

化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483,GB/T17519编制

产品名称: 钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
14 - 350 mg/l CaO
25 - 624 mg/l CaCO₃ Spectroquant®
最初编制日期: 17.03.2009
前次修订日期: 28.06.2017

SDS 编号: 100858
产品编号: 100858
版本: 10.0

第1部分：化学品及企业标识

产品标识

SDS 编号	100858
产品编号	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant®
组分	Ca

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 可能对生育能力或胎儿造成伤害。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。 , 请教医生。 眼睛接触之后:以大量清水洗去., 联络眼科医生., 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. 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

生殖毒性, 类别 1B, H360

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

产品编号	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分	14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

标签要素

GHS标签

象形图



信号词

危险

危险性说明

H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

防范说明

[预防措施]

P201 得到专门指导后操作

P202 在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

[事故响应]

P308 + P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

[安全储存]

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。

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

可能对生育能力或胎儿造成伤害。

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

有机物与无机物水溶液。

物质

不适用

混合物

产品编号	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分	14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

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

咪唑 ($\geq 0.1\%$ - $< 1\%$)
288-32-4 *)

急性毒性, 类别 4, H302
皮肤腐蚀, 类别 1C, H314
严重眼睛损伤, 类别 1, H318
生殖毒性, 类别 1B, H360

盐酸 ($\geq 0.1\%$ - $< 1\%$)
- *)

皮肤腐蚀, 类别 1B, H314
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, H335, H336
急性水生毒性, 类别 2, H401

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. 请教医生.

眼睛接触之后: 以大量清水洗去. 联络眼科医生. 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

我们没有任何中毒症状的叙述.

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。

给消防员的建议

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	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分	14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

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 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

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。

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。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。

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/个体防护

控制参数

产品编号	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分	14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

危害组成及职业接触限值

成分	依据	值	临界值	备注
盐酸	CN OEL	最高容许浓度	7.5 mg/m ³	

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	7.6 在 20 °C
闪点	无闪火
密度/相对密度	大约0.999 g/cm ³ 在 20 °C
水溶性	在 20 °C 可溶
爆炸特性	非爆炸物。

产品编号	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分	14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

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
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。

产品编号	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分	14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

致畸性

本信息不可用。

CMR 影响

致畸性:

可能伤害胎儿。

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

不能排除其它的危险性。

该物质须特别谨慎处理。

成分

咪唑

急性经口毒性

LD50 大鼠: 970 mg/kg

OECD测试导则401

皮肤刺激

家兔

结果: 腐蚀性

OECD测试导则404

眼睛刺激

家兔

结果: 造成严重眼损伤。

OECD测试导则405

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

期外 DNA 合成试验

大鼠肝细胞

结果: 阴性

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书482

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

体外哺乳动物细胞基因突变试验

中国仓鼠肺细胞

结果: 阴性

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书476

产品编号	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分	14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

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

避免排放到周围环境中。

成分

咪唑

对鱼类的毒性

LC50 *Leuciscus idus* (高体雅罗鱼): 大约 280 mg/l; 48 h
DIN 37 412 T 15 (外部 MSDS)

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): 341.5 mg/l; 48 h
OECD测试导则202

对藻类的毒性

静态试验 ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (绿藻): 133 mg/l; 72 h
德国工业标准(DIN)38412

细菌毒性

呼吸抑制 EC50 活性污泥: > 1,000 mg/l; 30 min
经济合作和发展组织的试验指导书209

生物降解性

90 - 100 %; 18 d; 好氧的
经济合作和发展组织的试验指导书301A
快速生物降解的。

正辛醇/水分配系数

log Pow: -0.02
OECD测试导则107
预估无生物累积 (Lit.)

产品编号	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分	14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

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，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	III
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	III
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	III
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

产品编号	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分	14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

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

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。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H336	可能造成嗜睡或头晕
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H401	对水生生物有毒。

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: 钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
14 - 350 mg/l CaO
25 - 624 mg/l CaCO₃ Spectroquant®
最初编制日期: 17.03.2009
修订日期: 28.06.2017

SDS 编号: 100858
产品编号: 100858
版本: 10.0

第1部分：化学品及企业标识

产品标识

SDS 编号	100858
产品编号	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant®
组分	Ca-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 无色 酒精的 易燃液体和蒸气。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。可燃。蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。在高温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。爆炸/放热危险反应物: 过氧化氢, 过氧酸盐, 过氧酸, 硝酸, 硝酸汞(II), 过锰酸, 腈, 过氧化物, 强氧化剂, 亚硝酰化物, 过氧化物, 钠, 钾, 卤氧化物, 次氯酸钙(calcium hypochlorite), 二氧化氮, 金属氧化物, 六氟化铀, 碘化物, 氟, 碱金属, 碱土金属, 碱性氧化物, 环氧乙烷 银, 和, 硝酸 银化物, 和, 氨 过锰酸钾, 和, 浓硫酸 与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险: 卤素-卤素化合物, 氧化铬(VI), 氟氧化铬, 氟, 氢化物, 磷的氧化物, 铂 硝酸, 和, 过锰酸钾

危险性类别 GHS分类

产品编号	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分	14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

易燃液体, 类别 3, H226

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

警告

危险性说明

H226 易燃液体和蒸气。

防范说明

[预防措施]

P210 远离热源/火花/明火。禁止吸烟。

P233 保持容器密闭。

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。

P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

[事故响应]

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。

P370 + P378 在发生火灾时: 用干砂, 干粉或抗溶性泡沫扑灭。

[安全储存]

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

[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

易燃液体和蒸气。

健康危害

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。

产品编号	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分	14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

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

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.)

