化学品安全技术说明书
根据GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书内容和项目顺序
GB15258-2009化学品安全标签编写规定

修订日期 06.09.2013　　版本号 11.0

部分 一 化学品及企业标识

1.1 产品鉴别

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3 -1
REACH(欧盟关于化学品注册,评估,许可和限制)注册号	本品是一种混合物。REACH(欧盟关于化学品注册,评估,许可和限制)注册号见第 3 节 安全处置与储存方法

1.2 确定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。

1.3 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

1.4 化学事故应急咨询电话　　0532-83889090

部分 二 危险性概述

2.1 物质或混合物的危害性分类

GHS分类 (欧盟法规（EC) No.1272/2008)

金属腐蚀物, 类别 1, H290
皮肤腐蚀, 类别 1A, H314
本部分提及的健康说明（H-)全文请见第16部分。

GHS分类 (欧共体指令性条款67/548/EEC 或 欧共体指令性条款 1999/45/EC)

C	腐蚀性	R35

本部分提及的危险性短语（R-）的全文请看第16部分。

2.2 标记要素

GHS标签 (欧盟法规（EC) No.1272/2008)

象形图



警示词

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3 -1

危险

危险性说明
H290 可腐蚀金属。
H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。

防范说明
预防措施
P280 戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩.
事故响应
P301 + P330 + P331 如果吞咽：漱口，不要催吐。
P305 + P351 + P338
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。
P309 + P310 如接触到或感觉不适：立即呼救解毒中心或医生。

缩小标签(≤125 ml)
象形图



警示词
危险

危险性说明
H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。

防范说明
P280 戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩.
P301 + P330 + P331 如果吞咽：漱口，不要催吐。
P305 + P351 + P338 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。
P309 + P310 如接触到或感觉不适：立即呼救解毒中心或医生。

含有: 硫酸

2.3 其它危险
未见报道。

部分 三 成份/组成信息

产品类别	硫酸溶液.

3.1 物质
不适用

3.2 混合物

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3 -1

危险组分 (欧盟法规（EC) No.1272/2008)

化学品名称 (浓度或浓度范围)

化学文摘登记号(CAS No.)	注册号	GHS分类
硫酸 *(>= 50 % - <= 100 %)*		
物质不符合(EC)法规第1907/2006号附录XIII中规定的PBT或vPvB标准。		
7664-93-9	*)	金属腐蚀物, 类别 1, H290 皮肤腐蚀, 类别 1A, H314

*)
按照REACH法规(EC)2类物品第1907/2006号，本物质及其用途免于登记，因此无登记号，年度吨位无需登记，或可在较晚的最后登记期限之前登记。

本部分提及的健康说明（H-)全文请见第16部分。

危险组分 (欧共体指令性条款 1999/45/EC)

化学品名称 (浓度或浓度范围)

化学文摘登记号(CAS No.)	GHS分类
硫酸 *(>= 50 % - <= 100 %)*	
7664-93-9	C, 腐蚀性; R35

本部分提及的危险性短语（R-）的全文请看第16部分。

部分 四 急救措施

4.1 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.

接触皮肤后：请用大量清水冲洗。立即脱掉被污染的衣物。如果有条件，可用聚乙二醇 400 擦拭。 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.

4.2 主要症状和影响，急性和迟发效应

刺激和腐蚀, 咳嗽, 呼吸短促, 恶心, 呕吐, 腹泻, 痛苦, 目盲的危险!

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无资料。

部分 五 消防措施

5.1 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。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

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

5.3 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
用水喷雾冷却在火中的封闭容器。 防止消防水污染地表和地下水系统。
喷水雾压住气体/蒸汽/雾滴。

部分 六 泄漏应急处理

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 切勿吸入蒸汽，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。

6.2 环境保护措施

禁止直接排入下水道。

6.3 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^+, 产品编号 101595)吸收,
并依化学废弃物处理. 清理受影响的区域.

6.4 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

7.1 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
更换受污染衣物并泡水. 预防性的皮肤保护 使用此物质后须洗手及洗脸.

7.2 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。

于 +15°C 到 +25°C储存.

资料适用于整组.

