

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： 硼酸三丙酯

CAS No.： 688-71-1

别名： 硼酸三正丙酯;硼酸正丙酯;硼酸丙酯;三(丙氧)硼;

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

物理性危害：

FlammableLiquids:Flam.Liq.3

健康危害

急性毒性（经口）：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;

信号词

【警告】

危险申明

H226

易燃液体和蒸气。

H303

吞下可能对健康不利。

H320

引起眼睛发炎。

警告申明

P210

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P233

保持容器密闭。

P240

接地，以防静电。

P303+P361+P353

如沾染皮肤或头发?：立即去除/脱掉所有污染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

RS

Hazard symbol(s)

无数据资料

R-phrased(s)

R10

S-phrased(s)

S16;S33

2.3 其它危害物

-无

3 成分/组成信息

3.1 物质

分子式 - C9H21BO3

分子量 - 188.08

4 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

无数据资料

如果吸入

将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。若感不适立即呼叫解毒中心/医生。

在皮肤接触的情况下

立即去除/脱掉所有被污染的衣服。用大量肥皂和水轻轻洗。若皮肤刺激或发生皮疹：求医/就诊。

在眼睛接触的情况下

用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续清洗。如果眼睛刺激：求医/就诊。

如果误服

若感不适，呼叫解毒中心/医生。漱口。

4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的

咳嗽,头痛,呕吐

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

救援者需要穿戴个人防护用品，比如橡胶手套和气密性护目镜。

5 消防措施

5.1 灭火介质

火灾特征
无数据资料
灭火方法及灭火剂
干粉，泡沫，二氧化碳

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

小心，燃烧或高温下可能分解产生毒烟。

5.3 救火人员的预防

灭火时，一定要穿戴个人防护用品。

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

使用个人防护用品。远离溢出物/泄露处并处在上风处。确保足够通风。泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。

6.2 环境预防措施

防止进入下水道。

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

回收到密闭容器前用干砂或惰性吸收剂吸收泄漏物。一旦大量泄漏，筑堤控制。附着物或收集物应该根据相关法律法规废弃处置。

7 安全操作与储存

7.1 安全操作的注意事项

在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止烟雾产生。远离热源/火花/明火/热表面。禁烟。采取措施防止静电积累。使用防爆设备。处理后彻底清洗双手和脸。如果可能，使用封闭系统。如果蒸气或浮质产生，使用通风、局部排气。避免接触皮肤、眼睛和衣物。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗、通风良好处。存放于惰性气体环境中。防湿。远离不相容的材料比如氧化剂存放。潮敏

7.3 特定用途

无数据资料

8 接触控制/个体防护

8.1 暴露控制

适当的技术控制
尽可能安装封闭体系或局部排风系统。同时安装淋浴器和洗眼器。
人身保护设备
眼/面保护
安全防护镜。如果情况需要，佩戴面具。
皮肤保护
防护手套。
身体保护
防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。
呼吸系统防护
防毒面具。依据当地和政府法规。

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,透明
颜色：无色
- 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 无数据资料
- f) 起始沸点和沸程 180 °C
- g) 闪点 32°C
- 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 无数据资料
- l) 相对蒸气密度 无数据资料
- m) 相对密度 0.86
- 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

无数据资料

10.2 化学稳定性

一般情况下稳定。

10.3 敏感性(危险反应的可能性)

未报道特殊反应性。

10.4 避免接触的条件

火花,明火,静电

10.5 不兼容的材料

氧化剂

10.6 危险的分解产物

一氧化碳,二氧化碳,氧化硼,乙硼烷

11 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

ori-mus LD50:2080 mg/kg

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

无数据资料

严重眼损伤 / 眼刺激

无数据资料

呼吸道或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞诱变

无数据资料

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)

无数据资料

潜在的健康影响

吸入 将受害者移到新鲜空气处,保持呼吸通畅,休息。若感不适立即呼叫解毒中心/医生。

吞咽 若感不适,呼叫解毒中心/医生。漱口。

皮肤 立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。

化学品安全技术说明书

眼睛 用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续清洗。
接触后的征兆和症状
无数据资料
附加说明
RTECS 号码: ED5785000

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

无数据资料

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

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

污染了的包装物

作为未用过的产品弃置。

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：1993 国际海运危规：1993 国际空运危规：1993

14.2 联合国（UN）规定的名称

欧洲陆运危规:无数据资料

国际海运危规:无数据资料

国际空运危规:无数据资料

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：III 国际海运危规：III 国际空运危规：III

14.5 环境危害

国际海运危规 海运污染物:无数据

欧洲陆运危规:无数据资料
资料

国际空运危规：无数据资料

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

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》（2002年1月9号国务院通过）的要求。