

报告编号(Report ID): MSI3XD5G6704757U3

2025 年 1 月 1 日生效

化学品安全技术说明书 MSDS

样品名称及型号
Sample Name & Model

清洁刷供电手柄 HM204D
Rechargeable clean brush Power Supply Handle HM204D
(3.7V 2500mAh 9.25Wh)

委托单位
Applicant

深圳市博富能电池有限公司
SHENZHEN BOFUNENG BATTERY CO., LTD

单位地址
Address

深圳市龙岗区龙城街道办五联社区朱古石路春洋工业园 A 栋
A Building Chun yang Industrial park, Zhugushi Road Wulian
community Long Cheng Street, Longgang district, Shenzhen
China

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



No.: MSI3XD5G6704757U3
Code: MlxF165

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运货物相一致,如有不符,所涉及的法律责任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 and 法律责任。
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严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):

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.

化学品安全技术说明书 Material Safety Data Sheet

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

第一部分 化学品及企业标识

Section 1 - Chemical Product and Company Identification

化学品信息 Chemical Product Identification

样品名称 **Sample Name:** 清洁刷供电手柄 Rechargeable clean brush Power Supply Handle

样品型号 **Sample Model:** HM204D

推荐用途 **Recommended Uses:** 无资料 N/A

限制用途 **Restrictions on Use:** 无资料 N/A

供应商信息 Supplier Information

企业名称 **Company Name:** 深圳市博富能电池有限公司

SHENZHEN BOFUNENG BATTERY CO., LTD

地址 **Address:** 深圳市龙岗区龙城街道办五联社区朱古石路春洋工业园 A 栋/A Building Chun yang
Industrial park, Zhugushi Road Wulian community Long Cheng Street, Longgang district,
Shenzhen China

邮政编码 **Postal Code:** 518000

电话号码 **Phone Number:** 0755-84642975

应急电话 **Emergency Phone Number:** 0755-84642975

传真 **FAX:** 0755-84642732

电子邮件地址 **E-mail:** aijuan_1425@126.com

第二部分 危险性概述

Section 2 - Hazards Identification

紧急情况概述 Emergency overview: 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。

This product is a battery. Intended use of the product should not result in exposure to the chemical substance. In case of rupture the below hazards exist.

GHS 危险性类别 Classification according to GHS:

急性毒性, 经口 Acute toxicity, ora (4)

皮肤腐蚀/刺激 Skin corrosion/irritation (2)

严重眼损伤/眼刺激 Serious eye damage/eye irritation (2A)

特异性靶器官毒性, 一次接触; 呼吸道刺激 Specific target organ toxicity, single exposure; Respiratory tract irritation (3)

GHS 标记要素 GHS Label elements:

危害类型象形图

Hazard pictogram(s):



信号词 Signal word: 警告 Warning

危险性说明 Hazard statement(s):

H302 吞咽有害 Harmful if swallowed

H315 造成皮肤刺激 Causes skin irritation

H319 造成严重眼刺激 Causes serious eye irritation

H335 可能引起呼吸道刺激 May cause respiratory irritation

防范说明 Precautionary statement(s):

预防措施 Prevention:

P264 作业后彻底清洗皮肤和衣物 Wash skin and clothing thoroughly after handling

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟 Do not eat, drink or smoke when using this product

P280 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩和戴防护面具 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection.

P261 避免吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸气和喷雾 Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapours, spray

P271 只能在室外或通风良好之处使用 Use only outdoors or in a well-ventilated area

事故响应 Response:

P301 + P310 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER if you feel unwell

P330 漱口 Rinse mouth

P302 + P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗 IF ON SKIN: Wash with plenty water

P321 具体治疗 (参看附加急救指示) Specific treatment (See additional emergency instructions)

P332 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice

P362 + P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用 Take off contaminated clothing and wash it before reuse

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 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing

P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医 If eye irritation persists: Get medical advice

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 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing

P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生 Call a POISON CENTER, if you feel unwell

安全储存 Storage:

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

P405 存放处须加锁 Store locked up

废弃处置 Disposal:

