

# 化学品安全技术说明书

## 1 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名：三甲氧基硼烷

CAS No.：121-43-7

别名：三甲基硼酸盐;硼酸三甲酯;三甲氧基;硼酸甲酯;硼酸三甲基酯;

### 1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

### 1.3 有关的确定的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS分类

健康危害

急性毒性（经皮）：AcuteTox.4

严重损伤/刺激眼睛：EyeIrrit.2

### 2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

危害类型

GHS02:易燃物; GHS07:感叹号;

信号词 【危险】

危险申明

代码 无数据资料

警告申明

代码 无数据资料

RS

Hazard symbol(s) F;Xn

R-pharse(s) R11;R21

S-pharse(s) S2;S16;S23;S25

### 2.3 其它危害物

-无

## 3 成分/组成信息

### 3.1 物质

分子式 - C3H9BO3

分子量 - 103.91

## 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。

如果吸入

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

在皮肤接触的情况下

用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

在眼睛接触的情况下

无数据资料

如果误服

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

### 4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的

最重要的症状和健康影响硼酸盐对人的毒性报道：摄取或吸收会引起恶心、呕吐、腹泻、腹痛、皮肤和粘膜红斑。其他症状包括：循环衰竭、心动过速、苍白病、精神错乱、抽搐和昏迷。有报道对于婴儿5克、成人5 - 30克可能致死。头痛,不配,恶心,呕吐,胃肠道功能紊乱,运动失调,据我们所知,此化学,物理和毒性性质尚未经完整的研究。

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

## 5 消防措施

# 化学品安全技术说明书

## 5.1 灭火介质

火灾特征  
无数据资料  
灭火方法及灭火剂  
碳氧化物,硼烷/氧化硼

## 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

使用个人防护装备。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。

## 5.3 救火人员的预防

喷水冷却未打开的容器。

## 5.4 进一步的信息

无数据资料

## 6 泄露应急处理

### 6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

围堵溢出,用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来,并放置到容器中去,根据当地规定处理(见第13部分)。

### 6.2 环境预防措施

丢弃处理请参阅第6.2.7.3节

### 6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

避免暴露：使用前需要获得专门的指导。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。

## 7 安全操作与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

无数据资料

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

无数据资料

### 7.3 特定用途

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

## 8 接触控制/个体防护

### 8.1 暴露控制

适当的技术控制  
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。

人身保护设备

眼/面保护

无数据资料

皮肤保护

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

身体保护

无数据资料

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AXBEK型(EN14387)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。

## 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：淡黄色

# 化学品安全技术说明书

- b) 气味 无数据资料
- c) 气味临界值 无数据资料
- d) pH值 无数据资料
- e) 熔点/凝固点 -34 °C (-29 °F) - lit.
- f) 起始沸点和沸程 68 - 69 °C (154 - 156 °F) - lit.
- g) 闪点 -8 °C (18 °F) - closed cup
- 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 无数据资料
- k) 蒸气压 148 hPa (111 mmHg) at 25 °C (77 °F)
- l) 相对蒸气密度 3.59 - (Air = 1.0)
- m) 相对密度 0.932 g/cm<sup>3</sup> at 20 °C (68 °F)
- n) 溶解性 / 水溶性 无数据资料
- o) 辛醇/水分配系数的对数值 无数据资料
- p) 自燃温度 (°C / °F) 无数据资料
- q) 分解温度 无数据资料
- r) 粘度 无数据资料

## 10 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

热、火焰和火花。

### 10.2 化学稳定性

无数据资料

### 10.3 敏感性(危险反应的可能性)

无数据资料

### 10.4 避免接触的条件

无数据资料

### 10.5 不兼容的材料

吸入会中毒。可能引起呼吸道刺激。

### 10.6 危险的分解产物

误吞会中毒。

## 11 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 6,140 mg/kg LD50 经皮 - 家兔 - 1,845 mg/kg 皮肤腐蚀

亚急性毒性

无数据资料

刺激性 (总述)

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤-家兔-无皮肤刺激

严重眼损伤 / 眼刺激

眼睛-家兔-中度的眼睛刺激-OECD测试导则405

呼吸道或皮肤过敏

如果被皮肤吸收会有毒性可能引起皮肤刺激。

生殖细胞诱变

无数据资料

致癌性

IARC:此产品中无大于或等于0.1%含量的组分被IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

化学物质毒性作用登记:ED5600000

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

潜在的健康影响

吸入 造成严重眼刺激。

吞咽 经口-会损害器官。-中枢神经系统,眼睛针对以下物质规定了相应的值: ,甲醇

皮肤 无数据资料

眼睛 无数据资料

接触后的征兆和症状

# 化学品安全技术说明书

硼酸盐对人的毒性报道：摄取或吸收会引起恶心、呕吐、腹泻、腹痛、皮肤和粘膜红斑。其他症状包括：循环衰竭、心动过速、苍白病、精神错乱、抽搐和昏迷。有报道对于婴儿5克、成人5 - 30克可能致死。头痛、不配、恶心、呕吐、胃肠道功能紊乱、运动失调,据我们所知,此化学,物理和毒性性质尚未经完整的研究。

附加说明  
无数据资料

## 12 生态学资料

### 12.1 毒性

无数据资料

### 12.2 持久存留性和降解性

生物降解性好氧的-暴露时间10d结果:88%-快速生物降解的。

### 12.3 生物积累的潜在可能性

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移

无数据资料

### 12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

无数据资料

### 12.6 其它不利的影响

无数据资料

## 13 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品  
无数据资料  
污染了的包装物  
无数据资料  
进一步的说明:  
无数据资料

## 14 运输信息

### 14.1 UN编号

欧洲陆运危规：2416 国际海运危规：2416 国际空运危规：2416

### 14.2 联合国（UN）规定的名称

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

### 14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：3 国际海运危规：3 国际空运危规：3

### 14.4 包裹组

欧洲陆运危规：II 国际海运危规：II 国际空运危规：II

### 14.5 环境危害

欧洲陆运危规：否 国际海运危规 海运污染物：否 国际空运危规：否

### 14.6 对使用者的特别预防

无数据资料

## 15 法规信息

### 15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

法规信息  
无数据资料