



安全数据表

2015 年 1 月生效

第 1 页共 4 页

U.S. BATTERY MFG.CO.  
1675 SAMPSON AVE  
CORONA, CA.92879-1889

U.S. BATTERY MFG.CO.  
1895 TOBACCO RD.  
AUGUSTA, GA.30906

U.S. BATTERY MFG.CO.  
● 717 N. BELAIR RD.  
EVANS, GA.30809

运输紧急编号:

INFOTRAC: (800) 535-5053/国际 (352) 323-3500

基本信息编号:

安全部门(951) 371-8090

24 小时紧急响应 - 合同编号 78780 地址: 200 N. Palmetto St. Leesburg, FL.34748

第 1 节

产品名称: 含酸湿电池

化学名称: 铅/酸蓄电池

化学家族: 有毒和腐蚀性材料

配方: 铅/酸

危险标志

第 2 节

材料	CAS 编号	百分比	TLV (单位)
铅/氧化铅	7439-92-1	43 至 70	0.05 mg/m <sup>3</sup>
镉合金	7440-36-0	0.4 至 1.25	0.5 mg/m <sup>3</sup>
砷	7440-38-2	少于 0.01%	0.01 mg/m <sup>3</sup>
硫酸	7664-93-9	20-44	1.0 mg/m <sup>3</sup>

GHS 图示

NFPA 标签



危险

腐蚀

刺激

铅

第 3 节

物理/化学特性

沸点: 约为 203°F  
蒸气压 (mm Hg): 18°F 条件下为 10  
蒸气密度 (空气 = 1): 无  
水中溶解性: 100%  
溶解体积百分比 (%): 10-30%  
比重: 1.145 至 1.345  
蒸发率: < 1.0  
外观与气味: 透明液体, 刺激性气味 (极强穿透性气味)

第 4 节

对人体危害性数据

阈值: 请参见第 2 节  
过度暴露影响: 眼部: 严重灼伤、角膜损伤和致盲。  
皮肤: 严重刺激、灼伤和溃疡。  
吸入: 吸入蒸气或烟雾会造成呼吸道损伤。  
摄入: 口腔、喉部和肠道灼伤。

## 第 4 节 (续)

**紧急情况与急救程序:**      **眼部:** 用大量  
流水  
冲洗 15 分钟。

**立即就医**                      **皮肤:** 使用流水  
**适用于所有暴露紧急处理**      冲洗灼伤部位 15 分钟。

**摄入:** 饮用牛奶或饮品。  
**切勿催吐。**

## 第 5 节

## 火灾与爆炸危险数据 - 消防措施

**燃点:**                              无

**可燃极限:**                      爆炸下限 4.0%      爆炸上限 74.2%

**灭火介质:**                      二氟二氯甲烷或化学干粉灭火器

**特殊火灾与爆炸危险:**      过度充电时产生  
氢气和硫酸蒸气。

**充电区域通风。**                  流入新鲜空气, 确保通风良好

## 第 6 节

## 意外泄溢或洒出程序

如果材料洒出或泄溢, 应采取下列措施:

**穿戴适当的个人防护装备 (安全眼镜/护目镜、橡胶手套、呼吸器等)**

控制泄溢材料, 用水冲洗或

碳酸钠或碳酸氢钠中和。

**废物处置方法:** 根据现有规定处置。

## 第 7 节

## 安全搬运和存放

**呼吸防护:**      硫酸雾/带酸雾过滤器的半面罩式  
呼吸器。

**通风:**              首选局部通风, 每小时机械换气 1 至 4 次可接受。

**防护手套:**      首选乳胶或腈类橡胶手套

**眼部保护:**      护目镜或面罩

**其它防护装备:** 橡胶或塑料围裙

**搬运和存放时, 充电期间和充电后**

**应远离明火。避免过度充电。**

**使用肥皂和温水彻底洗手**

## 第 8 节

## 暴露控制/个人防护

	TLV (单位)
铅/氧化铅	0.05 mg/m <sup>3</sup>
铈合金	0.5 mg/m <sup>3</sup>
砷	0.01 mg/m <sup>3</sup>
硫酸	1.0 mg/m <sup>3</sup>

