

# 双(二乙基胺)硅烷 MSDS

序号：

第 1 页 / 6 页

## 一、标识

物质名称:	双(二乙基胺)硅烷 (Bisdiethylaminosilane)
其他标识办法:	
化学品使用建议和使用限制:	限于工业用途, 请在详细理解安全说明以后再操作使用。
供应商的详细情况:	
紧急时电话号码:	
营业时间:	上午 9:00 至下午 5:00

## 二、危险标识

物品或混合物分类	水反应性可燃性物质第 2 级; 水生环境急性有害物质第 3 级。
标识内容	
象形图:	
警示语:	危险
危害警告讯息:	遇水产生可燃性引火性气体 对水生生物有害
危害防范措施:	在隔离湿气于惰性气体环境下操作 在密闭容器内操作使用 要配戴护目镜、防护手套、面罩、防护衣 远离热源、火花、明火、高温物、禁烟 使用后, 要洗手漱口 在密封容器内保管存放于干燥处 容器及内存物要按照当地法规妥善处理
其他危害	-

## 三、成分构成/成分信息

单物质:

化学名称:	双(二乙基胺)硅烷 (Bisdiethylaminosilane)
普通名称、同物异名:	双(二乙基胺)硅烷
化学文摘社登录号码(CAS No):	27804-64-4
杂质和 / 或稳定添加剂:	无

双(二乙基胺基)硅烷

$C_8H_{22}N_2Si$

生效日期:

改訂日:

# 双(二乙基胺)硅烷 MSDS

序号：

第 2 页 / 6 页

混合物

化学物质:	
危害成份中文名称:	
(需要添加的项目):	

## 四、急救措施

危险性类别:	—
侵入途径:	—
健康危害:	—
环境危害:	—
燃爆危险:	—
不同暴露途径之急救方法:	
吸入:	1. 若发生危害效应时, 应将患者移到新鲜空气处。2. 若无呼吸, 立即进行人工呼吸。 3. 若呼吸困难, 最好在医师指示下由受过训练的人供给氧气。4. 立即送医。
皮肤接触:	1. 直接接触, 立即用水清洗皮肤 15 分钟以上。2. 若渗透衣服立即脱去污染的衣物, 再用水清洗受污染之部位。3. 有烧伤、药伤时应用凉水冰并立即就医。
眼睛接触:	1. 立即以大量清水冲洗 15 分钟以上。2. 戴隐形眼睛的应将其摘除后继续用水冲洗。 3. 感觉有持续性刺激感的情况下应立即就医。
食入:	1. 立即就医。2. 假如吞食, 用水漱口。
最重要的急性和延迟症状 / 效应:	—
急救人员防护措施:	1. 应穿着防护装备(防护衣、面罩、手套)在安全区实施急救。2. 采取措施防止引火产生火灾。
对医疗人员的提示:	—

## 五、消防措施

使用灭火剂:	粉末灭火剂、膨润石、干砂、珍珠岩; 禁止用水灭火。
有害燃烧产物:	一氧化碳气体、二氧化碳气体
危险特性:	1. 由于加热容易引起容器爆炸。2. 由于火灾会产生有毒性一氧化碳气体、二氧化碳气体、易造成造成缺氧。3. 该制品燃烧时会分解出刺激性或者有毒的含氮的烟雾。
灭火方法:	1. 禁止无关人员进入或者接近现场。2. 在上风头进行灭火作业。 3. 在安全情况下将容器撤离火场。4. 不得使水进入容器内, 以免起激烈反应。5. 于火势扑灭后, 将继续以大量的水充分冷却容器。6. 灭火时禁止抽烟。7. 使用不易产生火星的灭火工具灭火。
灭火注意事项及措施:	1. 消防人员必须配戴全身式化学防护服, 正压空气呼吸器(必要时外加抗闪火铝质被覆外套)。2. 要配戴防护手套, 穿防护鞋。3. 因为具有爆发的危险, 所以要

双(二乙基胺基)硅烷  
C<sub>8</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>Si

生效日期:  
改訂日:

# 双(二乙基胺)硅烷 MSDS

序号：

第 3 页 / 6 页

	离开一定距离实行灭火。
--	-------------

## 六、泄漏应急处理

人身防范	1. 在污染区尚未完全清洗之前, 限制人员接近该区。2. 确定清理工作是由受过训练的人员负责。3. 穿戴适当的个人防护装备 (无火灾时穿戴全身包覆密式化学防护服)。4. 发生火灾时要在上风头灭火; 要让在下风头的人离开。
保护设备和应急程序	
环境防范措施	1. 对该区进行通风换气, 隔离灾区直到气体被扩散稀释到安全浓度之下。2. 扑灭或除去所有发火源。3. 通知政府安全卫生与环保相关部门。4. 因为有刺激性要通知附近居民撤离。
抑制和清洁的方法和材料	1. 限制不相关人员进入。2. 维持泄漏区通风。3. 须着适当防护设备, 避免皮肤直接接触液体和吸入蒸气。4. 少量泄漏时, 用沙或其他非燃烧性吸收物质吸收起来后在置于容器内, 等候处理。5. 多量泄漏时要用土砂等物围堵防止流出并回收至容器内待候处理。6. 防止泄漏物随水流入下水道污染环境。7. 禁止与水接触。

