



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

硼酸化学品安全技术说明书

MSDS 编码：HX67

编制日期：2024 年 05 月 16 日

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息
第一部分： 化学品及企业标识			
中文名称：	硼酸	中文别名：	原硼酸
英文名称：	boric acid	英文别名：	Orthoboric acid
CAS 号：	10043-35-3	技术说明书编码：	HX67
供应商名称：	湖南汇虹试剂有限公司	供应商地址：	湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路
供应商电话：	0731-85815451	供应商应急电话：	0731-85517066
供应商传真：	0731-85815451	供应商 Email：	
第二部分： 危险性概述			
危险性类别：	本品不燃，具刺激性。		
侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害：	工业生产中，仅见引起皮肤刺激、结膜炎、支气管炎，一般无中毒发生。口服引起急性中毒，主要表现为胃肠道症状，有恶心、呕吐、腹痛、腹泻等，继之发生脱水、休克、昏迷或急性肾功能衰竭，可有高热、肝肾损害和惊厥，重者可致死。皮肤出现广泛鲜红色疹，重者成剥脱性皮炎。本品易被损伤皮肤吸收引起中毒。慢性中毒：长期由胃肠道或皮肤吸收小量该品，可发生轻度消化道症状、皮炎、秃发以及肝肾损害。		
环境危害：	无资料。		
燃爆危险：	本品不燃，具刺激性。		
第三部分： 成分/组成信息			
有害物成分：	硼酸		
含量：	≥99.5%		



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路

联系电话：0731-85815451

第四部分：急救措施

皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触：	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入：	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：	受高热分解放出有毒的气体。
建规火险分级：	丙类。
有害燃烧产物：	氧化硼。
灭火方法：	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂：水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：	迅速隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。小心扫起，转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。
-------	---

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与碱类、钾接触。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项：	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与碱类、钾分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC(mg/m ³):	未制定标准
前苏联 MAC(mg/m ³):	10
TLVTN:	未制定标准
TLVWN:	未制定标准
接触限值:	未制定标准
监测方法:	无资料
工程控制:	密闭操作，注意通风，提供安全淋浴和洗眼设备。



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

呼吸系统防护：	空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。
身体防护：	穿防毒物渗透工作服。
手防护：	戴橡胶手套。
其他防护：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，沐浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分：理化特性

pH：	无资料	熔点(℃)：	185(分解)
沸点(℃)：	300	分子式：	H ₃ BO ₃
主要成分：	含量：≥99.5%。	饱和蒸气压(kPa)：	无资料
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料	临界温度(℃)：	无资料
闪点(℃)：	无资料	引燃温度(℃)：	无资料
自燃温度：	无资料	燃烧性：	不燃
溶解性：	溶于水，溶于乙醇、乙醚、甘油。	相对密度(水=1)：	1.44(15℃)
相对蒸气密度(空气=1)：	无资料	分子量：	61.83
燃烧热(kJ/mol)：	无资料	临界压力(MPa)：	无资料
爆炸上限%(V/V)：	无资料	爆炸下限%(V/V)：	无资料
外观与性状：	无色微带珍珠光泽的三斜晶体或白色粉末，有滑腻手感，无臭味。		
主要用途：	用于玻璃、搪瓷、医药、化妆品等工业，以及制备硼和硼酸盐，并用作食物防腐剂和消毒剂等。		
其它理化性质：	无资料		

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：	稳定。
禁配物：	碱类、钾。
避免接触的条件：	无资料。
聚合危害：	无资料。
分解产物：	无资料。

第十一部分：毒理学信息

急性毒性：	LD50：经口（大鼠）2,660 mg/kg。
-------	-------------------------



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路

联系电话：0731-85815451

亚急性和慢性毒性：	无资料		
RTECS：	无资料		
刺激性：	人经皮：15mg/3 天，间歇染毒，中度刺激。		
致敏性：	无资料		
致突变性：	无资料		
致畸性：	无资料		
致癌性：	无资料		
第十二部分：生态学资料			
生态毒理毒性：	对鱼类的毒性：LC50：Ptychocheilus lucius279 mg/l96h；LC0 蓝鳃太阳鱼 1,021mg/l96h；LC50：Daphnia magna (水蚤) 53.2 mg/21d；EC50：Daphnia magna (水蚤)133mg/l48h。		
生物降解性：	无资料		
非生物降解性：	无资料		
生物富集或生物积累性：	无资料		
其它有害作用：	通常对水体是稍微有害的，不要将未稀释或大量产品接触地下水，水道或污水系统，未经政府许可勿将材料排入周围环境。		
第十三部分：废弃处置			
弃物性质：	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。		
废弃处置方法：	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。将剩余的和不可回收的溶液交给有资质第三方公司处理。		
废弃注意事项：	无资料		
第十四部分：运输信息			
危险货物编号：	非危险品无资料	UN 编号：	非危险品无资料
包装类别：	非危险品无资料	包装标志：	非危险品无资料
包装方法：	无资料		
运输注意事项：	起运时包装要完整，装载应稳妥，运输过程中确保容器不泄漏，不倒塌，不坠落不损坏。严禁与碱类钾、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。		
第十五部分：法规信息			
法规信息：	中华人民共和国环境保护法（2014 年修订） 中华人民共和国安全生产法（2021 年修订） 中华人民共和国职业病防治法（2011 年修订） 危险化学品安全管理条例（2013 年修订） 常用危险化学品的分类及标志（GB/3690-2009）		



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

第十六部分：其他信息

编写和修订信息：	上述信息视为正确，但不包含所有信息，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应用本产品，该信息不代表对此产品性质的保证，在特殊的使用条件和场合下，由于使用本 MSDS 所导致的伤害，本公司将不承担任何责任。
其它信息：	无资料
编写和修订信息：	2024 年 05 月 16 日第一版