

化学品安全技术说明书

四乙烯五胺 (TEPA)

版本:v1

SDS 编号:T103795

产品编号:T103795

修订日期:2024-02-04

打印日期:2024-02-11

最初编制日期:2020-09-10

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 四乙烯五胺 (TEPA)
产品编号 : T103795
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 112-57-2

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

急性毒性(经口) 第5级

急性毒性(经皮) 第3级

皮肤腐蚀/刺激 1C类

严重损伤/刺激眼睛 第1级

皮肤敏感性 第1级

急性水生毒性 第1级

慢性水生毒性 第1级

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

H303

要是吞了可能有害

H312

皮肤接触有害

H314

造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H334

吸入可能引起过敏或哮喘病症状或呼吸困难

H411

对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

P261

避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾

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。

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。

P402+P404

存放于干燥处。存放于密闭的容器中。

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	: 四乙五胺
分子式	: C8H23N5
分子量	: 189.3
CAS No.	: 112-57-2
EC-NO.	: 203-483-8

组分	分类	浓度或浓度范围
四乙烯五胺 (TEPA)	无数据资料	technical grade

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，将人员转移到新鲜空气中;如果没有呼吸，请进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

立即脱掉被污染的衣服和鞋子，并用肥皂和大量水冲洗，并请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟，并咨询医生。在运往医院期间，继续冲洗眼睛。

食入

请勿催吐，切勿向失去知觉的人口服任何东西，用水冲洗口腔，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

着火情况下会形成危险的分解产物。-碳氧化物，氮氧化物 (NO_x)

5.3 给消防员的建议

必要时，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，避免吸入蒸气，雾气或气体，确保足够的通风，将人员疏散到安全区域。

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。必须避免排放到环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用惰性吸收性材料吸收并作为危险废物处置。保持在合适的密闭容器中进行处置。

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

避免与皮肤和眼睛接触。避免吸入蒸气或薄雾。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

保持容器密闭在干燥通风的地方, 打开的容器必须仔细重新密封并保持直立以防止泄漏。对湿度敏感; 对空气敏感, 干燥, 充氮储存。

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

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

面罩与安全眼镜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

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套 (请勿触摸手套的外表面), 并避免任何皮肤部位接触产品。使用后, 请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套, 必须符合法规 (EU) 2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

防渗透的衣服, 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含量来选择。

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

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:澄清的粘稠液体 颜色:浅黄色 |
| 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	-40 °C (-40 °F) - lit.
f) 初沸点和沸程	340 °C (644 °F)
g) 闪点	163 °C (325 °F) - closed cup
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	6.53 - (Air = 1.0)
m) 密度/相对密度	0.998 g/cm ³ at 25 °C (77 °F)
n) 水溶性	易溶于水, 溶于乙醇, 不溶于苯、乙醚, 可混溶于甲醇、丙酮等。
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	321 °C
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

在推荐的储存条件下可以保持稳定。

10.2 化学稳定性

无数据资料

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

无数据资料

10.5 禁配物

着火情况下会形成危险的分解产物。-碳氧化物, 氮氧化物 (NO_x)

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

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

IARC没有发现该产品中含量大于或等于0.1%的成分是可能的，可能的或已确认的人类致癌物。

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）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

吸入可能有害。材料对粘液组织极具破坏性

吸入危害

鱼类对LC50的毒性-网纹Poecilia- (420) /l-96.0 h对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性EC50-水蚤 (Daphnia magna) (水蚤) -24 mg /l-48 h对藻类的毒性IC50-假单胞菌 (Cseudokirchneriella subcapitata) 藻) -2毫克/升-72
小时

附加说明

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

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

如果非专业的操作或处置，不能排除对环境的危害。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

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

向有执照的废物处理公司提供多余的不可回收解决方案。请与有执照的专业废物处理服务机构联系以处理该材料。将其与可燃溶剂溶解或混合，并在配备有加力燃烧器和洗涤器的化学焚烧炉中燃烧。

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: 2320

包裹组: III

运输危险类别: 8

联合国运输名称: 四乙基五胺

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: No

IMDG

联合国编号: 2320

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 四乙基五胺

IATA

联合国编号: 2320

包裹组: III

运输危险类别: 8

联合国运输名称: 四乙基五胺

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。