

产品安全数据表

产品名

小型锂离子可充电电池

编号 : SLB SDS-06H(C)

型号 : SLB04255L040

制定/修订日期: 2024 年 1 月 1 日

尼吉康株式会社 电容器事业本部

前言

在 SDS 制度中，在密封状态下使用的产品是不适用的，本电池属于此类。因此，这里记载的内容是为了安全地使用本电池而提供的参考信息，并非保证安全。企业需要以此为参考，自己负责采取适当的措施。

在记载内容中，含量、物理化学性质等的数值并非保证值。另外，制作本资料时忠实、准确地采用了制作阶段的数据和信息，但也有可能根据新的见解进行修订。

1. 化学品和公司信息

产品名 : 小型锂离子可充电电池
公司 : 尼吉康株式会社
地址 : 〒604-0845 京都市中京区乌丸通御池上
担当部门 : 电容器事业本部
电话号码 : +81-75-231-8461

事业所 : 尼吉康大野株式会社 福井工厂
地址 : 福井县大野市土布子第 4 号 24 番地 15 科技中心内
紧急联络方式 : +81-779-65-8800

2. 危险有害性的概要

分类的名称 : 不适用

危险性 : 若电池的正负极短路，有发热，漏液的危险。

电解液漏液时，可能会引发着火，需立刻远离易燃物。

有害性 : 电池燃烧时发生的气体可能会对眼睛，皮肤和粘膜的刺激。

3. 组成及成分信息

物质名 : 锂离子二次电池

C A S NO. : 无指定

单节电池的主要材料含有量

正极 : 锰酸锂 8~10 wt%

负极 : 钛酸锂 7~9 wt%

电解液 : 以碳酸酯为主的有机电解液 17~21 wt%

4. 急救措施

电解液从产品中泄漏时采取以下措施。

- 附着皮肤时

立即用水或适当温度的热水冲洗附着或接触的部位，同时用肥皂充分清洗，然后就医接受诊断。

- 进入眼睛时

立即用自来水冲洗 15 分钟，然后就医接受诊断。

- 吸入蒸汽时

立即转移到空气新鲜的地方，让其保持安静，然后就医接受诊断。

5. 防火措施

灭火剂：使用粉末灭火剂、二氧化碳、干砂等。

灭火方法：阻断燃烧源，使用灭火剂灭火。

燃烧时产生的蒸汽有可能刺激眼睛、鼻子、喉咙，因此灭火作业应从上风进行，根据情况要佩戴适当的呼吸用的防护用具。

6. 泄漏措施（电解液从产品中泄漏时）

- 用干布擦拭，远离烟火。

7. 处置和储存

处置

- 使用运输过程中不容易因掉落、堆积、撞击、振动等原因破损的高强度的材料进行包装。
- 在电池端子不会引发外部短路的状态下进行包装。
- 严禁短路、投入火中、加热、投入水中、分解。
- 禁止对电池端子部位施加过负荷。
- 指定条件以外禁止充电、放电

保管条件

- 保管中请勿使端子间接触或使端子与导体接触。
- 请避免在下列环境中保管。
 - (A) 直接与水接触，高温高湿，以及会导致结露的环境
 - (B) 直接与油接触或充满气体状油的环境
 - (C) 直接与盐水接触或充满盐分的环境
 - (D) 充满有毒气体（硫化氢，亚硫酸，亚硝酸，氟，溴，甲基溴，氨等）的环境
 - (E) 受直射阳光，臭氧，紫外线和辐射照射的环境
 - (F) 使用酸性和碱性溶剂的环境

8. 暴露控制及防护措施

容许浓度 : 在正常使用中没有规定。

设备措施 : 在正常使用中不需要。

防护用具 : 在正常使用中不需要。

电解液从产品中泄漏时佩戴以下防护用具。

- 呼吸器官的防护用具 : 口罩等呼吸用的防护用具
- 手部防护用具 : 防护手套
- 眼部防护用具 : 护目镜

9. 物理及化学性质

- 外观 : 圆筒形
- 标称电压 : 2.4V
- 工作电压范围 : 1.8~2.8V (充电限制电压 2.8V)
- 标称容量 : 4mAh
- 额定容量 : 4mAh
- 额定电能 : 9.6mWh

10. 稳定性及反应性

在正常的使用过程中是稳定的, 但电池是利用了化学反应的化学制品, 因此长期使用、长期放置会产生性能劣化。

另外, 如果在使用过程中不能保持适当条件 (例如温度、充电/放电条件等), 有可能导致寿命劣化、电池外观的变形、电解液的泄漏、发热、破裂、起火。

应避免的条件: 参照 7 项

危险有害的降解产物: 可燃蒸汽、氢氟酸

11. 有害性信息

适用范围外

1 2. 环境影响信息

适用范围外

13. 废弃注意事项

废弃电池时, 应遵守法律及各地方政府的条例。

尤其是日本国内的企业, 根据《废弃物的处理及清扫相关法律》, 企业应自行与产业废弃物处理公司签约后进行适当的处理。

另外, 即使是用过的电池, 也有可能残留电能, 因此在废弃时应进行放电, 或者采取用绝缘胶带缠住端子部位以免短路等处理后再废弃。

14. 运输注意事项

国际规定

- 联合国编号/品名：UN3480 / 锂离子电池
- UN3481 / 装在机器里的锂离子电池
- UN3481 / 与机器捆绑在一起的锂离子电池
- 联合国分类：第 9 类物质及物品
- 包装指令：空运电池单体时的包装标准 965 I B 部分

作为运输规定，空运有 ICAO、IATA，海运有 IMO 等，但所有规定均基于联合国的建议。

本电池被分类为联合国规定的第 9 类危险品，但在满足特别规定 188 的情况下，从危险品要件中被排除在外。

而且在运输本电池时，应遵守该地区的适当的法律及规定。另外，包装的标识和运输文件的详细内容取决于国家、地区或运输公司，有时会设置独自的规定，所以应事先向运输公司确认。

日本规定

- 海运：船舶安全法
- 空运：航空法施行规则
- 陆运：消防法

15. 适用法律法规

有关环境的主要法律法规如下。

- 欧盟电池法规 (REGULATION (EU) 2023/1542)
- 欧盟 REACH 法规 (REGULATION (EC) No.1907/2006 on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

有关运输的主要适用法律法规如下。

- 关于危险品运输的联合国建议第 23 修订版
- 国际航空运输协会 IATA 危险品规则 第 65 版
- 国际民航组织 ICAO 危险品航空安全运输技术细则 2023-2024 版
- 国际海事组织 IMO 国际海运危险货物规则 (IMDG) 代码 2024 版

主要的日本国内法如下。

- 消防法
- 航空法
- 船舶安全法、危险品船舶运输及储存规则
- 废弃物的处理及清扫相关法律

16. 其他

如果需要关于本文件的详细信息，敬请咨询。

以上