

化学品安全技术说明书

双(三甲基硅烷基)氨基锂

版本:v1
SDS 编号:L106746
产品编号:L106746

修订日期:2023-10-30
打印日期:2023-11-08
最初编制日期:2021-12-27

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 双(三甲基硅烷基)氨基锂
产品编号 : L106746
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 4039-32-1

1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
地址 : 上海市 新金桥路 36号
电话号码 : 400-620-6333
传真 : 无数据资料

1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

2 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别 2), H225

自热性物质和混合物 (类别 1), H251

急性毒性, 吸入 (类别 5), H333

皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B), H314

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318

生殖毒性 (类别 2), H361

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 麻醉效应, H336

特异性靶器官系统毒性（反复接触）（类别 2），H373

吸入危害（类别 1），H304

急性（短期）水生危害（类别 2），H401

长期水生危害（类别 3），H412

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H225	高度易燃的液体和蒸气
H251	自热；可能着火
H304	吞咽并进入呼吸道可能致命
H314	造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
H333	吸入可能对身体有害
H336	可能引起嗜睡或头晕
H351	怀疑引起遗传缺陷
H361	怀疑破坏生育力或未出生的孩子
H373	通过长时间或反复暴露对器官造成损害
H401	对水生生物有毒
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

P201	使用前获取特殊说明
P210	远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。
P202	在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。
P233	保持容器密闭。
P240	地面/粘结容器和接收设备
P241	使用防爆的[电气/通风/照明/...]设备。
P242	仅使用无火花的工具。
P243	采取防静电措施
P261	避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾
P264	处理后要彻底洗手。
P270	使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。
P271	仅在室外或通风良好的地方使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P235+P410	保持凉爽。避免阳光直射。
P310	立即致电解毒中心或医生。
P363	再次使用之前，请清洗受污染的衣物。
P301+P330+P331	如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

P303+P361+P353	如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P304+P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P308+P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P370+P378	火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
P405	密闭存放
P407	在堆垛或托盘之间保持气隙。
P420	分开存放。
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理
P301+P312+P330	如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3.2 混合物

俗名	: 双三甲基硅基胺基锂;LiHMDS
分子式	: C ₆ H ₁₈ LiNSi ₂
分子量	: 167.32

组分	分类	浓度
Toluene		
CAS No. : 108-88-3 EC-NO. : 203-625-9	易燃液体 类别 2; 急性毒性 类别 5; 皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 生殖毒性 类别 2; 特异性靶器官系统毒性（一次接触） 类别 3; 特异性靶器官系统毒性（反复接触） 类别 2; 吸入危害 类别 1; 急性（短期）水生危害 类别 2; 长期水生危害 类别 3; H225, H333, H315, H361, H336, H373, H304, H401, H412 浓度极限: 20 %: STOT SE 3, H336;	
Lithium bis(trimethylsilyl)amide		
CAS No. : 4039-32-1 EC-NO. : 223-725-	易燃固体 类别 1; 自热性物质 和混合物 类别 1; 皮肤腐蚀/刺激 类别 1B; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1; H228, H251, H314, H318	

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

咨询医生。向在场的医生出示此安全数据表。移出危险区域。

吸入

如果呼吸，将人转移到新鲜空气中;如果没有呼吸，请进行人工呼吸。咨询医生

皮肤接触

立即脱掉被污染的衣服和鞋子，并用肥皂和大量水冲洗，并请教医生。

眼睛接触

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。

食入

吞食之后: 让伤者饮水(最多 2 杯), 避免催吐(有穿孔的危险!). 抽吸呕吐后可能导致肺功能失调. 立即呼叫医生。勿尝试中和。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂

二氧化碳(CO₂) 干粉

不适合的灭火介质

水 泡沫

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 氮氧化物 氧化锂 二氧化硅 可燃. 当心回火。蒸气重于空气，因此能延地面扩散。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气. 在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物

5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行灭火

5.4 进一步的信息

无数据资料

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护设备。避免呼吸蒸气，薄雾或气体。确保足够的通风。移除所有点火源。将人员疏散到安全区域。当心蒸气积聚形成爆炸性浓度。蒸气可能积聚在低处。