7.3 特定用途

除1.2部分提到的用途外，未预见其他具体用途。

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3 -1

部分 八 接触控制/个人防护

8.1 容许浓度

硫酸 (7664-93-9)

CN OEL	短时间接触	2 mg/m³
	时间加权平均	1 mg/m³

8.2 暴露控制

工程控制方法
技术措施和适当的工序应优先于个人防护装备的使用。
见7.1部分

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.

眼/面保护
紧密装配的防护眼镜

手防护
使用于完全接触:

手套的材料:	Viton (R)
手套厚度:	0.7 mm
溶剂渗透时间:	> 480 min

使用于泼溅接触:

手套的材料:	丁基橡胶
手套厚度:	0.7 mm
溶剂渗透时间:	> 120 min

使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374的标准规定.例如:使用德国手套供货商KCL公司的产品 KCL 890 Vitoject® (使用于完全接触), KCL 898 Butoject® (使用于泼溅接触).
依照EN374号规定, 上述的穿透时间乃是
KCL公司对建议使用的手套在他们的实验室进行测试的结.
此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下.
当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时,
请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司, 其网址为www.kcl.de).

其它保护装备
防酸腐蚀衣物

呼吸系统防护
在蒸气/烟雾生成时需要.
推荐的过滤器类型： 配戴可防有害物质的固体及液体颗粒之P2型滤罐(依DIN 3181定义)之防护具
企业管理者必须要按照呼吸保护器设备的生产商提供的说明书来维护，清洁和测试这些设备。这些措施必须正确地文件化。

环境暴露控制
禁止直接排入下水道。

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3 -1

部分 九 物理特性

9.1 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	在 20 °C 强酸性
熔点	无资料。
沸点	无资料。
闪点	无资料。
蒸发速率	无资料。
易燃性(固体,气体)	无资料。
爆炸下限	无资料。
爆炸上限	无资料。
蒸气压	无资料。
蒸气密度	无资料。
密度/相对密度	大约1.778 g/cm³ 在 20 °C
水溶性	在 20 °C 可溶的, (注意! 温度升高), 不适用
n-辛醇/水分配系数	无资料。
自燃温度	无资料。
分解温度	大约338 °C 在常压无分解的状况下可行蒸馏.
动态粘度	无资料。
爆炸特性	非爆炸物。

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3 -1

氧化性	氧化性

9.2 其他理化性质

腐蚀	可腐蚀金属。

部分 十 稳定性和反应活性

10.1 反应性
强氧化剂

10.2 稳定性
本产品在标准环境条件下 (室温)化学性质稳定。

10.3 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, 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, 氯酸盐, 胺, 过氯酸盐, 过氧化氢

10.4 应避免的条件
强加热(分解).

10.5 不相容的物质
动物/植物组织, 金属
与金属接触放出氢气。

10.6 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

11.1 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
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
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。

吸入危险
本信息不可用。

11.2 进一步信息
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.
根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。

成分

硫酸

急性吸入毒性
半数致死浓度（LC50）大鼠: 0.25 mg/l; 4 h (IUCLID)

生殖细胞致突变性
细胞突变性-体外试验
Ames 试验（艾姆斯试验）
沙门式菌 typhimurium
结果: 阴性
(HSDB)

部分 十二 生态学信息

混合物

12.1 生态毒性
无资料。

12.2 持久性和降解性
无资料。

12.3 潜在的生物累积性
无资料。

12.4 土壤中的迁移性
无资料。

12.5 PBT 和 vPvB的结果评价
不要求/未进行化学品安全评价，因此未进行PBT/vPvB评价。

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3 -1

12.6 其它不良影响

其它生态信息

即使低浓度也会与水形成有腐蚀性的混合物. 因为pH值的变动会产生有害影响.
如果进入泥土或水中则会危害饮用水的安全.
避免排放到周围环境中。

成分

硫酸

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

半数效应浓度（EC50） 大型蚤 (水蚤): 29 mg/l; 24 h (IUCLID)

物质不符合(EC)法规第1907/2006号附录XIII中规定的PBT或vPvB标准。

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，如果您还有其他问题，也可通过该网站联系我们。

十四 运输信息

陆路运输 (ADR/RID)