乙醇; 酒精 (>= 30 % - < 50 %)

64-17-5 *)

易燃液体, 类别 2, H225

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

刺激效应, 呼吸瘫痪, 皮炎, 头晕, 麻醉, 醉, 兴奋感, 恶心, 呕吐

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

泡沫, 二氧化碳(CO₂), 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。

在高温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.

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。

产品编号	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分	14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

进一步信息

将容器从危险区域移开并以水冷却。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。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。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。

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

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。

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。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。

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。

产品编号	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分	14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

第8部分：接触控制/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。建议使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手。

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。

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	无色
气味	酒精的
pH值	大约 7.5 在 20 °C
闪点	大约 25 °C
密度/相对密度	大约 0.929 g/cm ³ 在 20 °C
爆炸特性	非爆炸物。
氧化性	无

其他理化性质

无

产品编号	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分	14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

第10部分：稳定性和反应性

反应性

在激烈加热时，蒸气与空气混合物具有爆炸性。

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

爆炸/放热危险反应物：

过氧化氢, 过氧酸盐, 过氧酸, 硝酸, 硝酸汞(II), 过锰酸, 腈, 过氧化物, 强氧化剂, 亚硝酰化物, 过氧化物, 钠, 钾, 卤氧化物, 次氯酸钙(calcium hypochlorite), 二氧化氮, 金属氧化物, 六氟化铀, 碘化物, 氯, 碱金属, 碱土金属, 碱性氧化物, 环氧乙烷

银, 和, 硝酸

银化物, 和, 氨

过锰酸钾, 和, 浓硫酸

与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险:

卤素-卤素化合物, 氧化铬(VI), 氯氧化铬, 氟, 氢化物, 磷的氧化物, 铂

硝酸, 和, 过锰酸钾

应避免的条件

加热.

禁配物

橡胶, 多种塑料

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

症状: 恶心, 呕吐

急性吸入毒性

吸收

症状: 可能的破坏:, 轻微黏膜刺激

急性经皮毒性

本信息不可用。

皮肤刺激

反复或长期接触会引起皮肤刺激和皮炎,因本品有脱脂性。

眼睛刺激

可能的破坏: 轻度刺激

致敏性

本信息不可用。

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

产品编号	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分	14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

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

系统影响:

兴奋感

大量吸收之后:

头晕, 醉, 麻醉, 呼吸瘫痪

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

乙醇; 酒精

急性经口毒性

LD50 大鼠: 10,470 mg/kg

OECD测试导则401

急性吸入毒性

LC50 大鼠: 124.7 mg/l; 4 h; 蒸气

OECD测试导则403

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

过敏性测试(Magnusson and Kligman):

结果: 阴性

(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: OECD测试导则471

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

产品编号 100858
产品名称 钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分 14 - 350 mg/l CaO
25 - 624 mg/l CaCO₃ Spectroquant®
Ca-1K

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

生殖毒性
染毒途径: 经口
小鼠
方法: OECD测试导则416

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

避免排放到周围环境中。

成分

乙醇；酒精

对鱼类的毒性

LC50 *Leuciscus idus* (高体雅罗鱼): 8,140 mg/l; 48 h (IUCLID)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

EC5 *E. sulcaturn*: 65 mg/l; 72 h (Lit.)

EC50 *Daphnia magna* (水蚤): 9,268 - 14,221 mg/l; 48 h (IUCLID)

对藻类的毒性

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (绿藻): 5,000 mg/l; 7 d (Lit.)

细菌毒性

EC5 *Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌): 6,500 mg/l; 16 h (IUCLID)

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): 9.6 mg/l; 9 d (ECHA)

生物降解性

94 %

经济合作和发展组织的试验指导书301E

快速生物降解的。

生物耗氧量(BOD)

930 - 1,670 mg/g (5 d)

(Lit.)

产品编号 100858
产品名称 钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分 14 - 350 mg/l CaO
25 - 624 mg/l CaCO₃ Spectroquant®
Ca-1K

理论需氧量(ThOD)
2,100 mg/g
(Lit.)

Ratio COD/ThBOD
90 %
(Lit.)

正辛醇/水分配系数
log Pow: -0.31
(实验上的)
(Lit.) 预估无生物累积

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法规处置。有关化学品和容器返还程序，请见 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 III
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 III
环境危害 --
特殊防范措施 否

海运 (IMDG)

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

产品编号	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分	14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

联合国编号	UN 3316
联合国运输名称	CHEMICAL KIT
类别	9
包装类别	III
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

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

H225 高度易燃液体和蒸气。
H226 易燃液体和蒸气。

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

登陆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	100858
产品名称	钙测试预装试剂 Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
组分	14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

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."