

Material Safety Data Sheet / 物质安全资料表

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：三氟化硼-11B
化学品俗名或商品名：三氟化硼-11B
化学品英文名称：Boron trifluoride-11B
企业名称：上海众巍化学有限公司
地址：中国（上海）自由贸易试验区日京路 35 号 4 层 4004 室
邮编：200000
电子邮件地址：info@wechem.cn
传真号码：+86-021-5198 750 1
企业应急电话：+86-021-6192 7501

第二部分 成分/组成信息

纯品 混合物
化学品名称：三氟化硼-11B
有害物成分：三氟化硼-11B
浓度：≥99%
CAS No.: 20654-88-0



第三部分 危险性概述

紧急情况概述：造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入致命
GHS 危险性类别：急性毒性，吸入 (类别 2)，皮肤腐蚀/刺激 (类别 1A)，严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1)
警示词：警告 危险性说明：造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入致命。
预防说明：不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗皮肤。只能在室外或通风良好之处使用。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。
物理化学危害：目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。
健康危害：吸入致命。
环境危害：目前掌握信息，没有环境的危害。

第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。用葡萄糖酸钙糊进行紧急处理。
眼镜接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。
吸入：如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。
食入：禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。 请教医生。
对保护施救者忠告：无资料
对医生特别提示：无资料

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：灭火剂：用干粉灭火剂灭火。
有害燃烧产物：无资料
灭火注意事项及措施：如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施和应急处理程序戴呼吸罩。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。

环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

其它建议：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。

储存注意事项：贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。贮存期间严禁与水接触。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：Boron-11B 3mg/m³

氟 42mmol/mol

中国：未制定标准

美国：(ACGIH) 未制定标准

检测方法：无资料

工程控制：避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手。

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防毒面具 (US) 或 AXBEK 型 (EN 14387) 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。

眼睛防护：紧密装配的防护眼镜。请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

身体防护：全套防化学试剂工作服，阻燃防护服，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。

手防护：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 EU 的 89/686/EEC 规定和从它衍生出来的 EN 376 标准。

其他防护：避免高浓度吸入。进入限制性空间或其他高浓度区作业。须有人监护。

第九部分 理化特性

外观与性状：气体

pH 值：无资料

熔点 (°C)：-127

沸点 (°C) -100

相对密度 (水=1)：无资料

相对蒸汽密度 (空气=1)：无资料

饱和蒸气压 (KPa)：无资料

自然温度 (°C)：无资料

辛醇/水分配系数：无资料

闪点 (°C)：无资料

引燃温度 (°C)：无资料

爆炸下限 (%)：无资料

爆炸上限 (%)：无资料

溶解性：无资料

主要用途：仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：玻璃

避免接触的条件：暴露在潮湿中。遇玻璃反应危险。

聚合危害：在着火情况下，会分解生成有害物质。氟化氢，硼烷/氧化硼。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性: LC50 吸入 - 大鼠 - 4.0 h - 1,180.0 mg/m³
皮肤刺激或腐蚀: 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): 无资料
特异性靶器官系统毒性 (反复接触): 无资料
吸入危害: 无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性: 无资料
生物降解性: 无资料
非生物降解性: 无资料

第十三部分 废弃处置

废弃化学品: 尽可能回收利用。
废弃处置办法: 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。
废弃注意事项: 处置前请参阅国家和地方法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号): 1008
联合国运输名称: 三氟化硼
联合国危险性分类: 2.3 包装类别: -
危险性标签: 有毒气体
包装方法: 钢质气瓶
运输注意事项: 请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输, 请按规定路线行驶。

第十五部分 法规信息

国内化学品安全法规: 三氟化硼-11B 出现在以下法规中: 中国现有化学品名录, 危险化学品名录的分类及标识。本化学品安全数据单遵照而来以下相关国家标准: GB16483-2008, GB13690-2009, GB6944-2005, GB/T15098-2008, GB18218-2009, GB15258-2009, GB6944-2005, GB190-2009, GB191-2009, GB12268-2008, GB/T15098-2008, 以及相关法规: 《危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》、联合国《关于危险货物运输的建议书》(简称 UN RTDG)

第十六部分 其他信息

填表时间: 2017 年 12 月 03 日

参考文献

- [1] 国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡 (ICSCs), 网址: <http://www.ilo.org>
- [2] 国际癌症研究机构, 网址: <http://www.iarc.fr/>
- [3] OECD 全球化学品信息平台, 网址: <http://www.echemportal.org>
- [4] 美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov>
- [5] 美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
- [6] 美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>
- [7] 美国交通部: 应急响应指南, 网址: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>
- [8] 德国 GESTIS-有害物质数据库, 网址: <http://gestis-en.itrust.de/>

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

WE CHEM 上海众巍化学有限公司
The value of chemical performance SHANGHAI WEICHEM CHEMICAL CO.,LTD

WE CHEM
The value of chemical performance