14.1 联合国危险货物编号	UN 1830
14.2 聯合國運輸名稱	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 联合国危险性分类	8
14.4 包装组	II
14.5 环境危害	是
14.6 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)

14.1 联合国危险货物编号	UN 1830
14.2 聯合國運輸名稱	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 联合国危险性分类	8
14.4 包装组	II
14.5 环境危害	是
14.6 特殊防范措施	否

海运 (IMDG)

14.1 联合国危险货物编号 UN 1830
14.2 聯合國運輸名稱 SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 联合国危险性分类 8
14.4 包装组 II
14.5 环境危害 是
14.6 特殊防范措施 是
EmS F-A S-B
运输事故发生时的紧急处理方案

14.7 根据MARPOL 73/78 的附录II和 IBC 代码运输散装货
无关的

此项运送数据适用于整体包装.

部分 十五 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

国家的法律
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)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，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。

15.2 化学安全性评审

本产品未根据 EC法规 No 1907/2006 进行化学品安全评价。

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

H290 可腐蚀金属。
H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。

R-句的内容是参考2，3标题中的

R35 引致严重灼伤。

培训建议
给操作人员提供充分的信息，指导和培训。

GHS标签 (欧共体指令性条款67/548/EEC 或 欧共体指令性条款 1999/45/EC)

图形符号	 C	腐蚀性
R - 类 警示句	35	引致严重灼伤。
S-类 警示句	26-30-45	一旦接触眼睛，立即用大量清水冲洗,就医。 切勿将水加入此物质中。 当发生事故或感到不适时, 立即就医诊治(可能的话，出示有关标签)。

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3 -1

缩小标签(≤125 ml)

图形符号	 C	腐蚀性
R - 类警示句	35	引致严重灼伤。
S-类 警示句	26-45	一旦接触眼睛，立即用大量清水冲洗,就医。 当发生事故或感到不适时,立即就医诊治(可能的话，出示有关标签)。

含有: 硫酸

用于安全技术说明书中的关键的或特别的缩写字和首字母缩写
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
根据GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书内容和项目顺序
GB15258-2009化学品安全标签编写规定

修订日期 06.09.2013　　版本号 11.0

部分 一 化学品及企业标识

1.1 产品鉴别

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3 -2
REACH(欧盟关于化学品注册,评估,许可和限制)注册号	本品是一种混合物。REACH(欧盟关于化学品注册,评估,许可和限制)注册号见第 3 节 安全处置与储存方法

1.2 确定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。

1.3 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

1.4 化学事故应急咨询电话　　0532-83889090

部分 二 危险性概述

2.1 物质或混合物的危害性分类
根据欧盟的法规此混合物不属于危险品。

2.2 标记要素
GHS标签 (欧盟法规（EC) No.1272/2008)
根据(EC) No 1272/2008.法规，不是危险物质或混合物。

2.3 其它危险
未见报道。

部分 三 成份/组成信息

产品类别　　无机物水溶液

3.1 物质
不适用

3.2 混合物

本部分提及的健康说明（H-)全文请见第16部分。

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3 -2
备注	根据欧盟(EC) No. 1907/2006的规定,无危险组分。

部分 四 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

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.

吞食之后:立即饮水(最多 2 杯). 如感不适，请就医.

4.2 主要症状和影响，急性和迟发效应

我们没有任何中毒症状的叙述.

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无资料。

部分 五 消防措施

5.1 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。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

不可燃。

周围火源可能引发释放危害性蒸气.

5.3 给消防员的建议

消防人员的特殊保护装备

在着火情况下,使用自给式呼吸器。

进一步信息

防止消防水污染地表和地下水系统。

部分 六 泄漏应急处理

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 切勿吸入蒸汽，气溶胶。 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。

6.2 环境保护措施

禁止直接排入下水道。

6.3 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.

6.4 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

7.1 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. 使用此物质后须洗手.

7.2 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。

于 +15°C 到 +25°C储存.

资料适用于整组.

7.3 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

8.1 容许浓度
不含有职业接触限值的物质。

8.2 暴露控制

工程控制方法
技术措施和适当的工序应优先于个人防护装备的使用。
见7.1部分

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.

