

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期 10.08.2021

版本 19.6

## 第1部分：化学品及企业标识

### 产品标识

SDS 编号	114541
产品编号	114541
产品名称	化学需氧量测试预装试剂 Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
组分	COD

### 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

应急咨询电话 0532-83889090

### 物质或混合物的推荐用途和限制用途

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 橙色 无臭 可能腐蚀金属。 吞咽有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 造成严重眼损伤。 可能造成皮肤过敏反应。 可能造成遗传性缺陷。 可能致癌。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 可能损害器官。 长期或反复接触可能损害器官。 对水生生物毒性极大。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。 急救人员需自我保护。 , 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 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

产品编号	114541
产品名称	化学需氧量测试预装试剂 Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
组分	COD

生。 , 勿尝试中和. 不可燃。 着火可能演变出： 硫氧化物, 汞蒸气 周围火源可能引发释放危害性蒸气. 在以下物质存在下可能发生爆炸或产生毒气: 可能与之发生剧烈反应: 水, 碱金属, 碱性化合物, 氨, 醛, 乙腈, 碱土金属, 碱性, 酸, 碱土化合物, 金属, 金属合金, 磷的氧化物, 磷, 氢化物, 卤素-卤素化合物, 卤氧化物, 过锰酸盐, 硝酸盐, 碳化物, 可燃性物质, 有机溶剂, 异乙炔, 腈, 有机硝化物, 苯胺, 过氧化物, 苦味酸盐, 氮化物, 硅化锂, 铁(III)化物, 溴酸盐, 氰酸盐, 胺, 过氯酸盐, 过氧化氢

## 2.1 GHS危险性分类

### GHS分类

金属腐蚀物, 类别 1, H290  
急性毒性, 类别 4, 经口, H302  
皮肤腐蚀/刺激, 类别 1, H314  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性, 类别 1, H318  
皮肤过敏, 类别 1, H317  
生殖细胞致突变性, 类别 1B, H340  
致癌性, 类别 1A, H350  
生殖毒性, 类别 1B, H360  
特异性靶器官系统毒性 (一次接触), 类别 2, H371  
特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 类别 2, H373  
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。

### 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。  
H302 吞咽有害。  
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
H317 可能造成皮肤过敏反应。  
H340 可能造成遗传性缺陷。  
H350 可能致癌。  
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。  
H371 可能损害器官。  
H373 长期或反复接触可能损害器官。  
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

##### 防范说明

产品编号	114541
产品名称	化学需氧量测试预装试剂 Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
组分	COD

---

**[预防措施]**

P201 使用前取得专用说明。  
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
P234 只能在原容器中存放。  
P260 不要吸入粉尘/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。  
P272 受污染的工作服不得带出工作场地。  
P273 避免释放到环境中。  
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 + P312 + P330 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。  
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 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。  
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。  
P308+P311 如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。  
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。  
P362+P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。  
P390 吸收溢出物，防止材料损坏。  
P391 收集溢出物。

**[安全储存]**

P405 存放处须加锁。  
P406 贮存于抗腐蚀/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**

吞咽有害。  
造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
造成严重眼损伤。  
可能造成皮肤过敏反应。  
可能造成遗传性缺陷。  
可能致癌。  
可能对生育能力或胎儿造成伤害。  
可能损害器官。  
长期或反复接触可能损害器官。

产品编号 114541  
产品名称 化学需氧量测试预装试剂 Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®  
组分 COD

### 环境危害

对水生生物毒性极大。  
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### 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 硫酸溶液  
物质  
未列入

### 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.)

硫酸 ( $\geq 70\%$  -  $< 90\%$ )

7664-93-9 01-2119458838-20-XXXX

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

硫酸汞(II) ( $\geq 1\%$  -  $< 2.5\%$ )

7783-35-9 \*)

