

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-04-20

MSDS标题

硫代辛酚S-[3-(三乙氧基硅基)丙基]酯安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名: 硫代辛酚S-[3-(三乙氧基硅基)丙基]酯
化学品英文名: S-[3-(TRIETHOXSILYL)PROPYL]OCTANETHIOATE
硫代辛酚S-[3-(三乙氧基硅基)丙基]酯, 硫代辛酚S-[3-(三乙氧基硅基)丙基]酯
C17-H36-O4-S-Si, C17-H36-O4-S-Si, S-(octanoyl)mercaptopropyltriethoxysilane, S-
别名: (octanoyl)mercaptopropyltriethoxysilane, "octanethioic acid, S-[3-(triethoxysilyl)propyl]ester",
"octanethioic acid, S-[3-(triethoxysilyl)propyl]ester", "Silane NX DLC, ", "thiocarboxylate-functional
silane", "sulfur silane", SiO6704.0, "Deolink MX", NXT
分子式:
企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:
邮 编:
生效日期:
电子邮件地址:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
硫代辛酚S-[3-(三乙氧基硅基)丙基]酯	220727-26-4	Xi	>98
R 代码: R43, R52			
hydrolysis yields			
乙醇	64-17-5	F	
EC 号码: 200-578-6			
R 代码: R11			

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	0
反应性	1
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

跟皮肤接触可能会引起敏化。 对水生物有害。

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。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：水幕/雾。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 与水反应。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

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	TWA ppm
职业卫生标准（中国香港）	乙醇 (Ethanol (Ethyl alcohol))	1000
以下物质在我们的记录中没有OEL值		
硫代辛酚S-[3-(三乙氧基硅基)丙基]酯：		CAS:220727-26-4

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[]ppm[]
乙醇		3,300 [LEL]
注解 注有LEL的数值表明， 为了考虑安全[] IDLH 是以爆炸下限的10%而建立的， 虽然相应的毒性研究数据确定，只有在更高的浓度下才发生对健康的不可逆性作用或逃离区域困难。		

气味安全系数[]OSF[]

OSF=6 (S-[3-(triethoxysilyl)propyl]octanethioate)

物料数据

成分数据

乙醇:

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

液体。

分子量: 364.62

熔点 (°C): 无

水中溶解度 [g/L]: 起作用

pH [1% 溶液]: 不适用

挥发性成份 (% 体积): 无

相对蒸气密度 (空气=1): >1

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [°C]: 无

状态: 液体

沸点范围 [°C]: >210

比重 (水=1): 0.97

pH [按供应]: 不适用

蒸气压 [kPa]: <2 mm Hg

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 176

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

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

硫代辛酚S-[3-(三乙氧基硅基)丙基]酯

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量) >2000 mg/kg *	皮肤 slight (OECD 404)
经皮LD 50(半致死剂量) >2000 mg/kg *	眼睛 slight (OECD 405)

致癌物质

乙醇	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	1
----	--	----	---

生态学资料

以下为各成分数据 乙醇: 13480 1450 » log Kow (Sangster 1997): -0.3 63% 2.1 24 2.6 122 12.2 26 6.5 52 13 26 6.5 104 26 67% 3.20E+05 8020 122 12.2

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
硫代辛酚S-[3-(三乙氧基硅基) 丙基]酯		No data		
乙醇	LOW	MED	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 其它 陆路运输	UNDG□		
类别或项别:	9	次要危险性:	无
UN 号码.:	3334	联合国包装类别:	无
货运名称:空运受管制的液体, 未另作规定的 (含有 S-[3-(triethoxysilyl)propyl]octanethioate)			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	9	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	3334	包装类别:	无
特殊条款: :	A27 A48		
货运名称: AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. *†(含有 S-[3-(TRIETHOXYSILYL)PROPYL]OCTANETHIOATE)			

海运IMDG:

IMDG类别:	9	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	3334	包装类别:	无
EMS号码:	无	特殊条款: :	106
限制数量:	无		
货运名称: AVIATION REGULATED LIQUID N.O.S.(含有 S-[3- (triethoxysilyl)propyl]octanethioate)			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R43 R52

安全

S 代码 安全词组

S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。

S24 预防跟皮肤接触。

S51 仅应该在通风的地点使用。

S09 保持容器在通风的地点。

S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

S07 保持容器严实封闭。

S46 如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。

S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

硫代辛酚S-[3-(三乙氧基硅基)丙基]酯 (CAS: 220727-26-4) 出现在以下法规中；
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