

报告编号: MTIGIG1G8019207U3

2026 年 1 月 1 日生效

MSDS

样品名称及型号

镍氢电池 AA2500

委托单位

BESTON(HK) INDUSTRY COMPANY LIMITED

单位地址

FLAT/RM 731 SHING YIP INDUSTRIAL BUILDING 19-21
SHING YIP STREET KWUN TONG KL



声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为谱尼测试集团的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of Pony Testing International Group, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report, with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
5. 委托单位必须保证送至本公司的样品及资料与真实的出货货物相一致,如有不符,所涉及的法律及其他后果均由委托单位自行承担。
The client must guarantee that samples and documents provided for appraisal are consistent with the goods to be transported. Otherwise, the client shall bear all legal responsibilities and other consequences due to it.
6. 本报告仅对所测样品的检测结果负责,检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用,使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
7. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品,除客户特别声明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
8. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
9. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.
10. 本报告不考虑国家及经营人差异。
The certificate/report takes no account of the differences of countries and applicants.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的。
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码,即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.
3. 报告采用特制防伪纸张印制,纸张表面带有“PONY”防伪纹路,该防伪纹路不支持复印,即复制件不会带有“PONY”防伪纹路。
The report is printed on specially made anti-counterfeit paper with the "PONY" anti-counterfeit pattern on the surface of the paper. This anti-counterfeit pattern does not support copying, meaning that the copied product will not have the "PONY" anti-counterfeit pattern.
4. 报告采用的防伪纸张内部亦加带有高科技“PONY”防伪水印,只有在验钞机等紫外线照射下方可显出无色荧光防伪字样。
The anti-counterfeit paper used in the report also has a high-tech "PONY" anti-counterfeit watermark added inside, and the colorless fluorescent anti-counterfeit words can only be displayed under UV irradiation such as in the cash detector.

化学品安全技术说明书

GB/T16483-2008 & GB/T17519-2013 & GB 30000.2-29-2013

第一部分 化学品及企业标识

化学品信息

样品中文名称: 镍氢电池

样品英文名称: NI-MH Battery

样品型号: AA2500

推荐用途: 无资料

限制用途: 无资料

供应商信息

企业名称: 江西佰仕通电子科技有限公司

地址: 中国江西省抚州市南丰县工业园区

邮政编码: 330000

电话号码: 0769-82558793

应急电话: 0769-82558793

传真: /

电子邮件地址: aurora.yang@dbk.com.hk

第二部分 危险性概述

紧急情况概述: 本产品是一个电池。此物出售时暴露的安全信息已给出。产品的预期用途不会导致化学物质的暴露。如果破裂, 存在以下危害。

GHS 危险性类别:

急性毒性, 经口 (4)

急性毒性, 吸入: 粉尘和烟雾 (4)

皮肤腐蚀/刺激 (1A至1C)

呼吸道致敏 (1,1A,1B)

皮肤致敏 (1,1A,1B)

致癌性 (2)

特异性靶器官毒性, 一次接触: 呼吸道刺激 (3)

特异性靶器官毒性, 反复接触 (2)

对水生环境的危害, 长期危害 (1)

GHS 标记要素, 包括预防性的陈述:

危害类型象形图:



信号词:

危险

危险性说明:

H302 吞咽有害

H332 吸入有害

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难

H317 可能造成皮肤过敏反应

H351 怀疑会致癌

H335 可能引起呼吸道刺激

H373 长期或反复接触可能损害器官

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明:

预防措施:

P201 在使用前获取特别指示。

P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。

P260 不要吸入粉尘和烟雾。

P264 作业后彻底清洗皮肤和衣物。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P271 只能在室外或通风良好之处使用。

P273 避免释放到环境中。

P280 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩和戴防护面具。

事故响应:

P330 漱口。301-312

P304 + P340 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。312

P305 + P351 + P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。

P310 立即呼叫解毒中心或医生。

P301 + P330 + P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。

P303 + P361 + P353 如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤。

P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

P321 具体治疗 (参看附加急救指)。

P391 收集溢出物。

安全储存:

