

## 化学品安全技术说明书

三乙胺

版本:v1

SDS 编号:T103289

产品编号:T103289

修订日期:2024-01-16

打印日期:2024-01-23

最初编制日期:2021-09-15

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 三乙胺  
产品编号 : T103289  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 121-44-8

### 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

急性毒性, 经口 (类别 4), H302

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 1A), H314

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, H335

急性 (短期) 水生危害 (类别 2), H401

## 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

H302

吞食有害

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

H401

对水生生物有毒

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。

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。

P273

避免释放到环境中。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P310

立即致电解毒中心或医生。

P330

漱口

P301+P312

如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

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。

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。

P405

密闭存放

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

## 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

俗名	: 三乙基胺, N,N-二乙基乙胺
分子式	: C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N
分子量	: 101.19
CAS No.	: 121-44-8
EC-NO.	: 204-469-4

组分	分类	浓度或浓度范围
三乙胺	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H225, H302, H331, H311, H314, H318, H335 Concentration limits: >= 1%: STOT SE 3, H335;	用于氨基酸分析, ≥99.5%(GC)

## 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

立即脱掉被污染的衣服和鞋。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

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

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

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

干粉 干砂

不适合的灭火介质

不要用水喷射。

## 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

## 5.3 给消防员的建议

如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

## 5.4 进一步的信息

使用喷水冷却未打开的容器。

---

## 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。有关个人防护, 请看第8部分。

### 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

围堵溢出物, 用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物, 将其收集到容器中, 根据当地的或国家的规定处理(见第13部分)。

### 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

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。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

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。对光线敏感, 避光储存。

### 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

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
三乙胺	121-44-8	TWA	0.5 ppm	美国政府工业卫生学家会议(ACGIH)之阈值(TLV)
	备注	上呼吸道刺激 视觉损伤 不可分类为人类致癌物 存在被皮肤吸收的危险		
		STEL	1 ppm	美国政府工业卫生学家会议(ACGIH)之阈值(TLV)
		上呼吸道刺激 视觉损伤 不可分类为人类致癌物 存在被皮肤吸收的危险		
		请参见附录 D – 无既定 REL 的物质		
		TWA	25 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	美国。职业接触限值 (OSHA) -表 Z-1 空气污染物限值
		以 mg/m <sup>3</sup> 为单位的值为近似值。		
		C	1ppm4.1 mg/m <sup>3</sup>	加州化学污染物的允许暴露极限 (第 107 条第 8 款)
		皮肤		

## 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。

### 个人防护装备

#### 眼面防护

紧密装配的防护眼镜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(EN 14387)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

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。

## 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:无色
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	-115 °C
f) 初沸点和沸程	89 ~ 90 °C
g) 闪点	-11 °C
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	0.73
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

热、火焰和火花。

## 10.5 禁配物

强氧化剂

## 10.6 危险的分解产物

其他分解产物 - 无数据资料 在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 碳氧化物, 氮氧化物 當起火時:見第 5 節 滅火措施.

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 730 mg/kg

(OECD测试导则401)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 3.63 mg/l

(OECD测试导则403)

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性 - 580 mg/kg

(OECD测试导则402)

备注: (ECHA)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 腐蚀性 (OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 造成严重眼损伤。(OECD测试导则405) 角膜混浊的危险. 造成严重眼损伤。

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

Ames试验 Salmonella typhimurium 结果: 阴性 大鼠 - 雄性 - 骨髓 结果: 阴性

致癌性

IARC: 此产品中所有含量大于等于0.1%的组分中，没有被IARC鉴别为已知或可能的致癌物。

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记: YE0175000 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。 中枢神经系统 - 不规则 - 根据人类的证据

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 LC50 - *Oryzias latipes* (日本青鳞) - 24 mg/l - 96 h (OECD测试导则203)

对水蚤和其他水生无脊 椎动物的毒性 半静态试验 LC50 - *Ceriodaphnia dubia* (网纹蚤) - 17 mg/l - 48 h (US-EPA) 对藻类的毒性 EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 8 mg/l - 72 h (OECD测试导则201) 对细菌的毒性 静态试验 EC50 - *Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌) - 95 mg/l - 17 h (DIN 38421 TEIL 8)

### 12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 29 d 结果: 80.3 % - 快速生物降解的。 (OECD测试导则301B)

### 12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积 *Cyprinus carpio* (鲤鱼) - 42 d 在 25 °C - 0.5 mg/l(三乙胺) 生物富集系数(BCF): < 0.5 (OECD测试导则305C) 备注: 无生物蓄积。

### 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

对水生生物有毒。

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。 在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内 燃烧处理, 特别在点燃的时候要注意, 因为此物质是高度易燃性物质

污染包装物



按未用产品处置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 1296

联合国运输名称: 三乙胺

环境危害: 否

包裹组: II

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 3(8)

吸入毒物危害: 无数据资料

### IMDG

联合国编号: 1296

联合国运输名称: 三乙胺

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

### IATA

联合国编号: 1296

联合国运输名称: 三乙胺

包裹组: II

运输危险类别: 3(8)

## 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。