

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-11-11

MSDS标题

四硫氰基二氨络铬酸铵安全技术说明书

产品标题

四硫氰基二氨络铬酸铵;赖纳克氏盐;雷氏盐;硫氰酸铬铵

CAS号

13573-16-5

化学品及企业标识

化学品中文名: 四硫氰基二氨络铬酸铵
四硫氰基二氨络铬酸铵, 雷氏盐, 赖纳克氏盐, 二氨合四硫氰根铬化铵, 利英纳克盐, 四硫氰基二氨络铬酸铵
C4-H10-Cr-N7-S4, $\text{NH}_4(\text{Cr}(\text{NH}_3)_2(\text{SCN})_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$, "ammonium diammineterakis(thiocyanato-N)chromate(1-)", "ammonium
别名: tetrathiocyanodiammonochromate", $\text{K}[\text{Cr}(\text{NH}_3)_2(\text{SCN})_4]$, "ammonium tetrarhodanatodiamminechromate (III)", "ammonium tetrarhodanatodiamminechromate (III)", "ammonium tetrathiocyanatodiamminechromate (III)", "ammonium tetrathiocyanatodiamminechromate (III)"
分子式: 分子量:
企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:
邮 编: 传 真:
生效日期: 企业应急电话:
电子邮件地址: 技术说明书编 码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
四硫氰基二氨络铬酸铵	13573-16-5	无	>98
EC 号码: 237-003-3			
R 代码: R02, R32			

decomposes in aqueous solutions to
氢氰酸
EC 号码: 200-821-6
R 代码: R12, R26, R50/53

74-90-8
F+,T+,N

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	2
身体接触	2
反应性	3
慢性	0

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

有通过打击、摩擦、火灾或其他着火源的爆炸危险。跟酸接触会生成剧毒气体。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据。

急救措施

食入

用水漱口。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

清理鼻腔。 用水漱口。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：水幕/雾。 从远方供应。

火灾、爆炸危害：

个体防护

眼镜：安全眼镜。 化学护目镜。

手套：

呼吸器：颗粒

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止灰尘。 扫或铲到安全的地点。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

来源	物质	峰值 ppm
职业卫生标准（中国香港）	氢氰酸 (Hydrogen cyanide, as CN)	4.7
以下物质在我们的记录中没有OEL值		
四硫氰基二氨络铬酸铵：	CAS:13573-16-5 CAS:13573-17-6 CAS:45151-30-2 CAS:15681-88-6 CAS:16985-35-6	

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[ppm]
氢氰酸		50 [Unch]

气味安全系数[OSF]

OSF=8.1 (HYDROGEN CYANIDE)

物料数据

成分数据

氢氰酸:

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

固体。 可与水混合。 跟酸接触会生成剧毒气体。

分子量: 336. 41	沸点范围[C]: 无
熔点 (°C): 268-272(decomp)	比重（水=1）: 无.
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH [按供应): 这里不适用
pH [1% 溶液): 无	蒸气压[kPa]: 不适用
挥发性成份 (% 体积): 不适用	蒸发速率: 这里不适用
相对蒸气密度（空气=1）: 不适用	闪点[C]: 这里不适用
爆炸下限（%）: 不适用	爆炸上限（%）: 不适用
自燃温度[C]: 无.	分解温度（℃）: 268
状态: 粉末状固体	
物质	Value
氢氰酸:	
log Kow	0.35-1.07

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 – 操作和储存

毒理学信息

四硫氰基二氨络铬酸铵

毒性和刺激性

皮肤

氢氰酸	工作场所所有害因素职业接触限值 – 皮肤类	注解	皮
氢氰酸	职业卫生标准（中国香港）– 皮肤	皮肤	Yes

生态学资料

以下为各成分数据 氢氰酸：海洋污染物：是 是 5.3E-06 - 1.8 » log Pow (Verschueren 1993): 0.35/1.07 log Kow: 0.35-1.07 无脊椎动物毒性: cell mult. inhib. prtz 0.24mg/L

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil Persistence: Air 生物积累 Mobility
四硫氰基二氨络铬酸铵	No data
氢氰酸	No data LOW

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：未被规定为危险品运输: UN,IATA,IMDG

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R02 R32

法规

四硫氰基二氨络铬酸铵 (CAS: 13573-16-5) 出现在以下法规中；
高毒物品名录
中国现有化学物质名录

四硫氰基二氨络铬酸铵 (CAS: 13573-17-6) 出现在以下法规中;
高毒物品名录
中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000,
GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:

《危险货物运输管理规则》 (铁道部1995年颁布)

《危险化学品安全管理条例》 (国务院2002年颁布)

联合国《关于危险货物运输的建议书》 (简称 UN RTDG)

其他信息

xinya