P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 将内容物处理到得到批准的废物处理厂。

其他危险

物理和化学危险: 详细信息见第十部分。

健康危害: 详细信息见第十一部分。

环境危害: 详细信息见第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

化学品性质: 混合物

化学名称	CAS No.	EC#	百分含量 (%)
氢氧化镍	12054-48-7	235-008-5	35
铝镁合金粉	12604-68-1	603-119-1	40
一氧化钴	1307-96-6	215-154-6	5
羧甲基醚纤维	9000-11-7	618-326-2	2
聚四氟乙烯树脂	9002-84-0	618-337-2	3
石墨	7782-42-5	231-955-3	5

第四部分 急救措施

急救:

总说明: 正常情况下不需要特别的措施。

眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟, 如果症状仍然持续, 请咨询医生。

皮肤接触: 脱去污着衣物, 用大量的水清洗, 然后清洗双手。衣物清洗后再使用。如果症状持续, 速就医。

吸入: 立即将人员移至通风处。如果呼吸困难速进行人工呼吸抢救。如症状持续速就医。

食入: 禁止催吐。速就医。

急性和迟发性效应: 无相关详细资料。

主要症状: 无相关详细资料。

健康影响: 无相关详细资料。

对保护施救者的忠告: 立即清除所有泄漏物。在安全许可下, 保证装载安全。捆扎/收集可回收的产品。将剩下的材料放入有盖的容器, 以便废弃处置。

对医生的特别提示: 无可利用数据。

第五部分 消防措施

适用灭火剂: 使用适合当地情况和周围环境的灭火剂。如干粉, CO₂。

不适用灭火剂: 无相关详细资料。

特别危险性: 在起火条件下, 电池可能会破裂, 释放出有害的分解产物。有些可能会燃烧但不易燃。容器在受热时可能会爆炸。有些可能在运输过程中发热。

特殊灭火方法: 无相关详细资料。

消防员防护装备: 如起火, 佩戴自主呼吸机和防护服。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 穿上保护装备。疏散人群。确保有足够的通风。

环境保护措施: 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 从泄露区移除所有的火源, 隔离人员。用一个不产生粉尘的方法打扫处理泄漏物, 尽可能多地收集泄漏处理物于有标签的合适的容器中。泄露处理物禁止倒入下水道, 沟渠或水源。

防止次生灾害的预防措施:

所有废弃物必须参照联合国, 国家, 地方性法规进行处置。

有关安全处理的资料请参阅第7部分。

有关个人防护装备的资料请参阅第8部分。

有关弃置的资料请参阅第13部分。

第七部分 操作处置与储存

操作处置:

避免短路电池。避免电池的机械损坏。不要打开或拆卸。电池在拆开, 挤压, 遇火或高温情况下, 会引起起火或爆炸, 严禁短路或非正确操作。防止所有接触, 包括吸入。当有接触危险时, 穿戴防护服。在通风良好的区域使用。防止本品在低洼处汇集。

储存:

储存在一个低温, 干燥, 通风良好的环境。远离热源, 避免长时间阳光照射。

第八部分 接触控制/个体防护

控制参数:

CAS No.	ACGIH	NIOSH	OSHA
12054-48-7	N/A	N/A	N/A
12604-68-1	N/A	N/A	N/A
1307-96-6	TLV-TWA 0.02mg/m ³	N/A	N/A
9000-11-7	N/A	N/A	N/A
9002-84-0	N/A	N/A	N/A
7782-42-5	TLV-TWA 2mg/m ³	REL-TWA 2.5mg/m ³	PEL-TWA 15mppcf PEL-TWA 20mppcf

适当的工程控制: 当处理化学物品时, 应遵循一般的预防措施。

远离食品, 饮料和饲料。

立即脱掉所有脏衣服或被污染的衣物。

在休息之前和工作结束之后洗手。

个体防护装备:

呼吸系统防护: 佩戴合适的防护口罩以减少呼吸系统接触。大量泄漏时, 穿戴化学防护服包括自给式呼吸器。

手防护: 佩戴合适的防护手套以减少皮肤接触。

眼睛防护: 佩戴安全护目镜或眼睛防护结合呼吸防护。

皮肤和身体防护: 工作环境需要时, 穿着合适的防护服以减少皮肤接触。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含量来选择。

第九部分 理化特性

有关基本物理及化学特性的信息

外观与性状: 白色, 圆柱形。

气味: 无资料。

pH值, 并指明浓度: 无资料。

熔点/凝固点 (°C): 无资料。

沸点、初沸点和沸程: 无资料。

闪点: 无资料。

易燃性: 无资料。

溶解性: 无资料。

爆炸极限: 无资料。

蒸气压: 无资料。

蒸气密度: 无资料。

密度/相对密度: 无资料。

n-辛醇/水分配系数: 无资料。

自燃温度: 无资料。

分解温度: 无资料。

气味阈值: 无资料。

蒸发速率: 无资料。

其他信息

电压 1.2V

电容量 2500mAh

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性: 在正常环境温度下储存和使用稳定。

危险反应: 无资料。

应避免的条件: 火焰, 火花和其他热源, 禁忌物。

禁配物: 氧化剂, 酸, 碱。

危险分解产物: 二氧化碳, 一氧化碳。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性

CAS No.	LC50/LD50
12054-48-7	LD50 Rat (oral): 1600mg/kg LC50 Rat (Inhalation: Dusts and mists): 1200mg/m ³
12604-68-1	无可用数据
1307-96-6	LD50 Rat (oral): 202mg/kg
9000-11-7	无可用数据
9002-84-0	无可用数据
7782-42-5	无可用数据

皮肤刺激/腐蚀: 无可用数据。

眼睛刺激/腐蚀: 无可用数据。

呼吸或皮肤过敏: 无可用数据。

生殖细胞突变性: 无可用数据。

致癌性: 无可用数据。

生殖毒性: 无可用数据。

特异性靶器官系统毒性——一次性接触: 无可用数据。

特异性靶器官系统毒性——反复接触: 无可用数据。

吸入危害: 无可用数据。

潜在的有害效应: 无可用数据。

第十二部分 生态学资料

生态毒性: 无可用数据。

持久性和降解性: 无可用数据。

潜在的生物累积性: 无可用数据。

土壤中的迁移性: 无可用数据。

其他有害效应: 无可用数据。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法

建议: 请参考国家和地方的相关法规正确进行处理。

受污染的容器和包装

建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

第十四部分 运输信息

联合国编号或识别编号	
IATA, IMDG, Model Regulation	N/A
运输专用名称/说明	
IATA, IMDG, Model Regulation	N/A
类别或项别 (次要危险)	
IATA, IMDG, Model Regulation	非限制性货物
包装等级	
IATA, IMDG, Model Regulation	N/A
危险性标签	
IATA, IMDG, Model Regulation	N/A
危害环境	
海运污染物质:	不是
用户特别预防措施	无资料

运输信息: 镍氢电池 AA2500 不作为危险材料或危险货品运输。参照ICAO国际民用航空组织, IATA(67th)国际航空运输协会, IATA特殊规定A199, IMDG《国际海运危险货物规则》(42-24), IMDG 特殊规定963, 和《联合国关于危险品运输建议书规章范本》(24th) 执行。

S.P.A199 UN编号为UN 3496的条目仅适用于海上运输。具有潜在放热危险性的镍氢电池或镍氢电池驱动的装置、设备或者交通工具不受本规则的限制, 这些规则是为运输做准备, 所以要尽量避免:

(a) 短路 (例如, 在使用电池的情况下, 通过显示终端的有效绝缘; 或者, 在使用设备的情况下, 通过电池的断开和保护显示终端); 和

(b) 意外启动

射频识别 (RFID) 标签、手表和温度记录仪等不会产生危险热量的装置, 在开启状态下可以运输。这些装置在开启状态下必须符合规定的电磁辐射标准, 确保此装置的运行不会对航空器系统产生干扰。必须确保运输途中该装置不会发出干扰信号 (如蜂鸣警报、灯光闪烁等)。

当填制航空货运单时, “不受限制”字样和特殊规定编号必须包含在按8.2.6的要求的航空货运单中物质的描述中。

电池相互隔开并防止短路、泄露, 并装在结实的容器内运输。

备注: 单个货物运输组件中的总重量小于100公斤。(海运)

运输方式: 空运, 海运, 铁路, 公路。

第十五部分 法规信息

物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 /法规信息

CAS No.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL	EINECS/ ELINCS/ NLP
12054-48-7	Listed	Listed	Listed DSL	Listed
12604-68-1	Listed	Listed	Listed DSL	Listed
1307-96-6	Listed	Listed	Listed DSL	Listed
9000-11-7	Listed	Listed	Listed DSL	Listed
9002-84-0	Listed	Listed	Listed DSL	Listed
7782-42-5	Listed	Listed	Listed DSL	Listed

第十六部分 其他信息

签发日期: 2025-12-31

编制部门: 技术部

修改说明:

注: 本份MSDS中的信息只是基于我们当前的所拥有的相关材料的信息而编制的, 只是为了描述本品的健康、安全与环境需求, 以使各有关方面能更好地了解和信任本产品。这些信息只是提供给您, 以供考虑、研究和确认。其中的一些危害预防措施描述并非唯一的。

所以本份MSDS不能作为使用本品实现任何特定目的的保证。各有关使用者有责任预先完成本品的安全性及其他方面的测试, 以评判其是否满足您的使用目的。

缩略语和首字母缩写

CAS: 化学文摘社 (Chemical Abstracts Service);

EC: 欧盟委员会 (European Commission);

ACGIH: 美国政府及工业卫生协会 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists);

NIOSH: 美国国家职业安全健康研究所 (US National Institute for Occupational Safety and Health);

OSHA: 美国职业安全与卫生管理局 (US Occupational Safety and Health);

TLV: 阈限值 (Threshold Limit Value);

TWA: 时间加权平均 (Time Weighted Average);

STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit);

PEL: 容许暴露限值(Permissible Exposure Level);
REL: 推荐的接触限值 (Recommended Exposure Limit);
PC-STEL: 短时间接触容许浓度 (Permissible concentration-short time exposure limit);
PC-TWA: 时间加权平均容许浓度 (Permissible concentration-time weighted average);
IARC: 国际癌症研究中心 (International Agency for Research on Cancer);
LC50: 半数致死浓度 (lethal concentration, 50 percent kill);
LD50: 半数致死剂量 (lethal dose, 50 percent kill);
EC50: 半数效应浓度 (Median effective concentration);
BCF: 生物浓缩因子 (Bioconcentration Factor)
BOD: 生化需氧量 (Biochemical oxygen demand);
IECSC: 中国现有化学品名录 (Inventory of Existing Chemical Substances in China);
NOEC: 无可观察效应浓度 (No observed effect concentration);
NTP: 美国国家毒理学项目 (US National Toxicology Program);
RTECS: 化学物质毒性作用登记 (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances);
TOC: 总有机碳 (Total Organic Carbon);
TSCA: 美国有毒物质控制法 (Toxic Substances Control Act of USA);
DSL: 加拿大国内物质清单 (the Domestic Substances List of Canada);
NDSL: 加拿大非国内物质清单 (the Non-domestic Substances List of Canada);
IATA: 国际空运联合会 (International Air Transport Association);
IMDG: 国际海运危险货物 (International Maritime Dangerous Goods);
TDG: 联合国关于危险货物运输的建议书规章范本 (Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS Model Regulations)

批准人:

郑书松

报告结束