## 七、操作处置与存储

操作注意事项:	1. 无关人员禁止进入操作现场。2. 操作人员要配戴防护面罩、防护手套、穿着防护衣。3. 仅可在通风良好处所使用, 避免让排出的蒸气和雾滴进入作业区的空气中。4. 使用不易产生火花的器材。5. 需备妥随时可用于灭火及处理泄漏的紧急应变装备。6. 以专用的推車或手推車搬运容器。7. 避免容器滑落或相互碰撞。8. 确保容器随时都直立于固定位置。9. 在通风良好的特定区内操作。10. 操作区要备有换气设备。11. 要备有防静电措施。12. 备有紧急时使用的洗眼淋浴设备。13. 使用后要洗手、漱口。
储存注意事项:	1. 依法规标示并分开存放。2. 勿让容器滚动、滑落、掉落、搬运时应使用适当的推車搬移容器。3. 容器应置于阴凉、干燥通风处, 避免遭碰撞或损坏。4. 容器必须直立固定置放, 且遵守先进先出原则。5. 不要以加热容器。6. 禁止与水接触。7 远离火源、热源、火花、明火、在避光通风良好的环境下保管。8. 保管处建筑物要使用阻燃材料、地板要使用防渗水材料。9. 保管时要加锁。

## 八、接触控制 / 人身保护

控制参数			
八小时日时量平均容许浓度 TWA	短时间时量平均容许浓度 STEL	最高容许浓度 CEILING	生物指标 BEIs
—	—	—	—
工程控制:	1. 必须在密闭的装置内、具有换气设备的条件下使用。2. 备有紧急时使用的洗眼淋浴设备。		
个人防护设备			
呼吸系统防护:	1. 使用防尘滤罐呼吸防护具。		
手部防护:	1. 橡胶防渗手套。		

双(二乙基胺基)硅烷  
C<sub>8</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>Si

生效日期:  
改訂日:

# 双(二乙基胺)硅烷 MSDS

序号：

第 4 页 / 6 页

眼睛防护:	1. 化学安全护目镜。2. 面罩。
皮肤及身体防护:	1. 围裙, 工作靴。
其它防护:	1. 工作后尽速脱掉污染之衣物, 洗净后才可再穿戴或丢弃, 且须告知洗衣人员污染之危害性。2. 工作场所严禁抽烟或饮食。3. 处理此物后, 须彻底洗手。4. 维持作业场所清洁。

## 九、理化特性

外观与性状(物质状态、颜色等):	无色液体	气味	氨气臭
气味阈值:	—	熔点/凝固点(°C):	—
PH 值:	—	沸点(°C):	74—74.9°C (3840Pa)
相对密度(水=1):	—	相对蒸气密度(空气=1):	—
饱和蒸气压(kPa):	—	燃烧热(kJ/mol):	—
临界温度(°C):	—	临界压力(MPa):	—
辛醇/水分配系数的对数值:	—	闪点(°C):	— 测试方法
引燃温度(°C):	—	爆炸上限%(V/V):	—
爆炸下限%(V/V):	—	溶解性:	溶解正己烷、甲苯
自动点火温度	—	其它理化性质:	—

## 十、稳定性和反应活性

稳定性:	空气中不稳定; 惰性气体中稳定
避免接触的条件:	直射日光、水、高温。
禁配物:	水
聚合危害:	—
分解产物:	与水反应生成腐蚀性引火气体二乙基胺

## 十一、毒理学资料

急性毒性:	LD50 (测试动物、吸收途径): — LC50 (测试动物、吸收途径): —
亚急性和慢性毒性:	—
刺激性:	—
致敏性:	—
致突变性:	—
致畸性:	—
致癌性:	—

双(二乙基胺基)硅烷  
C<sub>8</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>Si

生效日期:  
改訂日:

# 双(二乙基胺)硅烷 MSDS

序号：

第 5 页 / 6 页

其他：	—
-----	---

## 十二、生态学资料

生态毒理毒性：	LC50（鱼类）：27mg / L (96 小时) EC50（水生无脊椎动物）：— 生物浓缩系数（BCF）：—
生物降解性：	半衰期（空气）：— 半衰期（水表面）：— 半衰期（地下水）：— 半衰期（土壤）：—
非生物降解性：	—
生物富集或生物积累性：	空气中与湿气反应生成二乙基胺，该生成物急速分解具有较低的积蓄性
其它有害作用：	—

## 十三、废弃处置

废弃物性质：	1. 依废弃物清除处理法规规定处置
废弃注意事项：	1. 因为燃烧时会产生有毒气体所以要在有处理废气对策的装置内燃烧。 2. 容器内的残留物全部去除后再将容器作废弃处理。

## 十四、运输信息

危险货物编号：	4.3
UN 编号：	3148
包装标志：	其它水反应可燃性物质
包装类别：	II
包装方法：	—
运输注意事项：	—

## 十五、法则信息

国内化学品安全管理法规：	1. 劳工安全卫生设施规则 2. 危险物与有害物标示及通识规则 3. 劳工作业环境空气中有害物容许浓度标准 4. 道路交通安全规则 5. 事业废弃物贮存清除处理方法及设施标准
国际法规：	

## 十六、其他信息

参考文献：	
-------	--

双(二乙基胺基)硅烷  
C<sub>8</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>Si

生效日期：  
改訂日：

## 双(二乙基胺)硅烷 MSDS

序号：

第 6 页 / 6 页

制表者单位:	
制 表 人:	
制表日期:	
备 注:	<p>1 本资料表内关于此物质的物理化学性质、毒性等数据并非绝对保证值，仅供参考。</p> <p>2 本资料表内关于此物质的危险性、对人体的危害等数据及注意事项，仅为本公司到目前为止在尽可能范围内的调研结果，力求准确完整，但仍恐有误，仅供参考，不作为保证，恭请谅解。</p> <p>3 事故或灾害发生时应在参考本资料的同时尽快与本公司或者当地有关部门联系，以便获得更多的资料，得到及时指导。</p>

双(二乙基胺基)硅烷

$C_8H_{22}N_2Si$

生效日期:

改訂日: