

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 无水四硼酸钠
CAS编码:1330-43-4
品牌: PERFEMIKER
公司: 上海博飞美科化学科技有限公司
公司地址: 上海市嘉定区天祝路789弄2号楼901室
邮政编码: 201800
电话号码: +86 21-59553580
传真: +86 21-59553580-8012
电子邮件地址: mall@perfemiker.cn
24小时化学事故应急咨询电话: 400-608-7598
修订日期: 2024年11月01日

2. 危险性概述

GHS分类

物理性危害

无资料

健康危害

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激。

环境危害

无资料

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词

警告

危险描述

H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H335 可引起呼吸道刺激

防范说明

预防措施:

- P264 作业后彻底清洗。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P271 只能在室外或通风良好处使用。

事故响应:

- P302+P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
- P321 具体治疗(见本标签上的.....)。
- P332+P313 如发生皮肤刺激: 就医/就诊。
- P362+P364 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用
- P305+P351+P338 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。
- P337+P313 如仍觉眼刺激: 就医/就诊。
- P304+P340 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
- P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生

安全储存：

- P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
- P405 存放处须加锁。

废弃处置：

- P501 按当地法规处置内装物/容器。

3. 成分/组成信息

化学名(中文名)：硼砂pH标准物质

CAS编码：1330-43-4

分子式： $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$

4. 急救措施

吸入：

新鲜空气，休息。

皮肤接触：

冲洗，然后用水和肥皂清洗皮肤。

眼睛接触：

先用大量水冲洗几分钟(如可能易行，取下隐形眼镜)，然后就医。

食入：

漱口。不要催吐。立即就医。

对保护施救者的忠告：

将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示：

无资料

5. 消防措施

灭火剂：

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

特别危险性：

不可燃。在火焰中释放出刺激性或有毒烟雾（或气体）。

灭火注意事项及防护措施：

周围环境着火时，可使用任何可得到的灭火剂进行灭火。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

个人防护：适用于该物质空气中浓度的颗粒物过滤呼吸器。将泄漏物清扫进有盖的容器中。如果适当，首先润湿防止扬尘。小心收集残余物中。然后按照当地规定储存和处置。

环境保护措施：

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

7. 操作处置与储存

处理

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。
操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。
避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。
个体防护措施参见第8部分。
远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
使用防爆型的通风系统和设备。
如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。
避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。
搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
倒空的容器可能残留有害物。
使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。
配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

贮存

干燥。严格密封。

8. 接触控制和个体防护

GBZ/T160.1~GBZ/T160.81-2004工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN14042工作场所空气用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南
防止粉尘扩散！严格作业环境管理！
作业场所建议与其它作业场所分开。
密闭操作，防止泄漏。
加强通风。
设置自动报警装置和事故通风设施。
设置应急撤离通道和必要的泻险区。
设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。
提供安全淋浴和洗眼设备。

个人防护用品

呼吸系统防护：
局部排气通风或呼吸防护。

手防护：
防护手套。防护服。

眼睛防护：
戴安全眼镜或眼镜防护结合呼吸防护。

皮肤和身体防护：
穿防毒物渗透工作服。

9. 理化特性

外观与性状：无资料
气味：无资料
pH值：无资料
熔点/凝固点（ $^{\circ}\text{C}$ ）： $> 1000^{\circ}\text{C}$ 。
沸点、初沸点和沸程（ $^{\circ}\text{C}$ ）： $1\ 575^{\circ}\text{C}$ 。
自燃温度（ $^{\circ}\text{C}$ ）：备注：外观没有变化，但测试物质的大小略有减少。它应该被分类为不是自热物质。
闪点（ $^{\circ}\text{C}$ ）： 1575°C
分解温度（ $^{\circ}\text{C}$ ）：无资料
爆炸极限 [%（体积分数）]：无资料
蒸发速率 [乙酸（正）丁酯以1计]：无资料
饱和蒸气压（kPa）： $0.213\ \text{kPa}$ 。温度： 20°C 。
易燃性（固体、气体）：无资料
相对密度(水以1计)： $2\ 354.4\ \text{千克/立方米}$ 。温度： 26°C 。
蒸气密度（空气以1计）：无资料
气味阈值（ mg/m^3 ）：无资料
n-辛醇/水分配系数（lg P）： $\log\ \text{Pow} = -1.53$ 。温度： 22°C 。
溶解性：水溶性： $49.74\ \text{g/L}$ 。温度： 20°C 。 pH值： 9.69 。 .甲醇;乙二醇;甲酰胺。
黏度：无资料