	PEL (单位)
铅/氧化铅	50 mg/m <sup>3</sup>
铈合金	2 mg/m <sup>3</sup>
砷	0.01 mg/m <sup>3</sup>
硫酸	1 mg/m <sup>3</sup>

## 第 8 节 (续)

**呼吸防护：** 工程和工作实施控制

切勿将员工暴露量降至或低于 50 ug/m<sup>3</sup> 许可暴露限制，雇主应根据适用规定实施呼吸器控制措施。

**手部防护：** 乳胶和/或腈类无衬里橡胶手套至少 20 MIL 长度 12"。

**眼部保护：** 建议佩戴带侧面护罩经 NIOSH（国家职业安全与卫生研究院）批准的安全眼镜、护目镜或面罩。

**其它防护装备：** 橡胶或塑料围裙，钢钉靴/鞋

## 第 9 节

## 物理/化学特性

沸点： 约为 203<sup>o</sup>F  
 蒸气压力 (mm Hg): 18<sup>o</sup>F 条件下为 10  
 蒸气密度 (空气 = 1): 无  
 在水中的溶解性: 100%  
 溶解体积百分比 (%): 10-30%  
 比重 1.145 至 1.345  
 蒸发率: < 1.0  
 外观与气味: 透明液体，刺激性气味（极强穿透性气味）

## 第 10 节

## 反应数据

稳定性: H-3、F-0、S-W、R-O 不稳定  
 应避免的状况: 避免过度充电和在正在充电的电池附近吸烟。避免火花。通风不良  
 不兼容性: 水: 可能导致电击和反应。  
 危险聚合作用: 不会发生

## 第 11 节

## 毒物学信息

## 暴露途径:

**眼部：** 严重灼伤、角膜损伤和致盲。使用大量清水冲洗眼部至少 15 分钟。冲洗后立即就医。

**吸入：** 呼吸蒸气或烟雾会导致呼吸系统损伤。停止接触，呼吸新鲜低温空气。如果症状仍存在，应立即就医。

**摄入：** 口腔、喉部和肠道灼伤。如吞入，应大量饮水。切勿催吐。立即就医。

## 健康影响

**急性影响：** 食欲降低、睡眠障碍、头痛肌肉和关节疼痛、肠绞痛、便秘。

**慢性影响：** 虚弱、体重减轻、恶心、呕吐、便秘、牙龈前缘出现深色或黑色点状色斑、严重头痛、腹绞痛、精神错乱、抽搐和昏迷。

## 第 11 节 (续)

**毒性数据:** 铅: 无可用数据  
硫酸: LD50 (RAT): 2140 mg/kg

**生殖毒性:** 众所周知, 铅会导致人类和动物先天畸形。

**警告:** 人类致癌 (IARC - 国际癌症研究机构)。

**警告:** 65 号提议

根据加利福尼亚州规定, 铅及其化合物会损害男性和女性生殖能力并导致先天畸形。

## 第 12 节

**生态学信息**

铅对水生生物毒性较强, 会对水生环境带来长期不利影响。防止泄溢, 以防进入排水系统或水道。

## 第 13 节

**处置注意事项**

应遵守美国环境保护局运输部和/或州与当地规定, 确保拆卸、运输和处置均符合现有规定。

## 第 14 节

**运输信息**

货物名称: 含酸湿式蓄电池  
标识编号: UN 2794, PG, III  
危险类别: 8  
运输标签: 腐蚀  
标牌 (需要时): 腐蚀



## 第 15 节

**监管信息**

TSCA (有毒物质控制法) 登记  
加利福尼亚州 65 号提议警告  
SARA 标题 III  
联邦运输事故登记  
加利福尼亚州汽车运输许可  
危险材料运输许可证  
MCS-90 背书

## 第 16 节

**其他信息**

安全数据表头版日期: 2013 年 9 月 10 日  
安全数据表最终修订日期: 2013 年 10 月 16 日 (第 11-16 节)  
关于本安全数据表更改指南, 请联系 US BATTERY MFG.CO. 安全办公室 (951) 371-8090。星期一至星期五上午 6:00 - 下午 2:00

**结束**

**修订日期 2015 年 1 月 5 日**

**wb-1**