眼/面保护
安全眼镜

手防护
使用于完全接触:

手套的材料:	丁腈橡胶
手套厚度:	0.11 mm
溶剂渗透时间:	> 480 min

使用于泼溅接触:

手套的材料:	丁腈橡胶
手套厚度:	0.11 mm
溶剂渗透时间:	> 480 min

使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374的标准规定.例如:使用德国手套供货商KCL公司的产品 KCL 741 Dermatril® L (使用于完全接触), KCL 741 Dermatril® L (使用于泼溅接触).

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下.
当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时,
请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司, 其网址为www.kcl.de).

呼吸系统防护
无要求;除非有气溶胶生成。

环境暴露控制
禁止直接排入下水道。

部分 九 物理特性

9.1 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 6 在 20 °C
熔点	无资料。
沸点	无资料。
闪点	无资料。
蒸发速率	无资料。
易燃性(固体,气体)	无资料。
爆炸下限	无资料。
爆炸上限	无资料。
蒸气压	无资料。
蒸气密度	无资料。
密度/相对密度	大约1.05 g/cm³ 在 20 °C
水溶性	可溶的
n-辛醇/水分配系数	无资料。
自燃温度	无资料。

分解温度	无资料。
动态粘度	无资料。
爆炸特性	非爆炸物。
氧化性	无

9.2 其他理化性质

无

部分 十 稳定性和反应活性

10.1 反应性

见10.3部分。

10.2 稳定性

本产品在标准环境条件下 (室温)化学性质稳定。

10.3 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.

10.4 应避免的条件

无数据提供

10.5 不相容的物质

无数据提供

10.6 危险的分解产物

无数据提供

部分 十一 毒理学信息

11.1 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。

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。

吸入危险
本信息不可用。

11.2 进一步信息
危害性质不能被排除, 但是在正确处理下应该不致发生.
根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。

部分 十二 生态学信息

混合物

12.1 生态毒性
无资料。

12.2 持久性和降解性
无资料。

12.3 潜在的生物累积性
无资料。

12.4 土壤中的迁移性
无资料。

12.5 PBT 和 vPvB的结果评价
不要求/未进行化学品安全评价，因此未进行PBT/vPvB评价。

12.6 其它不良影响
避免排放到周围环境中。

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3 -2

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，如果您还有其他问题，也可通过该网站联系我们。

十四 运输信息

陆路运输 (ADR/RID)

14.1 联合国危险货物编号	UN 1830
14.2 聯合國運輸名稱	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 联合国危险性分类	8
14.4 包装组	II
14.5 环境危害	是
14.6 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)

14.1 联合国危险货物编号	UN 1830
14.2 聯合國運輸名稱	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 联合国危险性分类	8
14.4 包装组	II
14.5 环境危害	是
14.6 特殊防范措施	否

海运 (IMDG)

14.1 联合国危险货物编号	UN 1830
14.2 聯合國運輸名稱	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 联合国危险性分类	8
14.4 包装组	II
14.5 环境危害	是
14.6 特殊防范措施	是
EmS	F-A S-B
运输事故发生时的紧急处理方案	

14.7 根据MARPOL 73/78 的附录II和 IBC 代码运输散装货
无关的

此项运送数据适用于整体包装.

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3 -2

部分 十五 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

国家的法律

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)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，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。

15.2 化学安全性评审

本产品未根据 EC法规 No 1907/2006 进行化学品安全评价。

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

R-句的内容是参考2，3标题中的

培训建议

给操作人员提供充分的信息，指导和培训。

GHS标签 (欧共体指令性条款67/548/EEC 或 欧共体指令性条款 1999/45/EC)

根据欧共体指令性条款(EC)或者相应的国家法律,此产品不需贴标签。

用于安全技术说明书中的关键的或特别的缩写字和首字母缩写

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
根据GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书内容和项目顺序
GB15258-2009化学品安全标签编写规定

修订日期 06.09.2013　　版本号 11.0

部分 一 化学品及企业标识

1.1 产品鉴别

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3-3
REACH(欧盟关于化学品注册,评估,许可和限制)注册号	按照REACH法规(EC)2类物品第1907/2006号，本物质及其用途免于登记，因此无登记号，年度吨位无需登记，或可在较晚的最后登记期限之前登记。

