

# 三乙基硼产品说明

## 1、产品介绍

- 中文名称：三乙基硼
- 英文名称：Triethylborane (简称TEB)
- 分子式： $B(C_2H_5)_3$
- CAS号： 97-94-9

## 2、理化特性

- 外观与性状： 无色透明液体
- 熔点：  $-93^{\circ}C$
- 沸点：  $95^{\circ}C$
- 密度：  $0.675g/cm^3$
- 蒸汽压： 53 mbar ( $20^{\circ}C$ )
- 溶解性： 与水剧烈反应。混溶于饱和烃类和芳烃。
- 易燃性： 高度易燃

## 3、储存条件

- 自燃液体，储存于阴凉、干燥、通风良好的仓间。
- 安全温度 $\leq 51^{\circ}C$ ，建议储存温度 $0-25^{\circ}C$ ，湿度30-70%RH，竖直放置。
- 远离火种、热源、防止阳光直射。与可燃材料、氧化剂、酸、碱、醇、胺类等分开存放，切记混储。
- 储存间内的照明和通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。
- 配备干燥黄沙、灭火毯、干粉灭火器等消防器材。

## 4、安全警示

- 产品状态  
无色透明液体。引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。
- 危险特性  
高温下不稳定。暴露在空气中极易自燃，遇水剧烈反应燃烧爆炸。
- 保存方式  
产品应放置在密封不锈钢容器中，并在惰性气体中操作使用，避免与水、空气接触。人体操作钢瓶时做好防护措施（防护手套、防护眼镜、防护面罩）。
- 灭火方法  
干燥黄沙、灭火毯、干粉灭火剂。严禁用水、二氧化碳和泡沫。
- 泄露应急处理  
隔离泄漏污染区，疏散无关人员，远离泄露区域并处于上风方向。应急处理人员应

佩戴呼吸面具并穿上全身防护服，避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄露或溢出。将容器内的压力释放。消除所有点火源，并采用防火工具和防爆设备。确保足够的通风。将泄漏物收集至合适的容器再进行安全处置。

- 健康危害

引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。

## 5、产品规格（关键元素）

- Adduct Grade

序号	元素	Adduct Grade	Units
1	Ca	<0.03	ppm
2	Cr	<0.2	ppm
3	Cu	<0.05	ppm
4	Fe	<0.1	ppm
5	Mg	<0.02	ppm
6	Mn	<0.03	ppm
7	Ni	<0.3	ppm
8	Si	<10.0	ppm
9	Zn	<0.2	ppm

备注：以上为我司常规规格，贵司如有特殊需求，我司可为您定制标准。