

第一部分：化学品名称及企业标识

中文名称：气体助焊剂 FB

别名：铜焊水

英文名称：VAPOGAS FLUX

企业名称：浙江新锐焊接科技股份有限公司

公司地址：浙江省嵊州市高新技术产业园（三界）瑞新路2号

邮编：312452

E-mail : xinrui@xinruigroup.com

传真：0575-83835788

企业应急电话：0575-83081636 13967504748

技术说明书编码：09001

生效日期：2018年 9月 5日

国家应急咨询电话：0532-3889090 0575-3889191

推荐用途：硬钎焊助剂

第二部分：危险性概述

危险性类别：第 3类易燃液体，毒性物质。

象形图：



侵入途径：吸入、摄入或经皮肤吸收对身体有害。

健康危害：蒸气或雾对眼、粘膜和上呼吸道有刺激作用。对皮肤有刺激

环境危害：无资料。

燃爆危险：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热有燃烧爆炸危险。

第三部分：成分/组成信息

纯品

混合物

化学品名称：助焊剂 FB

成分	浓度	CAS NO.
硼酸三甲酯	50%~75%	121-43-7
甲醇	20%~45%	67-56-1
挥发剂	0%~10%	

第四部分：急救措施

皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。若有刺激情况，就医。眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水冲洗 15 分钟以上。若有刺激情况，就医。吸入：立即脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。若没有呼吸，给人工呼吸。如呼吸困难，给氧。送医。食入：立即呕吐洗胃，送医。

第五部分：消防措施

危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸、与氧化剂接触猛烈反应。遇水或水蒸气反应放出有毒和易燃的气体。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。有害燃烧产物：一氧化碳。灭火方法及灭火剂：消防人员必须佩戴防毒面具 穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。可用干粉、砂土和二氧化碳灭火。灭火注意事项及措施：消防人员应戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服以防止皮肤和眼睛接触。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员穿戴防护用具进入泄露现场。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间，以免发生爆炸。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用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。

第七部分：操作处置与储存

操作处置注意事项：密闭操作，注意通风。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毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 35°C。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分：接触控制/个体防护

监测方法：无

工程控制：密闭操作，有通风系统和设备。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：戴自给式呼吸器。

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：戴橡胶耐油手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。特别注意眼和呼吸道的防护。

第九部分：理化特性

外观与性状：无色透明易挥发液体 微有气味。

密度：0.82~0.95g/cm³

闪点（ ）：-3

水分：<0.1%

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：在通常温度和压力条件下是稳定的。

禁配物：强氧化剂。

避免接触的条件：与本品性质相反的物质。

聚合危害：无记录。

分解产物：无。

其他：硼酸三甲酯能与空气中水分反应，生成白色的固体硼酸。

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：经口半数致死量 LD₅₀>5000 mg/kg，LD₅₀：无资料。

刺激性：对皮肤、眼睛、呼吸系统有刺激性。

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。

其它有害作用：无资料。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：危险废物。

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。

第十四部分：运输信息

危险货物编号：31053

UN编号：1993

包装标志：7

包装类别：II

包装方法：塑料桶或金属桶（罐）。

运输注意事项：运输时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。

夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分：法规信息

国内法规：本品已列入 GB12268-2005《危险货物名称》中易燃液体、未另列名的。

危险警句：易燃、易爆。

安全预付措施警句：S 2/16/23/25 R 11/21眼睛、皮肤接触，立即用大量清水冲洗，并就医。戴橡胶耐油手套，穿防毒物渗透工作服，戴化学安全防护眼镜。

第十六部分：其他信息

填表时间：2018年 9月 5日

填表部门：浙江新锐焊接科技股份有限公司

电话：0575-83833333，传真：0575-83835788

修改说明：第7次

本数据单是我公司按照 GB 16483-2008《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》标准要求编写。