

化学品安全技术说明书

过硼酸钠 四水合物

版本:v1
SDS 编号:S110867
产品编号:S110867

修订日期:2023-07-24
打印日期:2023-07-27
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 : 过硼酸钠 四水合物
产品编号 : S110867
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 10486-00-7

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

急性毒性, 经口 (类别 4), H302

急性毒性, 吸入 (类别 4), H332

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318

生殖毒性 (类别 1B), H360

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, H335

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



警示词

危险性说明

- H318
- H335
- H360
- H302+H332

防范说明

- P201
- P202
- P261
- P264
- P270
- P271
- P280
- P305+P351+P338
- P308+P313
- P405
- P501
- P301+P312+P330

危险

造成严重的眼睛损伤
可能引起呼吸道刺激
可能损害生育力或未出生的孩子
吞咽或吸入有害。

使用前获取特殊说明
在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。
避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾
处理后要彻底洗手。
使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。
仅在室外或通风良好的地方使用。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
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。
如接触到或有疑虑：求医/就诊。
密闭存放
将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理
如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口

P304+P340+P312

如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

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	: 四水合高硼酸钠
分子式	: NaBO3·4H2O
分子量	: 153.85
CAS No.	: 10486-00-7
EC-NO.	: 231-556-4

组分	分类	浓度或浓度范围
过硼酸钠 四水合物	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Repr. 1B; STOT SE 3; H302, H332, H318, H360Df, H335	≥97.0%(RT)

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议
向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入
吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处。立即就医。

皮肤接触
在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。请教医生。

眼睛接触
眼睛接触之后:以大量清水洗去。立刻联络眼科医生。取下隐形眼镜。

食入
吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯)。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

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

无数据资料

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、氧化钠。不可燃。周围火源可能引发释放危害性蒸气。

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

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

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

对非应急人员的建议:避免吸入灰尘。避免物质接触。保证充分的通风。疏散危险区域,遵守应急程序,征求专家意见。

6.2 环境保护措施

如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

扫掉和铲掉。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)。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

避免接触皮肤和眼睛。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。切勿靠近火源。 – 严禁烟火。远离热源和火源。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

紧闭。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。不要贮存在可燃物附近。对湿度敏感。

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

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

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.请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合法规(EU)2016/425和从它衍生出来的EN374标准所给出的规格。

身体保护

全套防化学试剂工作服,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。

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

如果安全需要,防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

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:粉末或晶体 颜色:无色或白色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	63°C
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(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) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
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
t) 氧化性
- 无数据资料
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
可能与之发生剧烈反应:有机可燃物、金属、碱金属金属催化剂、重金属盐、碱、还原剂、酸

10.4 应避免的条件
无数据资料

10.5 禁配物
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
LD50 经口 - 大鼠 - 1,200 mg/kg

备注: 行为的：抽搐或对癫痫阈值的影响。

行为的：肌肉无力

(RTECS)

急性毒性估计值 吸入 - 1.6 mg/l

(专家意见)

备注: (第 1272/2008 号欧共体 (EC)规章 附录 VI)

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激
无数据资料
严重眼睛损伤/眼刺激
造成严重眼损伤。
呼吸或皮肤过敏
无数据资料
生殖细胞致突变性
无数据资料
致癌性
无数据资料
生殖毒性
可能对胎儿造成伤害。
特异性靶器官系统毒性（一次接触）
可能造成呼吸道刺激。
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
化学物质毒性作用登记: SC7350000

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

以下数据适用于一般硼化物: 吸收后造成反胃,呕吐,兴奋,痉挛,中枢神经系统病变,心血管功能失调。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

12.2 持久性和降解性

生物的/需氧的。结果: 85 % - 快速生物降解的。

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

避免排放到周围环境中。

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

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: 1479

包裹组: III

运输危险类别: 5.1

联合国运输名称: 氧化性固体, 未另列明 报告数量(RQ): 无数据资料
的 (过硼酸钠盐四水合物)

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 否

IMDG

联合国编号: 1479

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 氧化性固体, 未另列明的 (过硼酸钠盐四水合物)

IATA

联合国编号: 1479

包裹组: III

运输危险类别: 5.1

联合国运输名称: 氧化性固体, 未另列明的 (过硼酸钠盐四水合物)

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》(2013年12月4号国务院通过) 的要求。

16. 其他信息

其他信息

2016 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。