10. 稳定性和反应性

稳定性：

正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应：

在1575°C时分解，生成含有氧化钠的有毒烟雾。

避免接触的条件：

静电放电、热、潮湿等。

禁配物：

无资料

危险的分解产物：

无资料。

11. 毒理学信息

急性毒性：

经口: LD50 - rat (male) - > 2 500 mg/kg bw.

吸入: LC50 - rat (male/female) - > 2.04 mg/L air (nominal).

经皮: LD50 - rabbit (male/female) - > 2 000 mg/kg bw.

皮肤刺激或腐蚀：

无资料。

眼睛刺激或腐蚀：

无资料。

呼吸或皮肤过敏：

无资料。

生殖细胞突变性：

无资料。

致癌性：

无资料。

生殖毒性：

无资料。

特异性靶器官系统毒性一次接触：

该物质刺激眼睛、皮肤和呼吸道。该物质可能对中枢神经系统和肾脏造成影响。可能导致功能受损。

特异性靶器官系统毒性反复接触：

反复或长期与皮肤接触，可能引起皮炎。该物质可能对上呼吸道和睾丸有影响。动物实验表明，该物质可能对人类生殖或发育产生毒性影响。

吸入危害：

20°C时蒸发可忽略不计，但可较快达到空气中颗粒物有害浓度，尤其粉末。

12. 生态学信息

生态毒性：

鱼类急性毒性试验：

LC50 - Pimephales promelas - 79.7 mg/L - 96 h.

溞类急性活动抑制试验：

LC50 - other aquatic mollusc: Lampsilis siliquoidea (Fatmucket mussel) - 137 mg/L - 96 h.

Remarks:(Microscopic inspection for movement of foot or cilia).

藻类生长抑制试验:

EC10 - Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) - 24.5 mg/L - 3 d.

对微生物的毒性:

EC50 - activated sludge of a predominantly domestic sewage - > 10 000 mg/L - 3 h.

Remarks:Respiration rate.

持久性和降解性:

无资料。

生物富集或生物积累性:

无资料。

土壤中的迁移性:

无资料。

13. 废弃处置

废弃化学品:

尽可能回收利用。

如果不能回收利用,采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物:

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项:

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第8部分。

14. 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN号):

非危险货物(仅供参考,请核实)

联合国运输名称:

非危险货物(仅供参考,请核实)

联合国危险性分类:

非危险货物(仅供参考,请核实)

包装类别:

非危险货物(仅供参考,请核实)

包装方法:

按照生产商推荐的方法进行包装,例如:开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。

海洋污染物(是/否):

否

运输注意事项:

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。
中途停留时应远离火种、热源、高温区。
公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
铁路运输时要禁止溜放。
严禁用木船、水泥船散装运输。
运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

15. 法规信息

中华人民共和国职业病防止法：
职业病危害因素分类目录(2015): 未列入

危险化学品安全管理条例：
危险品化学品目录(2015): 未列入
易制爆危险化学品名录(2017): 未列入

重点监管的危险化学品名录：
首批和第二批重点监管的危险化学品名录: 未列入

危险化学品环境管理登记办法(试行)：
重点环境管理危险化学品目录: 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例：
麻醉药品品种目录: 未列入
精神药品品种目录: 未列入

新化学物质环境管理办法：
中国现有化学物质名录(2013): 列入

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任建立安全的使用环境。