1.2 确定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。

1.3 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

1.4 化学事故应急咨询电话　　0532-83889090

部分 二 危险性概述

2.1 物质或混合物的危害性分类

GHS分类 (欧盟法规（EC) No.1272/2008)

急性毒性, 类别 4, 经口, H302
眼睛刺激, 类别 2, H319
皮肤刺激, 类别 2, H315
急性水生毒性, 类别 1, H400

本部分提及的健康说明（H-)全文请见第16部分。

GHS分类 (欧共体指令性条款67/548/EEC 或 欧共体指令性条款 1999/45/EC)

Xn	有害的	R22
Xi	有刺激性	R36/38
N	对环境有危害	R50

本部分提及的危险性短语（R-）的全文请看第16部分。

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3-3

2.2 标记要素

GHS标签 (欧盟法规（EC) No.1272/2008)

象形图



警示词
警告

危险性说明
H302 吞咽有害。
H315 引起皮肤刺激。
H319 引起严重的眼睛刺激。
H400 对水生生物毒性非常大。

防范说明
预防措施
P273 防止释放到环境中。
事故响应
P302 + P352 如果皮肤接触：用大量肥皂和水清洗。
P305 + P351 + P338
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。

缩小标签(≤125 ml)

象形图



警示词
警告

含有: 间苯二酚
化学文摘登记号(108-46-3
CAS No.)

2.3 其它危险

未见报道。

部分 三 成份/组成信息

3.1 物质

分子式	$C_6H_4(OH)_2$	$C_6H_6O_2$ (Hill)
化学文摘登记号(CAS No.)	108-46-3	
EC-编号	203-585-2	
分子量	110.11 g/mol	

危险组分 (欧盟法规（EC) No.1272/2008)

化学品名称 (浓度或浓度范围)

化学文摘登记号(CAS No.)	注册号	GHS分类
间苯二酚 *(<= 100 %)*		
108-46-3	*)	急性毒性, 类别 4, H302 眼睛刺激, 类别 2, H319 皮肤刺激, 类别 2, H315 急性水生毒性, 类别 1, H400

*)
按照REACH法规(EC)2类物品第1907/2006号，本物质及其用途免于登记，因此无登记号，年度吨位无需登记，或可在较晚的最后登记期限之前登记。

本部分提及的健康说明（H-)全文请见第16部分。

危险组分 (欧共体指令性条款 1999/45/EC)

化学品名称 (浓度或浓度范围)

化学文摘登记号(CAS No.)	GHS分类
间苯二酚 *(<= 100 %)*	
108-46-3	Xn, 有害的; R22 Xi, 有刺激性; R36/38 N, 对环境有危害; R50

本部分提及的危险性短语（R-）的全文请看第16部分。

3.2 混合物

不适用

部分 四 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

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:立即让伤者饮水(最多 2 杯). 后续给药: 活性碳(配制: 以20-40克 配成10%浆状)
请教医生。

4.2 主要症状和影响，急性和迟发效应

刺激效应, 中枢神经系统病变, 带有头痛的变性血红素血症, 心律不整, 血压下降, 呼吸困难和痉挛.
主要症状:发绀. (血色变蓝).

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无资料。

部分 五 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂
水, 二氧化碳(CO2), 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。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害
可燃.
在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物.
粉尘爆炸的风险。
起火时可能引发产生危害性气体或蒸气.

5.3 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
防止消防水污染地表和地下水系统。

部分 六 泄漏应急处理

6.1 作业人员防护措施、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. 保证充分的通风。 避免吸入灰尘.
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。

6.2 环境保护措施
禁止直接排入下水道。

6.3 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)。
干燥取出. 丢弃. 清理受影响的区域. 避免灰尘生成.

6.4 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

7.1 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.

7.2 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。

于 +15°C 到 +25°C储存.

资料适用于整组.

7.3 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

8.1 容许浓度

间苯二酚 (108-46-3)

CN OEL	时间加权平均	20 mg/m³

8.2 暴露控制

工程控制方法
技术措施和适当的工序应优先于个人防护装备的使用。
见7.1部分

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.

