

化学品安全技术说明 (TEA)

1.产品及说明书提供者详情

- 1.1 产品名称** 三乙基铝 缩写为 TEA
- 1.2 产品用途** 仅用于研发及工业薄膜沉积。不作为药品、家庭或其他用途。
- 1.3 安全技术说明书提供者的详情**
- 制造商或经营商名称: 南京爱牟源科学器材有限公司
- 地址: 南京市玄武区珠江路88号2幢储1916室
- 电话号码: **025-58287130 13912947548**

2. 危险性概述

2.1 GHS 分类

根据欧共体 (EC) 第1272/2008号条例分类。

本化学物质根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规不另分类。

2.2 GHS 标记要素, 包括预防性的陈述

按Regulation(EC)No1272/2008 (有关化学物质的分类、标记及包装的EU规定)

标签标记 无效

图示 无效

名称 无效

危险申明 无效

警告申明警告申明

预防

P231 在惰性气体中操作。

P222 不得与空气接触。

响应

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。

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。

P310 立即呼叫急救中心/医生

P321 具体治疗 (见本标签上的)

2.3 其他危害物

PBT (残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB (高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

PBT (残留性、生物浓缩性、毒性物质): 不适用的

vPvB (高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3.成分/组成信息

别名: **TEM;Triethylaluminum**

分子式: **C₆H₁₅Al**

分子量: **114.168 g/mol**

组分 (浓度或浓度范围) **99% (99.9999%-**

Al) 化学文摘登记号 (CAS No.) **97-93-8**

4.急救措施

4.1 必要的急救措施描述

总说明：

马上脱下染有该产品的衣服。

不需要特别的措施。

吸入： 供给新鲜空气；如果病人感到不适时要询问医生。

皮肤接触： 马上用水冲洗。

眼睛接触： 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后咨询医生。

食入： 如果症状仍然持续，请咨询医生。

4.2 最重要的急慢性症状及其影响

无相关详细资料

4.3 需要及时的医疗处理及特别处理的症状

无相关详细资料

5.消防措施

5.1 灭火介质

灭火的方法和灭火剂

使用沙粒。切勿使用水

使用二氧化碳 (CO₂)、沙粒、灭火粉末。切勿使用水

采取适合四周环境的灭火措施。

为了安全，不适当的灭火剂： 水

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

无数据资料

5.3 特殊灭火方法

消防人员特殊的防护装备： 没有要求特别的措施。

6.泄露应急处理

6.1 保护措施 没有要求。

6.2 环境保护措施

没有要求特别的措施。

6.3 密封及净化方法和材料

吸收液体黏合原料（沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑）。

切勿用水或水溶清洁剂来冲清。

6.4 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节。

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。

有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7.操作处置与储存

7.1 储存

不要求特别的措施。

小心打开及处理贮藏器。

有关火灾及防止爆炸的资料： 提供呼吸保护装置。

7.2 混合危险性等安全储存条件

储存：

储存库和容器需要达到的要求： 没有特别的要求。

有关使用一个普通的储存设施来储存的资料： 不需要。

有关储存条件的更多资料： 储存在密封的贮藏器内，并放在阴凉、干爽的位置。

7.3 具体的最终用户

无相关详细资料

8.接触控制和个体防护

工程控制方法： 没有进一步数据；见第 7 项。

8.1 控制变数

在工作场上需要监控的限值成分： 不要求。

额外的资料： 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

8.2 遗漏控制

个人防护设备：

一般保护和卫生措施：

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。

分开储存保护性衣服。

呼吸系统防护： 不需要。

手防护：

手套的物料必须是不渗透性的，且能抵抗该产品/物质/添加剂。

基于缺乏测试，对于产品/制剂/化学混合物，并不会提供手套材料的建议。

选择手套材料时，请注意材料的渗透时间，渗透率和降解参数。

手套材料 选择合适的手套不单取决于材料，亦取决于质量特征，以及来自哪一家生产厂家。

渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间。

眼睛防护： 补充期间建议使用的护目镜。

9.理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状 无色液体

b) 气味 有特性的

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) 沸点、初沸点和沸程 无数据资料

g) 闪点 不适用

h) 蒸发速率 无数据资料

i) 可燃性（固体，气体） 无数据资料

j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 该产品并没有爆炸的危险

k) 蒸汽压 无数据资料

l) 蒸汽密度 无数据资料

m) 密度/相对密度 0.835 g/cm³在20°C

- n) 水溶性
水： 不能拌和的或难以拌和
- o) n-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) 黏性：
动态： 无数据资料
运动学的： 无数据资料
有机溶剂： 0.0 %

10.稳定性与反应活性

- | | |
|--------------|---------------------------|
| 10.1 反应性 | 无相关详细资料 |
| 10.2 稳定性 | 热分解/要避免的情况： 如果遵照规格使用则不会分解 |
| 10.3 危险反应 | 未有已知的危险反应 |
| 10.4 应避免的条件 | 无相关详细资料 |
| 10.5 不相容的物质 | 无相关详细资料 |
| 10.6 危险的分解产物 | 未知有危险的分解产品 |

11.毒理学资料

- 11.1 毒理学影响的信息
- | | |
|----------|-------|
| 急性毒性 | 无数据资料 |
| 皮肤刺激或腐蚀 | 无数据资料 |
| 眼睛刺激或腐蚀 | 无数据资料 |
| 呼吸道或皮肤过敏 | 无数据资料 |
| 生殖细胞突变性 | 无数据资料 |

12.生态学资料

- | | |
|---------------|-------|
| 12.1 生态毒性 | 无数据资料 |
| 12.2 持久性和降解性 | 无数据资料 |
| 12.3 潜在的生物累积性 | 无数据资料 |
| 12.4 土壤中的迁移性 | 无数据资料 |
- 额外的生态学资料：
总括注解： 未知对水是否有危险。
- | | |
|-----------------------|-------|
| 12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价 | 不适用 |
| 12.6 其他不良影响 | 无数据资料 |

13.废弃处置

- 13.1 废弃处置方法
- 建议： 可以将少量的产品和家居废物一起丢弃。
- 受污染的容器和包装：
- 建议： 必须根据官方的规章来丢弃。

14.运输信息

14.1 联合国危险货物编号

欧洲陆运危规： 3394 国际海运危规： 3394 国际空运危规： 3394

14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规：

ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER- REACTIVE

国际海运危规：

ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER- REACTIVE

国际空运危规：

ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER- REACTIVE

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规： 4.2 国际海运危规： 4.2 国际空运危规： 4.2

14.4 包裹组

欧洲陆运危规： I 国际海运危规： I 国际空运危规： I

14.5 环境危险

欧洲陆运危规： 否 国际海运危规： 否 海洋污染物： 否 国际空运危规： 否

14.6 对使用者的特别提醒 无数据资料

15.法规信息

15.1 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录 没有列出物质

16.其它信息

该资料是基于我们目前的知识。 然而， 这并不构成对任何特定产品特性的担保， 并且不建立一个法律上有效的合同关系。

发行 **MSDS** 部门： 技术部

联络： 技术部

版本日期 **2024-12-31**