。对水生生物有害。受长期的影响, 对水生生物有害 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: 立即让伤者饮水(最多 2 杯)., 请教医生。不可燃。周围火源可能引发释放危害性蒸气. 着火可能演变出: 硫氧化物, 氯化氢气体, 氮氧化物 与之作用有爆炸危险: 碱金属, 锌 可能与之发生剧烈反应: 酸 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

##### GHS分类

急性毒性, 类别 4, 经口, H302  
皮肤刺激, 类别 3, H316  
急性水生毒性, 类别 3, H402  
慢性水生毒性, 类别 3, H412

本部分提及的健康说明 ( H-)全文请见第16部分。

产品编号 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-1K

---

### 标签要素

#### GHS标签

##### 象形图



##### 信号词

警告

##### 危险性说明

H302 吞咽有害。

H316 造成轻微皮肤刺激。

H412 受长期的影响，对水生生物有害

##### 防范说明

###### [预防措施]

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。

P273 避免释放到环境中。

###### [事故响应]

P301 + P312 + P330 如果误吞咽并觉不适: 立即呼叫中毒控制中心或就医。漱口。

P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

###### [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

吞咽有害。

造成轻微皮肤刺激。

### 环境危害

对水生生物有害。

受长期的影响，对水生生物有害

### 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 有机物与无机物水溶液。

#### 物质

不适用

#### 混合物

产品编号 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-1K

---

#### 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

氯化锰(II) (>= 10 % - < 20 % )  
7773-01-5 \*)

急性毒性, 类别 3, H301  
急性水生毒性, 类别 2, H401  
慢性水生毒性, 类别 2, H411

磺胺酸 (>= 1 % - < 10 % )  
5329-14-6 \*)

皮肤刺激, 类别 2, H315  
眼睛刺激, 类别 2A, H319  
慢性水生毒性, 类别 3, H412

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:立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

##### 最重要的症状和健康影响

刺激效应

##### 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。

着火可能演变出：

硫氧化物, 氯化氢气体, 氮氧化物

##### 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。

---

产品编号	114694
产品名称	溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
组分	O <sub>2</sub> -1K

---

*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 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

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® H<sup>+</sup>，产品编号 101595)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。建议使用皮肤保护乳液。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。

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

产品编号 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-1K

---

### 危害组成及职业接触限值

#### 成分

依据	值	临界值	备注
氧化锰(II) (7773-01-5) CN OEL 时间加权平均		0.15 mg/m <sup>3</sup>	表示为: 按MnO <sub>2</sub> 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

更换受污染衣物. 建议使用皮肤保护乳液. 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.

#### 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	粉红
气味	无臭
气味阈值	不适用
pH值	< 1 在 25 °C (未稀释的)
密度/相对密度	1.16 g/cm <sup>3</sup> 在 20 °C
水溶性	在 25 °C 可溶
爆炸特性	非爆炸物。
氧化性	无

### 其他理化性质

产品编号	114694
产品名称	溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
组分	O <sub>2</sub> -1K

---

无

---

## 第10部分：稳定性和反应性

### 反应性

见10.3部分。

### 稳定性

本产品为标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

### 危险反应

与之作用有爆炸危险:

碱金属, 锌

可能与之发生剧烈反应:

酸

可能与之发生剧烈反应:

一般认为易与水发生反应.

### 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

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

症状: 可能的破坏:, 口腔, 咽喉, 食道及消化道黏膜刺激.

急性毒性估计值: 1,704 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

可能的破坏: 轻度刺激

#### 眼睛刺激

可能的破坏: 轻度刺激

#### 致敏性

本信息不可用。

#### 生殖细胞致突变性

本信息不可用。

---

产品编号 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-1K

---

**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:

我们没有任何中毒症状的叙述。

锰化物在消化道通常仅微溶。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

不能排除其它的危险性。

**成分**

**氯化锰(II)**

急性经口毒性

LD50 大鼠: 250 mg/kg (RTECS)

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

Local lymph node assay (LLNA) 小鼠

结果: 阴性

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书429

生殖细胞致突变性

体内基因毒性

染色体畸变试验

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

突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性.

人类的淋巴细胞

结果: 阴性

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书473

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

产品编号 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-1K

---

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  
Mouse lymphoma test  
结果: 阴性  
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书476

### 磺胺酸

皮肤刺激  
家兔  
结果: 刺激  
OECD测试导则404

眼睛刺激  
家兔  
结果: 严重刺激  
OECD测试导则405

生殖细胞致突变性  
体内基因毒性  
致突变性 ( 体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验 , 染色体分析 )  
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: 经济合作和发展组织的试验指导书471

突变性 (哺乳类细胞测试): 阴性  
结果: 阴性  
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书476

突变性 (哺乳类细胞测试): 微核阳性.  
人类的淋巴细胞  
结果: 阴性  
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书487

---

## 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

避免排放到周围环境中。



产品编号 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-1K

---

## 成分

### 氯化锰(II)

#### 对鱼类的毒性

LC50 *Oryzias latipes* (日本青鳉): > 1,000 mg/l; 48 h (ECOTOX 数据库)

#### 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

EC50 *Daphnia magna* (水蚤): 4.7 mg/l; 48 h (ECOTOX 数据库)

#### 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。

#### 正辛醇/水分配系数

不适用于无机物。

### 磺胺酸

#### 对鱼类的毒性

LC50 *Pimephales promelas* (肥头鲮鱼): 70.3 mg/l; 96 h  
OECD测试导则203

#### 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

半静态试验 EC50 *Daphnia magna* (水蚤): 71.6 mg/l; 48 h  
OECD测试导则202

#### 细菌毒性

EC10 *Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌): >= 1,000 mg/l; 16 h (IUCLID)

EC50 活性污泥: > 200 mg/l; 3 h  
经济合作和发展组织的试验指导书209

产品编号 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-1K

---

### 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)

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

EmS 运输事故发生时的紧急处理方案 F-A S-P

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则  
无关的

---

产品编号	114694
产品名称	溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
组分	O <sub>2</sub> -1K

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 8B

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

H301	吞咽会中毒。
H302	吞咽有害。
H315	造成皮肤刺激。
H316	造成轻微皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H401	对水生生物有毒。
H402	对水生生物有害。
H411	受长期的影响，对水生生物有毒害
H412	受长期的影响，对水生生物有害

### 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。

"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/T17519编制

产品名称: 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub>  
Spectroquant®  
最初编制日期: 17.03.2009  
修订日期: 13.06.2018

SDS 编号: 114694  
产品编号: 114694  
版本: 6.10

### 第1部分: 化学品及企业标识

#### 产品标识

SDS 编号	114694
产品编号	114694
产品名称	溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
组分	O <sub>2</sub> -2K

#### 制造商或供应商信息

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

#### 危险性类别

##### GHS分类

金属腐蚀物, 类别 1, H290  
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。

产品编号 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-2K

---

## 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

##### [预防措施]

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。

##### [事故响应]

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 如溅入眼睛，用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且便于取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。立即呼叫中毒控制中心或就医。  
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。

##### [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

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。

产品编号 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-2K

---

### 第3部分：成分/组成信息

产品类别 碱性水溶液。  
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.)

乙二胺四乙酸 (>= 10 % - < 20 % )  
64-02-8 \*)

急性毒性, 类别 4, H302  
严重眼睛损伤, 类别 1, H318

氢氧化钠 (>= 10 % - < 20 % )  
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。

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

虚脱, 死亡

目盲的危险!

刺激和腐蚀, 咳嗽, 呼吸短促

目盲的危险!

#### 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。

---

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

产品编号	114694
产品名称	溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
组分	O <sub>2</sub> -2K

---

#### 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 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

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。

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。

---

产品编号 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-2K

---

## 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

##### 成分

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

##### 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 14 在 20 °C (未稀释的)
密度/相对密度	大约 1.23 g/cm <sup>3</sup> 在 20 °C
水溶性	在 25 °C 可溶
爆炸特性	非爆炸物。



产品编号 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-2K

---

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

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

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

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。

急性毒性估计值: > 2,000 mg/kg

计算方法

##### 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

混合物可导致严重灼伤。

坏死

---

产品编号 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-2K

---

**眼睛刺激**

混合物可导致严重眼部伤害。 目盲的危险!  
坏死

**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**

系统影响:

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。

**成分**

**乙二胺四乙酸**

急性经口毒性

LD50 大鼠: 1,780 mg/kg (ECHA)

皮肤刺激

家兔

结果: 无刺激性

OECD测试导则404

**氢氧化钠**

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

产品编号 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-2K

---

*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  
(IUCRID)

---

## 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。

### 成分

#### 乙二胺四乙酸

##### *对鱼类的毒性*

静态试验 LC50 *Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (在软水中)