眼/面保护
安全眼镜

手防护
使用于完全接触:

手套的材料:	丁腈橡胶
手套厚度:	0.11 mm
溶剂渗透时间:	> 480 min

使用于泼溅接触:

手套的材料:	丁腈橡胶
手套厚度:	0.11 mm
溶剂渗透时间:	> 480 min

使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374的标准规定.例如:使用德国手套供货商KCL公司的产品 KCL 741 Dermatril® L (使用于完全接触), KCL 741 Dermatril® L (使用于泼溅接触).
依照EN374号规定, 上述的穿透时间乃是
KCL公司对建议使用的手套在他们的实验室进行测试的结.
此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下.
当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时,
请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司, 其网址为www.kcl.de).

其它保护装备
穿防护服

呼吸系统防护
在灰尘生成时需要.
推荐的过滤器类型： 过滤器 A-(P2)
企业管理者必须要按照呼吸保护器设备的生产商提供的说明书来维护，清洁和测试这些设备。这些措施必须正确地文件化。

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3-3

环境暴露控制
禁止直接排入下水道。

部分 九 物理特性

9.1 基本的理化特性的信息

形状	固体
颜色	白色
气味	不愉快的
气味阈值	无资料。
pH值	大约 4 - 6 在 100 g/l 20 °C
熔点	109 - 111 °C
沸点、初沸点和沸程	281 °C 在 1,013 hPa
闪点	127 °C 方法: 闭杯
蒸发速率	无资料。
易燃性(固体,气体)	无资料。
爆炸下限	1.4 %(V)
爆炸上限	无资料。
蒸气压	0.1 hPa 在 20 °C
蒸气密度	3.79
密度/相对密度	大约1.28 g/cm³ 在 20 °C
水溶性	1,000 g/l 在 20 °C
n-辛醇/水分配系数	辛醇--水的分配系数的对数值: 0.93 (20 °C) 经济合作和发展组织的试验指导书107 预估无生物累积 (IUCLID)
自燃温度	无资料。

分解温度	无资料。
动态粘度	无资料。
爆炸特性	非爆炸物。
氧化性	无

9.2 其他理化性质

点火温度	605 °C 方法: DIN 51794
容积密度	大约600 - 700 kg/m³

部分 十 稳定性和反应活性

10.1 反应性

高反应性
粉尘爆炸的风险。
在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物.

10.2 稳定性

对光敏感
对空气敏感。

10.3 危险反应

与之作用有爆炸危险:

硝酸

放热反应于:

氨, 胺, 有机硝化物, 强氧化剂

可能与之发生剧烈反应:

碱, 金属盐, 铁, 酸酐, 酰基氯

10.4 应避免的条件

强加热.
闪光点在15°C以下被认为危险.
比熔点高的温度.

10.5 不相容的物质

无数据提供

10.6 危险的分解产物

无数据提供

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3-3

部分 十一 毒理学信息

11.1 毒理学信息

急性经口毒性
半数致死剂量 (LD50) 大鼠: 301 mg/kg (RTECS)

LDLO 人类: 29 mg/kg (RTECS)

吸收
症状: 粘膜的刺激
急性吸入毒性

症状: 可能的破坏:, 黏膜刺激
急性经皮毒性
半数致死剂量 (LD50) 兔子: 3,360 mg/kg (RTECS)
皮肤刺激
兔子
结果: 刺激
(IUCLID)
引起皮肤刺激。
眼睛刺激
兔子
结果: 严重刺激
(IUCLID)
引起严重的眼睛刺激。
致敏性
本信息不可用。
生殖细胞致突变性
细胞突变性-体外试验
突变性 (哺乳类细胞测试): 微核阳性.
结果: 阴性
(IUCLID)
Ames 试验（艾姆斯试验）
结果: 阴性
(IUCLID)
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。

吸入危险
本信息不可用。

11.2 进一步信息
系统影响:
中枢神经系统病变, 产生正铁血红蛋白的危险并头痛,心律不整,血压下降,呼吸困难及痉挛,
主要症状:青紫(蓝血症).
造成以下功能障碍:
甲状腺
破坏:
肝, 肾, 心脏的
根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。

