

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

物品名称: 有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®  
最初编制日期: 17.03.2009  
最初编制日期: 29.10.2015

SDS 编号: 100675  
产品编号: 100675  
版本: 12.14

### 部分一 化学品及企业标识

#### 产品标识

SDS 编号	100675
产品编号	100675
物品名称	有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®
	AOX Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®
组分	AOX
	AOX

#### 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产品推荐用途

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。

### 部分二 危险性概述

#### GHS危险性分类

##### GHS分类

可燃液体, 类别 4, H227  
急性毒性, 类别 4, 经口, H302  
急性毒性, 类别 4, 吸入, H332  
急性毒性, 类别 2, 经皮, H310  
特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 类别 2, 肾, H373  
急性水生毒性, 类别 1, H400  
慢性水生毒性, 类别 1, H410

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



物品编号	100675
物品名称	有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®
组分	AOX

---

**信号词**  
危险

**危险性说明**

H227 可燃液体。  
H302 + H332 吞咽或吸入有害。  
H310 皮肤接触致命。  
H373 长期或反复接触可能损害(肾)器官。  
H410 受长期的影响，对水生生物有很强的毒害

**防范说明**

**[预防措施]**

P210 远离热源/火花/明火。禁止吸烟。  
P260 防止吸进粉尘。  
P262 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。  
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。

**[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。  
P302 + P352 + P312 如果皮肤接触: 用大量肥皂和水清洗。如觉不适, 呼叫中毒控制中心或就医。  
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。  
P314 如感觉不适, 求医/就诊。  
P361 + P364 立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。  
P370 + P378 在发生火灾时: 用干砂, 干粉或抗溶性泡沫扑灭。  
P391 收集泄漏物

**[安全储存]**

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

**[废弃处置]**

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

**其它危害健康危害环境危害**

未见报道。

---

**部分三 成份/组成信息**

产品类别	有机物与无机物的混合物。
物质	不适用

**混合物**

物品编号 100675  
物品名称 有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®  
组分 AOX

#### 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.)

二亚甲砷 ( $\geq 90\%$  -  $\leq 100\%$ )  
67-68-5 \*)

可燃液体, 类别 4, H227  
急性水生毒性, 类别 3, H402

甲醇 ( $\geq 1\%$  -  $< 10\%$ )  
67-56-1 \*)

可燃液体, 类别 2, H225  
急性毒性, 类别 3, H301  
急性毒性, 类别 3, H331  
急性毒性, 类别 3, H311  
特异性靶器官系统毒性 (一次接触), 类别 1, H370

硫氰酸汞(II) ( $\geq 1\%$  -  $< 10\%$ )  
592-85-8 \*)

急性毒性, 类别 2, H300  
急性毒性, 类别 2, H330  
急性毒性, 类别 1, H310  
特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 类别 2, H373  
急性水生毒性, 类别 1, H400  
慢性水生毒性, 类别 1, H410  
M-因子: 100

本部分提及的健康说明 (H)全文请见第16部分。

## 部分 四 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. 联络眼科医生.

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, 恶心, 头痛, 倦怠, 中枢神经系统病变

汞化物具有细胞毒性与原生质毒性. 中毒症状: 急性: 与眼睛接触后造成严重病变. 吞食或吸入会造成呼吸道与消化道黏膜的伤害 (金属味, 反胃, 呕吐, 腹痛, 血便, 肠灼伤, 喉水肿, 吸入性肺炎; 血压降低, 心律不整, 虚脱与肾病变; 慢性: 口腔发炎, 落齿. 最大的症状在于中枢神经系统 (妨害语言, 视力, 听力与知觉, 丧失记忆, 刺激性, 幻觉, 精神错乱).

### 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

提及甲醇.

## 部分 五 消防措施

### 灭火介质

登陆www.merckgroup.com来获取目录中产品的安全数据单。

物品编号	100675
物品名称	有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®
组分	AOX

---

#### 灭火方法及灭火剂

水, 泡沫, 二氧化碳(CO<sub>2</sub>), 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.

蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。

在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物。

起火时可能引发生产生危害性气体或蒸气。

着火可能演变出:

硫氧化物, 汞蒸气

#### 给消防员的建议

##### 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.

##### 进一步信息

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。

---

## 部分六 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。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。

不要让产品进入下水道。

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。清理受影响的环境。

### 参考其他部分

有关废弃物处理方式请见第13部分。

---

## 部分七 操作处置与储存

### 安全操作的注意事项

#### 安全处置注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾。

见标签上的预防措施。

#### 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。

物品编号 100675  
物品名称 有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®  
组分 AOX

---

**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. 将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

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。

---

**部分 八 接触控制/个人防护**

**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
<b>甲醇 (67-56-1)</b>			
CN OEL	皮肤标示		可经完整的皮肤吸收
	短时间接触	50 mg/m <sup>3</sup>	
	时间加权平均	25 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**

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**

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。

---

**部分 九 物理特性**

**基本的理化特性的信息**

形状 液体

---

物品编号	100675
物品名称	有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®
组分	AOX

颜色	无色
气味	特征的
闪点	87 °C (二甲亚砜Dimethylsulfoxide)
密度/相对密度	大约1.11 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

## 部分 十 稳定性和反应活性

### 反应性

在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物。  
闪光点在15°C以下被认为危险。

### 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

与之作用有爆炸危险:

异乙炔, 有机卤化物, 过氧酸盐, 酰基氯, 非金属卤化物, 铁(III)化物, 硝酸盐, 氟化物, 氰酸盐, 氢化物, 过氧酸, 磷的氧化物, 硝酸, 银化物, 硅化物, 硅烷, 卤化酸

放热反应于:

硼化物, 卤氧化物, 钾, 钠, 强氧化剂, 卤化磷, 强还原剂, 酰基氯, 强酸, 银盐, 二氧化氮

与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险:

过锰酸钾

### 应避免的条件

强加热。

### 禁配物

多种塑料, 金属

### 危险的分解产物

当起火时:见第 5 节 灭火措施。

物品编号	100675
物品名称	有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®
组分	AOX

---

## 部分 十一 毒理学信息

### 毒理学信息

#### 混合物

#### 急性经口毒性

吸收

急性毒性估计值: 1,523 mg/kg

计算方法

#### 急性吸入毒性

急性毒性估计值: > 20 mg/l; 4 h ; 蒸气

计算方法

#### 急性经皮毒性

吸收

急性毒性估计值 : 296.22 mg/kg

计算方法

#### 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。

#### 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)

靶器官: 肾

长期或重复性暴露于混合物可能造成器官损伤。

#### 吸入危害

本信息不可用。

### 进一步信息

摄入之后:

中枢神经系统病变, 恶心, 倦怠, 头痛

破坏:

肝, 肾

有累积效果的危险。

物品编号 100675  
物品名称 有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®  
组分 AOX

---

汞化物具有细胞毒性与原生质毒性。中毒症状:急性:与眼睛接触后造成严重病变。吞食或吸入会造成呼吸道与消化道黏膜的伤害(金属味,反胃,呕吐,腹痛,血便,肠灼伤,喉水肿,吸入性肺炎;血压降低,心律不整,虚脱与肾病变;慢性:口腔发炎,落齿。最大的症状在于中枢神经系统(妨害语言,视力,听力与知觉,丧失记忆,刺激性,幻觉,精神错乱)。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

### 甲醇

#### 急性经口毒性

LDLO 人类: 143 mg/kg (RTECS)

#### 急性吸入毒性

LC50 大鼠: 131.25 mg/l; 4 h; 蒸气 (ECHA)

#### 急性经皮毒性

LD50 家兔: 大约 17,100 mg/kg (外部 MSDS)

#### 皮肤刺激

家兔

结果: 无皮肤刺激  
(ECHA)

#### 眼睛刺激

家兔

结果: 无眼睛刺激  
(ECHA)

#### 致敏性

敏感性测试: 豚鼠

结果: 阴性

方法: OECD测试导则406

#### 重复染毒毒性

大鼠

雄性和雌性

吸入

蒸气

28 d

每天

NOAEL: 6.66 mg/l

OECD测试导则412

亚急性毒性

大鼠

雄性和雌性

吸入

365 d

每天

NOAEL: 0.13 mg/l

LOAEL: 1.3 mg/l

OECD测试导则453

#### 生殖细胞致突变性

体内基因毒性

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



物品编号 100675  
物品名称 有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®  
组分 AOX

---

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

### 硫氰酸汞(II)

急性经口毒性  
LD50 大鼠: 46 mg/kg (RTECS)

急性吸入毒性  
急性毒性估计值: 0.051 mg/l; 粉尘/烟雾  
专家意见

急性经皮毒性  
急性毒性估计值: 5.1 mg/kg  
专家意见

---

## 部分 十二 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

避免排放到周围环境中。

### 成分

#### 甲醇

对鱼类的毒性  
流水式试验 LC50 Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼): 15,400 mg/l; 96 h  
US-EPA

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性  
EC5 E.sulcaturn: > 10,000 mg/l; 72 h (Lit.)

EC50 Daphnia magna (水蚤): > 10,000 mg/l; 48 h (IUCLID)

对藻类的毒性  
静态试验 EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻): 大约 22,000 mg/l; 96 h  
OECD测试导则201

细菌毒性  
EC5 荧光假单胞菌: 6,600 mg/l; 16 h (IUCLID)

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

物品编号 100675  
物品名称 有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®  
组分 AOX

---

静态试验 IC50 活性污泥: > 1,000 mg/l; 3 h  
分析监控: 是  
经济合作和发展组织的试验指导书209

*对鱼类的毒性 (慢性毒性)*  
NOEC *Oryzias latipes* (日本青鳉): 7,900 mg/l; 200 h  
(外部 MSDS)

*生物降解性*  
99 %; 30 d  
经济合作和发展组织的试验指导书301D  
快速生物降解的。

*生物耗氧量(BOD)*  
600 - 1,120 mg/g (5 d)  
(IUCLID)

*化学耗氧量(COD)*  
1,420 mg/g  
(IUCLID)

*理论需氧量(ThOD)*  
1,500 mg/g  
(Lit.)

*Ratio BOD/ThBOD*  
5日生化需氧量(BOD5) 76 %  
密闭瓶试验

*正辛醇/水分配系数*  
log Pow: -0.77  
(实验上的)  
(Lit.) 预估无生物累积

*水中的稳定性*  
2.2 yr  
与氢氧基反应 (IUCLID)

### 硫氰酸汞(II)

*对鱼类的毒性*  
LC50 *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼): 0.15 mg/l; 96 h (Lit.)

*对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性*  
EC50 *Daphnia magna* (水蚤): 0.0052 mg/l; 48 h (Lit.)

*对藻类的毒性*  
IC50 镰形纤维藻: 0.162 mg/l; 96 h (结果)

*M-因子*  
100

物品编号	100675
物品名称	有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®
组分	AOX

### 部分 十三 废弃处置

#### 废物处理方法

废弃材料必须按照废弃物指令2008/98/EC以及其他国家和地方法规处置。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。

有关化学品和容器返还的程序，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。

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。

### 十四 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

物品编号	100675
物品名称	有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®
组分	AOX

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则  
无关的

此项运送数据适用于整体包装。

## 部分 十五 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 6.1C

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。

## 部分 十六 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。
H227	可燃液体。
H300	吞咽致命。
H301	吞咽会中毒。
H302	吞咽有害。
H310	皮肤接触致命。
H311	皮肤接触会中毒。
H330	吸入致命。
H331	吸入会中毒。
H332	吸入有害。
H370	会损害器官。
H373	长期或反复接触可能损害器官。
H400	对水生生物毒性极大。
H402	对水生生物有害。
H410	受长期的影响，对水生生物有很强的毒害

### 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。

"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不承担一切法律责任。"

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

物品名称: 有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®  
最初编制日期: 17.03.2009  
最初编制日期: 29.10.2015

SDS 编号: 100675  
产品编号: 100675  
版本: 12.14

### 部分一 化学品及企业标识

#### 产品标识

SDS 编号	100675
产品编号	100675
物品名称	有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®
	AOX Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®
组分	AOX-1K AOX-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产品推荐用途

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。

### 部分二 危险性概述

#### GHS危险性分类

##### 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/眼睛刺激性, 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

物品编号 100675  
物品名称 有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®  
组分 AOX-1K

**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 如果皮肤（或头发）接触：立即除去/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 贮存于有抗腐蚀衬里的耐腐蚀不锈钢容器中。

**[废弃处置]**

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

**其它危害健康危害环境危害**

未见报道。

**部分三 成份/组成信息**

产品类别 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.)

硝酸铁(III) (>= 10 % - < 20 % )  
10421-48-4 \*)

氧化性固体, 类别 3, H272  
急性毒性, 类别 5, H303  
皮肤刺激, 类别 2, H315  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性, 类别 2A, H319

硝酸 (>= 10 % - < 20 % )  
7697-37-2 \*)

氧化性液体, 类别 1, H271  
金属腐蚀物, 类别 1, H290  
皮肤腐蚀, 类别 1A, H314

物品编号	100675
物品名称	有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®
组分	AOX-1K

严重眼睛损伤/眼睛刺激性, 类别 1, H318  
急性水生毒性, 类别 3, H402

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

## 部分 四 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.

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

刺激和腐蚀, 咳嗽, 呼吸短促, 吐血, 死亡, 痛苦, 目盲的危险!

