

化学品安全技术说明书

六甲基二硅氮烷

版本:v1

SDS 编号:H434638

产品编号:H434638

修订日期:2024-01-22

打印日期:2024-01-29

最初编制日期:2023-11-08

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 六甲基二硅氮烷
产品编号 : H434638
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 999-97-3(xylene)

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 3), H226

急性毒性, 经口 (类别 5), H303

急性毒性, 吸入 (类别 3), H331

急性毒性, 经皮 (类别 3), H311

皮肤腐蚀/刺激 (类别 1), H314

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318

致癌性 (类别 2), H351

特异性靶器官系统毒性（一次接触）(类别 1), H370

特异性靶器官系统毒性（一次接触）(类别 3), 呼吸道刺激, H335

特异性靶器官系统毒性（反复接触）(类别 2), 听觉器官, 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

H226

易燃液体和蒸气

H303

要是吞了可能有害

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

H335

可能引起呼吸道刺激

H351

怀疑引起遗传缺陷

H370

对器官造成损害

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

H311+H331

皮肤接触或吸入可致中毒。

防范说明

P210

远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。

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。

P260

不要吸入灰尘/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。

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+P311	如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。
P361+P364	立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P370+P378	火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
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	: HMDS
分子式	: 无数据资料
分子量	: 无数据资料

组分	分类	浓度
m-Xylene solution		
CAS No. : 108-38-3 EC-NO. : 203-576-3	易燃液体 类别 3; 急性毒性 类别 5; 急性毒性 类别 4; 皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 严重眼睛损伤/ 眼睛刺激性 类别 1; 特异性靶 器官系统毒性 (一次接触) 类别 3; 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; H226, H303, H332, H312, H315, H318, H335, H304, H401, H412	
p-Xylene Standard		
CAS No. : 106-42-3 EC-NO. : 203-396-5	易燃液体 类别 3; 急性毒性 类别 5; 急性毒性 类别 4; 皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 严重眼睛损伤/ 眼睛刺激性 类别 2A; 特异性靶 器官系统毒性 (一次接触) 类别 3; 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; H226, H303, H332, H312, H315, H319, H335, H304, H401, H412	
o-Xylene		
CAS No. : 95-47-6 EC-NO. : 202-422-2	易燃液体 类别 3; 急性毒性 类别 5; 急性毒性 类别 4; 皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 严重眼睛损伤/ 眼睛刺激性 类别 2A; 特异性靶 器官系统毒性 (一次接触) 类别 3; 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; H226, H303, H332, H312, H315, H319, H335, H304, H401, H412 浓度极限: >= 20 %: STOT SE 3, H335;	
Ethylbenzene solution		
CAS No. : 100-41-4 EC-NO. : 202-849-4	易燃液体 类别 2; 急性毒性 类别 5; 急性毒性 类别 4; 致癌性 类别 2; 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, H303, H332, H351, H373, H304, H401, H412	

组分	分类	浓度
Hexamethyl disilylamine		
CAS No. : 999-97-3 EC-NO. : 213-668-5	长期水生危害 类别 3; 易燃液体 类别 2; 急性毒性 类别 4; 急性毒性 类别 3; 皮肤腐蚀/刺激 类别 1; 严重眼睛损伤/眼睛 刺激性 类别 1; 特异性靶器官 系统毒性 (一次接触) 类别 1; 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) 类别 3; 长期水生危害 类别 3; H412, H225, H302, H331, H311, H314, H318, H370, H335, H412	

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止, 进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

眼睛接触

谨慎起见用水冲洗眼睛。

食入

禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

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

使用喷水, 抗酒精泡沫, 干粉化学药品或二氧化碳。

不适合的灭火介质

无数据资料

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 二氧化硅 可燃. 着火可能演变出: 氮氧化物 注意! 与水接触后会释放: 氨, 甲醛蒸气 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

无数据资料

5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

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

戴呼吸罩。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理(见第13部分)。

6.4 参考其他部分

无数据资料

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

在氮气下操作,避免潮湿。储存于氮气中贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

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

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手所选

择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。

身体保护

全套防化学试剂工作服,阻燃防静电防护服。防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具,请使用全面罩式多功能防毒面具(US)或ABEK型