6.2 环境保护措施

如果安全的话，请防止进一步的泄漏或溢出，请勿让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

遏制溢出物，然后使用受电保护的真空吸尘器或湿刷收集，并根据当地法规放置在容器中进行处置（请参阅第13节）。请勿用水冲洗。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

有关预防措施，请参见章节2.2

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗、通风良好处。存放处须加锁。远离不相容的材料比如氧化剂存放。充氩，对空气和湿度敏感，2-8°C储存。

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作，休息前和工作日结束时要洗手。

个体防护装备

眼面防护

戴紧护目镜面罩（最小8英寸）使用经适当政府标准（例如NIOSH（US）或EN 166（EU））测试和认可的眼睛防护设备。

皮肤防护

戴手套处理：使用前必须检查手套。使用适当的手套去除技术（不接触手套的外表面），避免皮肤接触本产品。使用后应根据适用法律和良好的实验室规范处置受污染的手套。干手

身体保护

全套化学防护服，阻燃抗静电防护服，防护设备的类型必须根据特定工作场所中危险物质的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如果风险评估显示空气净化呼吸器是适当的，则应使用带多功能组合式（US）的全脸呼吸器或ABEK（EN 14387）型呼吸器滤芯作为工程控制的备用设备。请使用全罩式空气呼吸器。使用经过适当政府标准（如NIOSH（US）或CEN（EU））测试和认可的呼吸器和部件。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	无数据资料
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

加温.

10.5 禁配物

不要与水接触。 , 强氧化剂, 醇类, 酸

10.6 危险的分解产物

无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性
混合物

急性毒性

症状: 吞咽会严重烧伤口腔和咽喉, 并有食道和胃穿孔的危险。

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 31.73 mg/l

(计算方法)

症状: 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏:, 破坏呼吸道

双三甲基硅基胺基锂

急性毒性

经口: 无数据资料

症状: 吞咽会严重烧伤口腔和咽喉, 并有食道和胃穿孔的危险。

症状: 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏:, 破坏呼吸道

皮肤腐蚀/刺激

混合物可导致灼伤。

严重眼睛损伤/眼刺激

混合物可导致严重眼部伤害。 目盲的危险!

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

IARC没有发现该产品成分的含量大于或等于0.1%, 认为是可能的, 可能的或确认的人类致癌物
致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

混合物可能造成困倦或头晕。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

长期或重复性暴露于混合物可能造成器官损伤。 - 中枢神经系统

吸入危害

吸入危害, 吸入可能引起肺水肿和肺炎。

附加说明

肺部刺激, 胸痛, 肺水肿, 甲苯吸入研究显示动物阴茎、包皮、阴囊过敏和溃疡。

灼伤感: , 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 痉挛, 发炎, 咽喉肿痛, 痉挛, 发炎, 支气管炎, 肺炎, 肺水肿, 该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。

不能排除其它的危险性。

该物质须特别谨慎处理.

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

甲基苯

对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - *Oncorhynchus kisutch* (银大麻哈鱼) - 5.5 mg/l - 96h

备注: (ECHA)

对水蚤和其他水生无脊

椎动物的毒性

EC50 - *Ceriodaphnia dubia* (网纹)蚤) - 3.78 mg/l - 48 h

(US-EPA)

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 细菌 - 84 mg/l - 24 h

备注: (ECHA)

双三甲基硅基胺基锂

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - *Danio rerio* (斑马鱼) - 109 mg/l - 96 h

(OECD测试导则203)

备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值: 一水合氢氧化锂

对水蚤和其他水生无脊

椎动物的毒性

静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水)蚤) - 133.5 mg/l - 48 h

(OECD测试导则202)

备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值： 一水合氢氧化锂

对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 612 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值： 一水合氢氧化锂

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - 1,263 mg/l - 3 h

(OECD测试导则209)

备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值： 氢氧化锂

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

在配有加力燃烧器和洗涤器的化学焚烧炉中燃烧，但由于该材料易燃，因此在点燃时要格外小心。向持牌处置公司提供剩余和不可回收的解决方案。请与持牌专业废物处理服务联系以处置该材料。

污染包装物

作为未使用的产品处置。

14. 运输信息

DOT (US)