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.

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

## 部分 五 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:

氮氧化物

### 给消防员的建议

#### 消防员的特殊保护装备

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.

#### 进一步信息

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。

## 部分 六 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. 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。

物品编号	100675
物品名称	有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®
组分	AOX-1K

---

### 防止发生次生灾害的预防措施

禁止直接排入下水道。

防酸腐蚀衣物

### 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。

---

## 部分七 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*

勿用金属或轻金属容器。

*储存条件*

紧闭。干燥。保存在良好通风处。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

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。

---

## 部分八 接触控制/个人防护

### 控制参数

#### 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*

防酸腐蚀衣物

---



物品编号	100675
物品名称	有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®
组分	AOX-1K

#### 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。

## 部分 九 物理特性

### 基本的理化特性的信息

形状	液体
颜色	黄色
气味	略微的
pH值	< 1 在 20 °C
闪点	不适用
密度/相对密度	大约1.22 g/cm <sup>3</sup> 在 20 °C
爆炸特性	非爆炸物。
氧化性	氧化性

### 其他理化性质

腐蚀	可能腐蚀金属。
----	---------

## 部分 十 稳定性和反应活性

### 反应性

氧化剂

### 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

与之作用有爆炸危险:

与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险:

金属, 碱金属, 碱土金属, 金属合金, 金属氧化物, 醇类, 醛, 胺, 酞, 苯胺, 氨, 碱, 氢化物, 卤化物, 非金属氧化物, 非金属卤化物, 非金属氢化物, 非金属, 磷化物, 氮化物, 硅化锂, 过氧化氢, 有机可燃物, 可氧化物质, 有机溶剂, 酮类, 腈, 有机硝化物, 肼及其衍生物, 异乙炔, 酸, 氟

产生危险气体或与右项物品接触会产生有害熏烟:

铜, 汞

### 应避免的条件

无数据提供

### 禁配物

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

物品编号	100675
物品名称	有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®
组分	AOX-1K

纤维素, 金属  
与金属接触可能生成亚硝气与氢气.

#### 危险的分解产物

当起火时:见第 5 节 灭火措施.

---

## 部分 十一 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

混合物可导致灼伤。

##### 眼睛刺激

混合物可导致严重眼部伤害。

目盲的危险!

##### 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

摄入之后:

吐血, 严重痛苦(有穿孔的危险!), 组织破坏, 死亡

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.

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。

### 成分

物品编号 100675  
物品名称 有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®  
组分 AOX-1K

---

#### 硝酸铁(III)

急性经口毒性

LD50 大鼠: 3,250 mg/kg (RTECS)

#### 硝酸

皮肤刺激

家兔

结果: 引致严重灼伤。

(IUCLID)

眼睛刺激

家兔

结果: 引致灼伤。

(IUCLID)

生殖细胞致突变性

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

---

## 部分 十二 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

避免排放到周围环境中。

### 成分

#### 硝酸铁(III)

对鱼类的毒性

LC50 *Leuciscus idus* (高体雅罗鱼): 10 - 20 mg/l(Hommel)

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。

#### 硝酸

对鱼类的毒性

LC50 *Gambusia affinis* (食蚊鱼): 72 mg/l; 96 h (IUCLID)

物品编号 100675  
物品名称 有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®  
组分 AOX-1K

---

#### 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。

#### 亨利常数

2482 Pa·m<sup>3</sup>/mol  
方法: (计算结果)  
(Lit.) 优先分布于空气.

---

### 部分 十三 废弃处置

#### 废物处理方法

废弃材料必须按照废弃物指令2008/98/EC以及其他国家和地方法规处置。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。

有关化学品和容器返还的程序，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。

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。

---

### 十四 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

物品编号 100675  
物品名称 有机卤化物测试预装试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®  
组分 AOX-1K

---

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

此项运送数据适用于整体包装。

---

## 部分 十五 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 6.1C

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。

---

## 部分 十六 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

H271 可能引起火灾或爆炸；强氧化剂。  
H272 可能加剧燃烧；氧化剂。  
H290 可能腐蚀金属。  
H303 吞咽可能有害。  
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。  
H402 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。"