急性毒性, 类别 3, H301  
急性毒性, 类别 3, H311  
皮肤过敏, 类别 1, H317  
特异性靶器官系统毒性 (一次接触), 类别 1, H370  
特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 类别 1, H372  
急性 (短期) 水生危害, 类别 1, H400  
长期水生危害, 类别 1, H410  
M-因子: 1

重铬酸钾 ( $\geq 0.3\%$  -  $< 1\%$ )

7778-50-9 \*)

氧化性固体, 类别 2, H272  
急性毒性, 类别 3, H301  
急性毒性, 类别 2, H330  
皮肤腐蚀, 类别 1B, H314  
严重眼睛损伤, 类别 1, H318  
呼吸过敏, 类别 1, H334  
皮肤过敏, 类别 1, H317  
生殖细胞致突变性, 类别 1B, H340  
致癌性, 类别 1A, H350  
生殖毒性, 类别 1B, H360  
特异性靶器官系统毒性 (一次接触), 类别 3, H335  
特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 类别 1, H372

产品编号 114541  
产品名称 化学需氧量测试预装试剂 Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®  
组分 COD

急性 (短期) 水生危害, 类别 1, H400  
长期水生危害, 类别 1, H410  
M-因子: 1

硫酸银 ( $\geq 0.25\%$  -  $< 1\%$ )  
10294-26-5 \*)

严重眼睛损伤, 类别 1, H318  
急性 (短期) 水生危害, 类别 1, H400  
长期水生危害, 类别 1, H410  
M-因子: 1,000

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。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

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

刺激和腐蚀, 咳嗽, 呼吸短促, 过敏反应

铬(VI)有剧毒, 在肺部及呼吸道中皆可被吸收. 作为一个强氧化剂, 铬酸盐及二铬酸盐可使皮肤或黏膜发生灼伤或是溃疡, 对于上呼吸道有刺激性. 溃疡伤口渗入该物质将导致难以愈合. 在素因性伤者身上该物质将迅速导致呼吸道敏感反应(肺炎的危险!) 与黏膜破坏 (在一些情况下会发生膈膜穿孔). 吞食会导致消化道严重症状如血便, 呕吐, 吸入性肺炎, 痉挛, 虚脱, 失去意识, 变性血红蛋白血症. 吸收可能导致肝及肾的病变. 可吸入的铬(VI)化物在动物实验中有明显的致癌性. 致死剂量(人): 0.5g.

抗体:

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).

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。

##### 特别危险性

不可燃。

产品编号	114541
产品名称	化学需氧量测试预装试剂 Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
组分	COD

---

着火可能演变出：  
硫氧化物，汞蒸气  
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。

#### 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。

---

### 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

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾。

##### 卫生措施

更换受污染衣物并泡水。预防性的皮肤保护 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

使容器保持密闭，储存在干燥通风处。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。

产品编号 114541  
产品名称 化学需氧量测试预装试剂 Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®  
组分 COD

---

## 第8部分：接触控制和个体防护

### 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

更换受污染衣物并泡水。预防性的皮肤保护 使用此物质后须洗手及洗脸。

#### 眼面防护

带侧护罩的防护眼镜、弧形护目镜或其他认可的眼睛保护装置。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。

#### 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	橙色
气味	无臭
气味阈值	未列入
pH值	< 0.5 在 20 °C
沸点/沸程	未测定
闪点	未列入
蒸气压	未测定
密度/相对密度	大约1.76 g/cm <sup>3</sup> 在 20 °C
水溶性	在 20 °C 可溶, (温度升高)
爆炸特性	非爆炸物。

产品编号 114541  
产品名称 化学需氧量测试预装试剂 Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®  
组分 COD

---

氧化性

氧化性

#### 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

具有腐蚀效果

#### 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

在以下物质存在下可能发生爆炸或产生毒气:

可能与之发生剧烈反应:

水, 碱金属, 碱性化合物, 氨, 醛, 乙腈, 碱土金属, 碱性, 酸, 碱土化合物, 金属, 金属合金, 磷的氧化物, 磷, 氢化物, 卤素-卤素化合物, 卤氧化物, 过锰酸盐, 硝酸盐, 碳化物, 可燃性物质, 有机溶剂, 异乙炔, 腈, 有机硝化物, 苯胺, 过氧化物, 苦味酸盐, 氮化物, 硅化锂, 铁(III)化物, 溴酸盐, 氰酸盐, 胺, 过氧酸盐, 过氧化氢

#### 应避免的条件

无数据提供

#### 禁配物

动物/植物组织, 金属  
与金属反应放出氢。

#### 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  
吸收

急性毒性估计值: 542.51 mg/kg  
计算方法

##### 急性吸入毒性

吸收  
急性毒性估计值: 14.6 mg/l; 4 h ; 蒸气  
计算方法  
急性毒性估计值: 3.97 mg/l; 4 h ; 粉尘/烟雾  
计算方法



产品编号	114541
产品名称	化学需氧量测试预装试剂 Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
组分	COD

---

**急性经皮毒性**

吸收

急性毒性估计值：564.45 mg/kg

计算方法

**皮肤刺激**

混合物可导致严重灼伤。

**眼睛刺激**

混合物可导致严重眼部伤害。 目盲的危险!

**致敏性**

混合物可能产生过敏反应。

**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。

**CMR 影响**

致癌性:

可能的致癌物。

致突变性:

可致基因突变

致畸性:

可能伤害胎儿。

生殖毒性:

会损害生育力。

**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。

**其他信息**

吸入烟雾之后:对受影响的黏膜造成伤害。

皮肤接触之后:严重灼伤并形成痂。

眼睛接触之后:灼伤,角膜病变.吞食之后:严重的痛楚(穿孔的危险!),反胃,呕吐及腹泻. 在数月的潜伏期后可能发生幽门狭窄。

不能排除其它的危险性。

产品编号 114541  
产品名称 化学需氧量测试预装试剂 Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®  
组分 COD

---

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)。

铬(VI)有剧毒,在肺部及呼吸道中皆可被吸收。作为一个强氧化剂,铬酸盐及二铬酸盐可使皮肤或黏膜发生灼伤或是溃疡,对于上呼吸道有刺激性。溃疡伤口渗入该物质将导致难以愈合。在素因性伤者身上该物质将迅速导致呼吸道敏感反应(肺炎的危险!)与黏膜破坏(在一些情况下会发生膈膜穿孔)。吞食会导致消化道严重症状如血便,呕吐,吸入性肺炎,痉挛,虚脱,失去意识,变性血红素血症。吸收可能导致肝及肾的病变。可吸入的铬(VI)化物在动物实验中有明显的致癌性。致死剂量(人): 0.5g。

抗体:

该物质须特别谨慎处理。

## 组分

### 硫酸

急性经口毒性

LD50 大鼠: 2,140 mg/kg (ECHA)

重复染毒毒性

大鼠

雌性

吸入

粉尘/烟雾

28 d

每天

LOAEL: 0.0003 mg/l

OECD测试导则412

亚急性毒性

生殖细胞致突变性

体外基因毒性

Ames试验

沙门式菌 typhimurium

结果: 阴性

(HSDB)

### 硫酸汞(II)

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

### 重铬酸钾

急性经口毒性

LD50 大鼠: 90.5 mg/kg

OECD测试导则401

急性吸入毒性

LC50 大鼠: 0.083 mg/l; 4 h; 粉尘/烟雾

OECD测试导则403

急性经皮毒性

LD50 家兔: > 2,000 mg/kg

OECD测试导则402

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

产品编号 114541  
产品名称 化学需氧量测试预装试剂 Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®  
组分 COD

---

*皮肤刺激*  
家兔  
结果: 引致灼伤。  
OECD测试导则404

*眼睛刺激*  
家兔  
结果: 刺激性的

*致敏性*  
过敏性测试(Magnusson and Kligman):  
结果: 阳性  
(IUCLID)

贴肤测试: 人类  
结果: 阳性  
(IUCLID)

