

化学品安全技术说明书
按照GB/T 16483,GB/T17519编制

硫氰酸钾 分析级 EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

修订日期: 08.06.2017
最初编制日期: 17.03.2009

SDS 编号: 105125
产品编号: 105125
版本: 8.4

第1部分：化学品及企业标识

产品标识

SDS 编号 105125
产品编号 105125
产品名称 硫氰酸钾 分析级 EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

化学文摘登记号(CAS No.) 333-20-0

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

固体 白色 无臭 吞咽有害。吸入有害。皮肤接触有害。对水生生物有害。受长期的影响, 对水生生物有害 施行急救者:确认自身的安全!

吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 如果呼吸停止:立即施行口对口人工呼吸, 如有需要则使用氧气面罩. 立即就医. 皮肤接触之后: 以大量清水冲洗. 立即除去受污染衣物., 请教医生。眼睛接触之后:以大量清水洗去., 取下隐形眼镜。吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯), 请教医生。后续给药:, 活性炭(配制: 以20-40克 配成10%浆状) 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, 氮氧化物, 氢氰酸 在以下物质存在下可能发生爆炸或产生毒气: 酸, 强氧化剂, 过氧化氟 可能形成: 氢氰酸

危险性类别

GHS分类

SDS 编号

105125

产品编号

105125

产品名称

硫氰酸钾 分析级 EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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 4, 经皮, H312

急性水生毒性, 类别 3, H402

慢性水生毒性, 类别 3, H412

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

H302 + H312 + H332 吞咽、皮肤接触或吸入有害。

H412 受长期的影响，对水生生物有害

防范说明

[预防措施]

P261 避免吸入粉尘/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。

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/穿防护服。

[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 如皮肤沾染: 用水充分清洗。如感觉不适, 呼叫中毒控制中心或医生。

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。

P362 + P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

[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

吞咽有害。

吸入有害。

皮肤接触有害。

环境危害

对水生生物有害。

受长期的影响, 对水生生物有害

SDS 编号

105125

产品编号

105125

产品名称

硫氰酸钾 分析级 EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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	KSCN	CKNS (Hill)
EC-编号	206-370-1	
分子量	97.18 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.)

硫氰酸钾 (>= 90 % - <= 100 %)

333-20-0 *)

急性毒性, 类别 4, H302

急性毒性, 类别 4, H332

急性毒性, 类别 4, H312

急性水生毒性, 类别 3, H402

慢性水生毒性, 类别 3, H412

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**

施行急救者:确认自身的安全!

吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 如果呼吸停止:立即施行口对口人工呼吸, 如有需要则使用氧气面罩. 立即就医.

皮肤接触之后: 以大量清水冲洗. 立即除去受污染衣物. 请教医生。

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 取下隐形眼镜。

吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

后续给药: 活性炭(配制: 以20-40克 配成10%浆状)

最重要的症状和健康影响

刺激效应, 兴奋, 痉挛., 心血管失调, 运动失调(妨害行动协调), 中枢神经系统病变

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。

登陆www.merckgroup.com来获取目录中产品的安全数据单。

SDS 编号

105125

产品编号

105125

产品名称

硫氰酸钾 分析级 EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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, 氮氧化物, 氢氰酸

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 避免吸入灰尘。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

禁止直接排入下水道。

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)。干燥取出。丢弃。清理受影响的区域。避免灰尘生成。

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。

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

储存条件

紧闭。干燥。

建议储存温度，看产品标签。

特定用途

除1.2部分提到的用途外，未预见其他具体用途。

SDS 编号

105125

产品编号

105125

产品名称

硫氰酸钾 分析级 EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

第8部分：接触控制/个体防护**控制参数**

不含有职业接触限值的物质。

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

在灰尘生成时需要。

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	固体
颜色	白色
气味	无臭
气味阈值	不适用
pH值	5.3 - 8.5 在 50 g/l 20 °C
	4.8 在 1,070 g/l 20.1 °C
熔点	177 °C 在 1,013 hPa 方法: OECD测试导则102
沸点/沸程	> 400 °C 在 1,013 hPa 方法: OECD测试导则103
闪点	无闪火