(EN14387)防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式,则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH(US)或CEN(EU)的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

无数据资料

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	
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	19 hPa at 20 °C
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	0.77 at 20 °C
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	log Pow: 2.62
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	Viscosity, kinematic: 0,9 mm ² /s at 20 °C
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

与之作用有爆炸危险: 硝酸 氧化剂 与之接触后会剧烈分解: 胺 硫醇类 放热反应于: 醇类 硝酸盐 强还原剂 氢化物 碱酸水
释放: 氨 甲醛

10.4 应避免的条件

无数据资料

10.5 禁配物

无数据资料

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

急性毒性估计值 经口 - 2,295 mg/kg (计算方法) 症状: 口腔, 咽喉, 食道及消化道黏膜刺激.

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 851 mg/kg (1,1,1,3,3,3-六甲基二矽烷胺) (OECD测试导则401)

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 7.67 mg/l - 蒸气(计算方法) 症状: 可能的症状:, 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏:, 破坏
呼吸道

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 6 h - 10 mg/l (1,1,1,3,3,3-六甲基二矽烷胺) (OECD测试导则403)

急性毒性估计值 经皮 - 830.41 mg/kg (计算方法)

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性和雌性 - 547 - 589 mg/kg (1,1,1,3,3,3-六甲基二矽烷胺) (OECD测试导则402)

皮肤腐蚀/刺激

备注: 混合物可导致皮肤刺激。 皮肤 - 家兔 (1,1,1,3,3,3-六甲基二矽烷胺) 结果: 无皮肤刺激 - 4 h (OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

备注: 混合物可导致严重眼部伤害。 眼睛 - 家兔 (1,1,1,3,3,3-六甲基二矽烷胺) 结果: 无眼睛刺激 (OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验 (1,1,1,3,3,3-六甲基二矽烷胺) 测试系统: 鼠伤寒沙门氏菌 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用方
法: OECD测试导则471 结果: 阴性

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）

混合物可导致呼吸道刺激。

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。 - 听觉器官

吸入危害

吸入危害, 吸入可能引起肺水肿和肺炎。

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 吸入（蒸气）(1,1,1,3,3,3-六甲基二矽烷胺) 据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。 , 痉挛, 发炎, 咽喉肿痛, 痉挛, 发炎, 支气管炎, 肺炎, 肺水肿, 灼伤感: , 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 头痛, 恶心, 呕吐, 据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。(1,1,1,3,3,3-六甲基二矽烷胺) 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。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 半静态试验 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - 88 mg/l - 96 h (1,1,1,3,3,3-六甲基二矽烷胺) (67/548/EEC指令, 附录V, C1。)

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) - 80 mg/l - 48 h (1,1,1,3,3,3-六甲基二矽烷胺) (67/548/EEC指令, 附录V, C2。)

对藻类的毒性 EC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 19.00 mg/l - 72 h (1,1,1,3,3,3-六甲基二矽烷胺)

12.2 持久性和降解性

好氧的 - 暴露时间 28 d (1,1,1,3,3,3-六甲基二矽烷胺) 结果: 15.3 % - 不易快速生物降解的。

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

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用

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

无数据资料

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 1992	包裹组: II	运输危险类别: 3(6.1)
联合国运输名称: 易燃液体, 毒性, 未另作规定的 (间二甲苯)	报告数量(RQ): 无数据资料	吸入毒物危害: 无数据资料
环境危害: 否		

IMDG

联合国编号: 1992	包裹组: II	EMS编号: 无数据资料
联合国运输名称: 易燃液体, 毒性, 未另作规定的 (间二甲苯)		

IATA

联合国编号: 1992	包裹组: II	运输危险类别: 3(6.1)
联合国运输名称: 易燃液体, 毒性, 未另作规定的 (间二甲苯)		

15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过) 的要求。

16. 其他信息

其他信息

2016 阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝, 仅限于内部使用。上述信息视为正确, 但不包含所有的信息, 仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知, 就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表保证此产品的性质。阿拉丁(Aladdin)公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任, 更多使用条款, 参见发票或包装条的反面。