*生殖细胞致突变性*  
*体外基因毒性*  
Ames试验  
大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium  
结果: 阳性  
针对以下物质规定了相应的值:

*致畸性*  
染毒途径: 经口  
小鼠  
接触量: 每天

### 硫酸银

*急性经口毒性*  
LD50 大鼠: > 5,000 mg/kg  
OECD测试导则401

*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: 腐蚀性  
OECD测试导则405

*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。  
人类的淋巴细胞  
结果: 阴性  
方法: OECD测试导则487

---

## 第12部分：生态学信息

### 混合物

#### 生态毒性

产品编号 114541  
产品名称 化学需氧量测试预装试剂 Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®  
组分 COD

---

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

生物效果:

因为pH值的变动会产生有害影响.

避免排放到周围环境中。

#### 组分

##### 硫酸

*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): > 100 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

生物降解性

水解

##### 硫酸汞(II)

*对鱼类的毒性*

LC50 *Pimephales promelas* (肥头鲮鱼): 0.19 mg/l; 96 h (Hommel)

*对藻类的毒性*

IC50 *M.aeruginosa*: 0.005 mg/l(允许毒性最高浓度) (Hommel)

M-因子

1

##### 重铬酸钾

*对鱼类的毒性*

LC50 *Brachydanio rerio* (斑马鱼): 58.5 mg/l; 96 h

分析监控: 是

*对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性*

活动抑制 EC50 *Daphnia magna* (水蚤): 0.62 mg/l; 48 h

OECD测试导则202

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

产品编号 114541  
产品名称 化学需氧量测试预装试剂 Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®  
组分 COD

---

*对藻类的毒性*

IC50 *Chlorella vulgaris* (淡水藻): 0.16 - 0.59 mg/l; 96 h (IUCLID)

静态试验 ErC50 *Scenedesmus capricornutum* (淡水藻): 0.233 mg/l; 72 h

分析监控: 是

*细菌毒性*

IC50 活性污泥: 30 mg/l; 3 h

分析监控: 是

*对鱼类的毒性 (慢性毒性)*

NOEC *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼): 1.1 mg/l; 7 d

分析监控: 是

*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): 18 mg/l; 21 d

分析监控: 是

*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。

*生物蓄积*

生物富集系数(BCF): 17.4

*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) ((外部 MSDS))

*M-因子*

1

## 硫酸银

*对鱼类的毒性*

半静态试验 LC50 *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼): 0.0017 mg/l; 96 h

分析监控: 是

US-EPA

*对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性*

半静态试验 LC50 *Daphnia magna* (水蚤): 0.00032 mg/l; 48 h

分析监控: 是(Lit.)

*对藻类的毒性*

流水式试验 EC10 *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻): 0.00059 mg/l; 24 h

分析监控: 是(ECHA)

*对鱼类的毒性 (慢性毒性)*

流水式试验 NOEC *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼): 0.00051 mg/l; 32 d

分析监控: 是(ECHA)

*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 EC10 *Daphnia magna* (水蚤): 0.00308 mg/l; 21 d

分析监控: 是

(ECHA)

产品编号 114541  
产品名称 化学需氧量测试预装试剂 Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®  
组分 COD

---

M-因子  
1,000

---

### 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

产品编号 114541  
产品名称 化学需氧量测试预装试剂 Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®  
组分 COD

---

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 6.1D

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。

产品编号	114541
产品名称	化学需氧量测试预装试剂 Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
组分	COD

## 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。
H290	可能腐蚀金属。
H301	吞咽会中毒。
H302	吞咽有害。
H311	皮肤接触会中毒。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H318	造成严重眼损伤。
H330	吸入致命。
H334	吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H340	可能造成遗传性缺陷。
H350	可能致癌。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H370	会损害器官。
H371	可能损害器官。
H372	长期或反复接触会对器官造成损害。
H373	长期或反复接触可能损害器官。
H400	对水生生物毒性极大。
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### 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。"*