部分 十二 生态学信息

12.1 生态毒性
对鱼类的毒性
半数致死浓度（LC50） 高体雅罗鱼 （金雅罗鱼）: 31.6 mg/l; 96 h (IUCLID)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性
半数效应浓度（EC50） 大型蚤 (水蚤): 1.28 mg/l; 48 h (IUCLID)
对藻类的毒性
IC50 小球藻 (淡水藻): 605 mg/l; 6 h (IUCLID)
细菌毒性
microtox test 半数效应浓度（EC50） 明亮发光杆菌: 264 mg/l; 30 min

12.2 持久性和降解性
生物降解能力
66.7 %; 14 d
经济合作和发展组织的试验指导书301C
(IUCLID)
易生物降解。
'理论需氧量(ThOD)
1,890 mg/g

Ratio BOD/ThBOD
5日生化需氧量(BOD5)　61 %
Ratio COD/ThBOD
100 %

12.3 潜在的生物累积性
n-辛醇/水分配系数
辛醇--水的分配系数的对数值: 0.93 (20 °C)
经济合作和发展组织的试验指导书107
预估无生物累积 (IUCLID)

12.4 土壤中的迁移性
无资料。

12.5 PBT 和 vPvB的结果评价
不要求/未进行化学品安全评价，因此未进行PBT/vPvB评价。

12.6 其它不良影响

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3-3

其它生态信息
有可能与水产生对健康有害的混合物.
避免排放到周围环境中。

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，如果您还有其他问题，也可通过该网站联系我们。

十四 运输信息

陆路运输 (ADR/RID)

14.1 联合国危险货物编号	UN 1830
14.2 聯合國運輸名稱	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 联合国危险性分类	8
14.4 包装组	II
14.5 环境危害	是
14.6 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)

14.1 联合国危险货物编号	UN 1830
14.2 聯合國運輸名稱	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 联合国危险性分类	8
14.4 包装组	II
14.5 环境危害	是
14.6 特殊防范措施	否

海运 (IMDG)

14.1 联合国危险货物编号	UN 1830
14.2 聯合國運輸名稱	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 联合国危险性分类	8
14.4 包装组	II
14.5 环境危害	是
14.6 特殊防范措施	是
EmS	F-A S-B

运输事故发生时的紧急处理方案

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3-3

14.7 根据MARPOL 73/78 的附录II和 IBC 代码运输散装货
无关的

此项运送数据适用于整体包装.

部分 十五 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

欧盟法规

职业的限制	有关孕产妇保护工作限制，请遵循 Dir 92/85/EEC 或适用的高级国家法规。

国家的法律

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)，化学危险物品安全管理条例实施细则
(化劳发[1992] 677 号)，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。

15.2 化学安全性评审

本产品未根据 EC法规 No 1907/2006 进行化学品安全评价。

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

H302	吞咽有害。
H315	引起皮肤刺激。
H319	引起严重的眼睛刺激。
H400	对水生生物毒性非常大。

R-句的内容是参考2，3标题中的

R22	吞咽有害。
R36/38	刺激眼睛和皮肤。
R50	对水生生物有剧毒。

培训建议
给操作人员提供充分的信息，指导和培训。

GHS标签 (欧共体指令性条款67/548/EEC 或 欧共体指令性条款 1999/45/EC)

图形符号	Xn	有害的
	N	对环境有危害
R - 类 警示句	22-36/38-50	吞咽有害。 刺激眼睛和皮肤。 对水生生物有剧毒。
S-类 警示句	26-61	一旦接触眼睛，立即用大量清水冲洗,就医。 避免释放到环境中，请参阅特殊说明/安全技术说明书。
EC-编号	203-585-2	

缩小标签(≤125 ml)

图形符号	Xn	有害的
	N	对环境有危害
R - 类	22	吞咽有害。

物品编号	114942
物品名称	硝酸盐测试试剂 Method: photometric 0.2 - 17.0 mg/l NO_3-N 0.9 - 75.3 mg/l NO_3^- Spectroquant® NO_3-3

警示句

含有: 间苯二酚

用于安全技术说明书中的关键的或特别的缩写字和首字母缩写
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."