



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 ³
镉合金	7440-36-0	0.4 至 1.25	0.5 mg/m ³
砷	7440-38-2	少于 0.01%	0.01 mg/m ³
硫酸	7664-93-9	20-44	1.0 mg/m ³

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 ³
铈合金	0.5 mg/m ³
砷	0.01 mg/m ³
硫酸	1.0 mg/m ³

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

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/m³ 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°F
 蒸气压力 (mm Hg)： 18°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