##### *对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性*

EC50 *Daphnia magna* (水蚤): 625 mg/l; 24 h

德国工业标准(DIN)38412

#### 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* (网纹水蚤): 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 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-2K

---

### 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)

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

EmS 运输事故发生时的紧急处理方案 F-A S-P

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则  
无关的

---

产品编号	114694
产品名称	溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
组分	O <sub>2</sub> -2K

---

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 8B

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。

### 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。"*

## 化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483,GB/T17519编制

产品名称: 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub>  
Spectroquant®  
最初编制日期: 17.03.2009  
修订日期: 13.06.2018

SDS 编号: 114694  
产品编号: 114694  
版本: 6.10

### 第1部分: 化学品及企业标识

#### 产品标识

SDS 编号	114694
产品编号	114694
产品名称	溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
组分	O <sub>2</sub> -3K

#### 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 造成严重眼刺激。吸入之后:新鲜空气。皮肤接触之后: 以大量清水冲洗。立即除去受污染衣物。  
眼睛接触之后:以大量清水洗去., 联络眼科医生。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

##### GHS分类

眼睛刺激, 类别 2A, H319

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



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

产品编号 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-3K

---

**信号词**  
警告

**危险性说明**  
H319 造成严重眼刺激。

**防范说明**  
[预防措施]  
P264 作业后彻底清洗皮肤。  
P280 戴防护眼罩/戴防护面具。  
[事故响应]  
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。  
P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

**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**

造成严重眼刺激。

**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 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	GHS分类
号(CAS No.)	
酒石酸 (>= 30 % - < 50 %)	
87-69-4 *)	眼睛刺激, 类别 2A, H319

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.

产品编号	114694
产品名称	溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
组分	O <sub>2</sub> -3K

---

皮肤接触之后: 以大量清水冲洗. 立即除去受污染衣物.

眼睛接触之后: 以大量清水洗去. 联络眼科医生.

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

刺激效应

### 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*

在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。

*其他信息*

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: 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

禁止直接排入下水道。

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

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Chemizorb® H<sup>+</sup>, 产品编号 101595)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

---



产品编号 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-3K

---

**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**

**储存条件**  
紧闭。

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**

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。

**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**  
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。

**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 1 在 20 °C

---

产品编号	114694
产品名称	溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
组分	O <sub>2</sub> -3K

---

密度/相对密度 大约1.184 g/cm<sup>3</sup>  
在 20 °C

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.

#### 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

本信息不可用。

##### 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。

##### 皮肤刺激

本信息不可用。

##### 眼睛刺激

混合物可导致严重眼部刺激。

##### 致敏性

本信息不可用。

##### 生殖细胞致突变性

本信息不可用。

---

产品编号 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-3K

---

**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**

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。

**成分**

**酒石酸**

**急性经皮毒性**

LD50 大鼠: > 2,000 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

**致敏性**

Local lymph node assay (LLNA) 小鼠

结果: 阴性

方法: OECD测试导则429

**生殖细胞致突变性**

**体内基因毒性**

显性致死试验

大鼠

结果: 阴性

方法: OECD测试导则478

**染色体畸变试验**

大鼠

结果: 阴性

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书475

**体外基因毒性**

Ames试验

结果: 阴性

(Lit.)

---

**第12部分：生态学信息**

**混合物**

**生态毒性**

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

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

产品编号 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-3K

---

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**

避免排放到周围环境中。

**成分**

**酒石酸**

*对鱼类的毒性*

静态试验 LC50 Danio rerio (斑马鱼): > 100 mg/l; 96 h

分析监控: 是

OECD测试导则203

*对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性*

EC50 Daphnia (水蚤): 135 mg/l; 24 h (Lit.)

*细菌毒性*

静态试验 EC50 活性污泥: > 1,000 mg/l; 3 h

经济合作和发展组织的试验指导书209

*理论需氧量(ThOD)*

533 mg/g

(Lit.)

*Ratio BOD/ThBOD*

5日生化需氧量(BOD5) 56 %

(Lit.)

*Ratio COD/ThBOD*

98 %

(Lit.)

*正辛醇/水分配系数*

log Pow: -1.43

(计算结果)

(Lit.) 预估无生物累积

产品编号 114694  
产品名称 溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
组分 O<sub>2</sub>-3K

---

### 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)

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

EmS 运输事故发生时的紧急处理方案 F-A S-P

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则  
无关的

---

产品编号	114694
产品名称	溶氧测试预装试剂 Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®
组分	O <sub>2</sub> -3K

---

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 8B

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

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。

---

*"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。"*