

化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483,GB/T17519编制

产品名称: 甲醛测试试剂 Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
最初编制日期: 17.03.2009
前次修订日期: 01.06.2017

SDS 编号: 114678
产品编号: 114678
版本: 7.10

第1部分：化学品及企业标识

产品标识

SDS 编号	114678
产品编号	114678
产品名称	甲醛测试试剂 Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®

组分	HCHO-1
----	--------

化学文摘登记号(CAS No.)	7664-93-9
------------------	-----------

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。着火可能演变出: 硫氧化物 可能与之发生剧烈反应: 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, 氰酸盐, 胺, 过氧酸盐, 过氧化氢

危险性类别 GHS分类

产品编号 114678
产品名称 甲醛测试试剂 Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
组分 HCHO-1

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。

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。

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

产品编号 114678
产品名称 甲醛测试试剂 Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
组分 HCHO-1

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

物质

分子式	H ₂ SO ₄	H ₂ O ₄ S (Hill)
索引编号	016-020-00-8	
EC-编号	231-639-5	
分子量	98.08 g/mol	

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 (>= 90 % - <= 100 %)

7664-93-9 *)

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。

混合物

不适用

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

目盲的危险!

刺激和腐蚀, 咳嗽, 呼吸短促, 恶心, 呕吐, 腹泻, 痛苦

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。

产品编号	114678
产品名称	甲醛测试试剂 Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
组分	HCHO-1

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

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

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。

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⁺，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。

产品编号 114678
产品名称 甲醛测试试剂 Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
组分 HCHO-1

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

危害组成及职业接触限值

成分

依据	值	临界值	备注
<i>硫酸 (7664-93-9)</i>			
CN OEL	短时间接触	2 mg/m ³	
	时间加权平均	1 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

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

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

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	0.3 在 49 g/l 25 °C
熔点	-20 °C

产品编号 114678
产品名称 甲醛测试试剂 Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
组分 HCHO-1

闪点	不适用
爆炸下限	不适用
爆炸上限	不适用
蒸气压	大约0.0001 hPa 在 20 °C
蒸气密度	大约3.4
密度/相对密度	1.84 g/cm ³ 在 20 °C
水溶性	在 20 °C 可溶, (注意! 温度升高)
动力黏度	大约24 mPa.s 在 20 °C
爆炸特性	非爆炸物。
氧化性	氧化性
其他理化性质	
点火温度	不适用
体积密度	不适用
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
强氧化剂

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

可能与之发生剧烈反应:

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, 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

产品编号	114678
产品名称	甲醛测试试剂 Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
组分	HCHO-1

与金属接触放出氢气。

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

急性经口毒性

本信息不可用。

急性吸入毒性

症状: 咳嗽, 黏膜刺激, 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

引致严重灼伤。

眼睛刺激

造成严重眼损伤。 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

动物试验中未见致畸影响。(IUCLID)

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

吸入蒸气或烟雾之后:破坏受影响的黏膜.

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:强烈痛楚(有穿孔的危险!), 反胃, 呕吐与腹泻. 在数星期的潜伏期之后可能发生幽门狭窄.

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。

第12部分：生态学信息

生态毒性

无资料。

产品编号 114678
产品名称 甲醛测试试剂 Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
组分 HCHO-1

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

生物效果:

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。

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，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 1830
联合国运输名称	SULPHURIC ACID
类别	8
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 1830
联合国运输名称	SULPHURIC ACID
类别	8
包装类别	II
环境危害	--
特殊防范措施	否

海运 (IMDG)

产品编号 114678
产品名称 甲醛测试试剂 Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
组分 HCHO-1

联合国编号 UN 1830
联合国运输名称 SULPHURIC ACID
类别 8
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 F-A S-B
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 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

H290 可能腐蚀金属。
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。

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

产品编号	114678
产品名称	甲醛测试试剂 Method: photometric 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
组分	HCHO-1

"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."