

化学品安全技术说明书

氧化硼

版本:v1
SDS 编号:B108405
产品编号:B108405

修订日期:2024-01-24
打印日期:2024-02-01
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 : 氧化硼
产品编号 : B108405
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 1303-86-2

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

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

H360

可能损害生育力或未出生的孩子

防范说明

P201 使用前获取特殊说明
P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

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 : 三氧化二硼,硼酐 ; 硼酸酐
分子式 : B₂O₃
分子量 : 69.62
CAS No. : 1303-86-2
EC-NO. : 215-125-8

组分	分类	浓度或浓度范围
氧化硼	无数据资料	99.999% metals basis

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

吸入

皮肤接触

无数据资料

眼睛接触

无数据资料

食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

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

用水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

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

硼烷/氧化硼

5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

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

使用个人防护用品。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免形成粉尘和气溶胶。避免暴露：使用前需要获得专门的指导。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。

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

防渗透的衣服,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。

个体防护装备

眼面防护

无数据资料

皮肤防护

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微粒防毒面具N100型(US)或P3型(EN143)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:固体 颜色:白色
b) 气味	无臭
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	5.46 在 25 °C
e) 熔点/凝固点	450 °C (842 °F) - lit.
f) 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) 易燃性(固体,气体)	此产品不易燃。 - 可燃性(固体)
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	无数据资料
m) 密度/相对密度	2.46 g/mL 在 25 °C
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/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

无数据资料

10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

暴露于湿气可能影响产品质量

10.5 禁配物

酸,强氧化剂

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-兔子-无皮肤刺激-24h

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

可能会刺激眼睛。

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

细胞突变性-体外试验-仓鼠-子宫-有或没有代谢活化作用-阴性细胞突变性-体外试验-Ames试验 (艾姆斯试验) -鼠伤

寒沙门氏菌-有或没有代谢活化作用-阴性细胞突变性-体内试验-小鼠-雄性和雌性-经口-阴性

致癌性

此产品中大于或等于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)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害
无数据资料
附加说明
暴露于湿气可能影响产品质量

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 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

无数据资料

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

如果可能, 回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合, 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: 无数据资料

包裹组: -

运输危险类别: -

联合国运输名称: 非危险货物

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 否

环境危害: 否

IMDG

联合国编号: 无数据资料

包裹组: -

EMS编号: 否

联合国运输名称: 非危险货物

IATA

联合国编号: 无数据资料

包裹组: -

运输危险类别: -

联合国运输名称: 非危险货物

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》（2002年1月9号国务院通过）的要求。

16. 其他信息

其他信息

2012 阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表保证此产品的性质。阿拉丁(Aladdin)公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任，更多使用条款，参见发票或包装条的反面。