

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-03

MSDS标题

氧化硼钠五水合物安全技术说明书

产品标题

氧化硼钠五水合物;四硼酸钠(五水)

CAS号

12179-04-3

化学品及企业标识

化学品中文名: 氧化硼钠五水合物

化学品英文名: SODIUM BORATE,
PENTAHYDRATE

五水四硼酸钠, 五水合硼酸钠盐, 氧化硼钠五水合物, 五水四硼酸钠, 五水合硼酸钠, 五水合四硼酸钠, 五水合硼酸钠盐, 氧化硼钠

别名: $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, "borates, tetra, sodium salt, pentahydrate", "boric acid, sodium salt, pentahydrate", "sodium tetraborate pentahydrate", "disodium tetraborate pentahydrate", "borax pentahydrate", "borax 5 mol", "di-sodium tetraborate", "Ikon Borax Penta"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编
码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
五水四硼酸钠	12179-04-3	T	>99
R 代码: R36/37/38, R60(2), R61(2)			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	2
身体接触	2
反应性	0
慢性	3

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

可能会降低生育能力。 可能会引起胚胎或胎儿的损伤。 对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：用水幕/水雾，冷却周围设施。 用水喷/雾。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：颗粒

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：防止灰尘。 扫或铲到安全的地点。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

与其它分类的化学品的安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

五水四硼酸钠：

CAS:12179-04-3 CAS:11130-12-4 CAS:1330-43-4

物料数据

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

固体。 可与水混合。

分子量: 291.29

熔点 (°C): 128

水中溶解度[g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: 无.

挥发性成份 (% 体积): 无.

相对蒸气密度 (空气=1): 不适用

爆炸下限 (%): 这里不适用

自燃温度[°C]: 无.

状态: 粉末状固体

沸点范围[°C]: 1575 decomposes

比重 (水=1): 1.88

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压[kPa]: 无.

蒸发速率: 无

闪点[°C]: 不适用

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 1575

粘性: 不适用

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

五水四硼酸钠

毒性和刺激性

毒性

最低毒性剂量 (男性) 709 mg/kg

经口LD 50 (半致死剂量): 2660 mg/kg

刺激性

Eye (rabbit) 100 mg - 严重的

无被报道

生态学资料

No data

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
五水四硼酸钠		No data		

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：未被规定为危险品运输: UN,IATA,IMDG

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R36/37/38 R60(2) R61(2)

安全

S 代码	安全词组
S01	保持被封锁。
S38	如果不够通风，穿戴适当的呼吸设备。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S53	预防暴露 — 使用前，取得特殊说明。
S40	用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
S35	本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
S26	如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。

法规

五水四硼酸钠 (CAS: 12179-04-3) 出现在以下法规中；
IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products
高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)
化学品首次进口环境管理第二类化学品
中国现有化学物质名录

五水四硼酸钠 (CAS: 11130-12-4) 出现在以下法规中；
IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products
高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)
化学品首次进口环境管理第二类化学品
中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：
GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000,
GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：
《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）
《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）
联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R36/37/38 R60(2) R61(2)

有多重CAS号的组分

成份名称
五水四硼酸钠

CAS
12179-04-3, 11130-12-4