SDS 编号

105125

产品编号

105125

产品名称

硫氰酸钾 分析级 EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

易燃性(固体,气体)	此产品不易燃。 可燃性(固体)
爆炸下限	不适用
爆炸上限	不适用
蒸气压	< 0.001 hPa 在 20 °C 方法: OECD测试导则104 低
密度/相对密度	1.91 g/cm ³ 在 20 °C 方法: OECD测试导则109
水溶性	> 1,000 g/l 在 20 °C 方法: OECD测试导则105
分解温度	500 °C
爆炸特性	非爆炸物。
氧化性	根据 Directive 67/548/EEC (Method A17,氧化性)试验,本品未显示有氧化性。
其他理化性质	
点火温度	不可燃的
体积密度	大约750 - 1,000 kg/m ³
粒径	方法: 经济合作和发展组织的试验指导书110 不适用

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

在以下物质存在下可能发生爆炸或产生毒气:

酸, 强氧化剂, 过氧化氟

可能形成:

氢氰酸

应避免的条件

强加热(分解).

禁配物

登陆www.merckgroup.com来获取目录中产品的安全数据单。

SDS 编号

105125

产品编号

105125

产品名称

硫氰酸钾 分析级 EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

无数据提供

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*

LDLO 人类: 80 mg/kg (RTECS)

LD50 大鼠: 854 mg/kg (RTECS)

急性吸入毒性

急性毒性估计值: 1.6 mg/l; 粉尘/烟雾

专家意见

症状: 可能的破坏:, 会刺激呼吸道。

急性经皮毒性

急性毒性估计值: 1,100.1 mg/kg

专家意见

皮肤刺激

体外试验研究

结果: 无皮肤刺激

OECD测试导则439

针对以下物质规定了相应的值:

眼睛刺激

体外试验研究

结果: 无腐蚀性

OECD测试导则437

针对以下物质规定了相应的值:

致敏性

Local lymph node assay (LLNA) 小鼠

结果: 不引起皮肤过敏。

方法: OECD测试导则429

针对以下物质规定了相应的值:

*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

突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性。

人类的淋巴细胞

结果: 阴性

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书473

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

致癌性

本信息不可用。

SDS 编号

105125

产品编号

105125

产品名称

硫氰酸钾 分析级 EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

大量吸收之后:

兴奋, 痉挛., 运动失调(妨害行动协调)

系统影响:

中枢神经系统病变, 心血管失调

长期暴露在药品之后:

血相变化

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****对鱼类的毒性**LC50 *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟): 11 mg/l; 96 h (ECOTOX 数据库)静态试验 LC50 *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟): 65 mg/l; 96 h

分析监控: 是

OECD测试导则203 针对以下物质规定了相应的值:

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性EC50 *Daphnia magna* (水蚤): 2.8 mg/l; 96 h (ECOTOX 数据库)**对鱼类的毒性 (慢性毒性)**流水式试验 NOEC *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼): 1.84 mg/l; 124 d (ECHA)**持久性和降解性****生物降解性**

80 %; 28 d; 好氧的

OECD测试导则301D

针对以下物质规定了相应的值:

快速生物降解的。

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。

SDS 编号

105125

产品编号

105125

产品名称

硫氰酸钾 分析级 EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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)

根据运输法规，未被分类为危险品。

内陆水路运输 (ADN)

无关的

空运 (IATA)

根据运输法规，未被分类为危险品。

海运 (IMDG)

根据运输法规，未被分类为危险品。

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

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

10 - 13

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。

SDS 编号

105125

产品编号

105125

产品名称

硫氰酸钾 分析级 EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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。
H312	皮肤接触有害。
H332	吸入有害。
H402	对水生生物有害。
H412	受长期的影响，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。"