

## 化学品安全技术说明书

(三甲基硅烷基)重氮甲烷

版本:v1

SDS 编号:T140538

产品编号:T140538

修订日期:2024-02-01

打印日期:2024-02-08

最初编制日期:2021-03-30

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : (三甲基硅烷基)重氮甲烷  
产品编号 : T140538  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 18107-18-1

### 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

吸入毒性 类别1

急性吸入毒性-蒸气 类别2

皮肤腐蚀/刺激 类别2

致癌性 类别1B

生殖毒性 类别2

特定目标器官毒性-(单次接触) 类别3

特定的靶器官系统毒性(反复暴露) 类别2

慢性水生毒性 类别2

## 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

H304

吞咽并进入呼吸道可能致命

H315

引起皮肤刺激

H330

吸入致命

H336

可能引起嗜睡或头晕

H350

可能导致癌症

H361f

怀疑破坏生育力

H373

通过长时间或反复暴露对器官造成损害

H411

对水生生物有毒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。

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

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。

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。

P284

如果通风不良，请佩戴呼吸防护装置。

P310

立即致电解毒中心或医生。

P331

不要催吐

P363

再次使用之前，请清洗受污染的衣物。

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。

P370+P378

火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

P405

密闭存放

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

## 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 : (三甲硅烷)重氮甲烷 ; 三甲基硅烷化重氮甲烷  
 分子式 : C4H10N2Si  
 分子量 : 114.22

组分	分类	浓度
<b>n-Hexane</b>		
CAS No. : 110-54-3 EC-NO. : 203-777-6	易燃液体 类别 2; 皮肤腐蚀/刺激 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 2; H225, H315, H336, H373, H304, H401, H411 浓度极限: >= 5 %: STOT RE 2, H373; >= 20 %: STOT SE 3, H336;	
<b>(Trimethylsilyl)diazomethane</b>		
CAS No. : 18107-18-1 EC-NO. :	急性吸入毒性 类别 2 致癌性 类别 1B 特异性靶器官毒性 一次接触类 别 1 H330;H350;H370	2.0M

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

出示此安全技术说明书给现场的医生.需要立即治疗.

吸入

转移至新鲜空气处.如患者摄入或吸入物质时,不要使用嘴对嘴方法;借助于配备有单向阀的口袋面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸.需要立即治疗.严重损害肺部的风险(经由吸入).如呼吸停止,进行人工呼吸.

皮肤接触

立即以大量清水冲洗至少 15分钟.需要立即治疗.

眼睛接触

如果接触到眼睛,请立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议.

食入

不得诱导呕吐.立即呼叫医生或解毒中心.如自然呕吐,使患者前倾.

### 4.2 最重要的症状和健康影响

呼吸困难.吸入高浓度蒸汽可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状

### 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

水喷雾、二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、化学干粉、抗溶性泡沫.可以使用水雾冷却密闭容器.

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

无数据资料

### 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

### 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

将人员疏散至安全地带.使用所需的个人防护设备.人员须远离溢出/泄露区域,或处于上风口.确保足够的通风.清除所有火源.采取防止静电放电的措施.

### 6.2 环境保护措施

不得冲入地表水或污水排放系统.

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

以惰性吸收物质吸收.存放于适当的密闭容器中进行处置.清除所有火源.使用防火花工具和防爆设备.

### 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

仅在化学排气罩中使用。穿个体防护装备/戴防护面具.严防进入眼中、接触皮肤或衣服.不要吸入烟雾/蒸汽/喷雾.不要摄入。如果吞咽立即寻求医疗协助.远离明火,热表面和火源.只能使用不产生火花的工具.为防止由静电释放引起的蒸气着火,设备上的所有金属部件都要接地。采取防止静电放电的措施.

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

保持容器密闭放于干燥、阴凉且通风良好处.远离热源,火花和火焰.储存温度 2-8°C,充氮保存

### 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

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

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 EN 166(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法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 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微粒防毒面具N99型 (US) 或P2型 (EN 143) 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	形状:液体 颜色:黄色
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	96°C
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	0.7730
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

正常条件下稳定.

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

不兼容产品. 过热。 远离明火、高温表面和火源。

### 10.5 禁配物

强氧化剂。

### 10.6 危险的分解产物

一氧化碳(CO). 二氧化碳(CO<sub>2</sub>). 氮氧化物 (NO<sub>x</sub>). 二氧化硅.

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

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）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

中枢神经系统（CNS）

吸入危害

无数据资料

附加说明

毒理学特性还没有被完全研究。

吸入高浓度蒸汽可能会导致如头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状

---

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对水生生物有毒，可能对水生环境造成长期不利影响 environment.

### 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

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合，在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

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: 3383	包裹组: I	运输危险类别: 6.1 (3)
联合国运输名称: 吸入毒性液体, 易燃, 报告数量(RQ): 无数据资料 未另列明的 (正己烷, 三甲基硅烷化重氮甲烷)		吸入毒物危害: 无数据资料
环境危害: 无数据资料		

### IMDG

联合国编号: 3383	包裹组: I	EMS编号: 无数据资料
联合国运输名称: 吸入毒性液体, 易燃, 未另列明的 (正己烷, 三甲基硅烷化重氮甲烷)		

### IATA

联合国编号: 3383	包裹组: I	运输危险类别: 6.1 (3)
联合国运输名称: 吸入毒性液体, 易燃, 未另列明的 (正己烷, 三甲基硅烷化重氮甲烷)		

## 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

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本, 仅供内部使用。上述信息被认为是正确的, 但并非包罗万象, 仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况, 适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。