P501 将内容物处理到得到批准的废物处理厂 Send contents to approved waste treatment plants

其他危险 Other hazards

物理和化学危险 Physical and chemical hazards: 详细信息见第十部分 See Section 10

健康危害 Human health hazards: 详细信息见第十一部分 See Section 11

环境危害 Environmental hazards: 详细信息见第十二部分 See Section 12

第三部分 成分/组成信息

Section 3 – Composition/Information on Ingredients

化学品性质 Chemical characterization: 混合物 Mixture

化学名称 Chemical Composition	CAS No.	EC#	百分含量 Weight (%)
钴锂锰镍的氧化物 Cobalt lithium manganese nickel oxide	182442-95-1	695-690-9	39.60
铝 Aluminium	7429-90-5	231-072-3	5.56
聚偏氟乙烯树脂 Polyvinylidene fluoride resin	24937-79-9	607-458-6	1.15
石墨 Graphite	7782-42-5	231-955-3	23.2
铜 Copper	7740-50-8	231-159-6	9.8
丁苯橡胶 Rubber, styrene-butadiene, fume	61789-96-6	612-382-1	1.78
低密度聚乙烯 Polyethylene	9002-88-4	618-339-3	0.06
聚丙烯 Polypropylene	9003-07-0	618-352-4	0.78
六氟磷酸锂 Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	244-334-7	15.35
1,3-二氧戊环-2-酮 1,3-Dioxolan-2-one	96-49-1	202-510-0	2.72

第四部分 急救措施

Section 4 - First Aid Measures

急救 Description of first aid measures:

总说明 General information: 正常情况下不需要特别的措施 No special measures required.

眼睛接触 After eye contact: 张开眼睛在流水下冲洗至少20分钟, 如果症状仍然持续, 请咨询医生
Flush eyes with plenty of water for Twenty minutes while holding eyelids open. Get medical attention if irritation persists.

皮肤接触 After skin contact: 脱去污着衣服和鞋袜, 用流动的水清洗, 然后清洗双手。衣服和鞋袜清

报告编号: MSI3XD5G6704757U3 日期: 2024-12-12 第 4 页 共 12 页

洗后再使用。如果症状持续,速就医 Remove contaminated clothing and shoes. Immediately wash with running water, and then wash your hands. Wash clothing and shoes before reuse. If irritation occurs, get medical attention.

吸入After inhalation: 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 Remove victim to fresh area. Administer artificial respiration if breathing is difficult. Seek medical attention.

食入After swallowing: 禁止催吐。速就医 Do not induce vomiting. Get medical attention.

第五部分 消防措施

Section 5 - Fire Fighting Measures

适用灭火剂Suitable extinguishing media: 轻微火灾: 采用干粉、二氧化碳、普通泡沫灭火剂或喷水。重大火灾: 通过喷水、喷水雾或普通泡沫灭火剂灭火; 在没有危险的情况下, 将未损坏的容器搬离火灾现场。Small Fire: Dry chemical, CO₂, water spray or regular foam. Large Fire: Water spray, fog or regular foam. Move containers from fire area if you can do it without risk.

不适用灭火剂Unsuitable extinguishing media: 无可用数据 No data available.

特别危险性Specific Hazards arising from the chemical: 在起火条件下, 电池可能会破裂, 释放出有害的分解产物。在经受高温(>150°C (302°F))时, 含有易燃电解液的锂离子电池, 可能泄漏, 点燃, 产生火花, 当损坏或滥用(如机械损伤或过度充电)时: 可能燃烧迅速与耀斑燃烧效果; 可能会引燃邻近的其他电池 Special hazards arising from the substance or mixture, Battery may burst and release hazardous decomposition products when exposed to a fire situation. Lithium ion batteries contain flammable electrolyte that may vent, ignite and produce sparks when subjected to high temperature(>150°C (302°F)), when damaged or abused (e.g. mechanical damage or electrical overcharging); may burn rapidly with flare-burning effect; may ignite other batteries in close proximity.

特殊灭火方法Special fire extinguishing methods: 无可用数据No data available.

消防员防护装备Specific protective actions for fire-fighters: 穿戴正压自给式呼吸器(SCBA); 一般的消防员防护服主要提供隔热防护, 仅能提供有限的化学防护Wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA). Structural firefighters' protective clothing will only provide limited protection.

第六部分 泄漏应急处理

Section 6 - Accidental Release Measures

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures: 穿上保护装备; 消除所有点火源(泄露区附近严禁吸烟、点火、火花或其他明火); 不要触摸或在泄露的货物上行走; 作为一个紧急预防措施, 泄露区域四周必须被隔离至少 25m; 撤离无关人员; 停留在上风向; 远离低洼地区; 进入封闭区域前先通风。大量泄漏: 考虑下风向四周初始疏散距离至少 100m. Wear protective equipment. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Do not touch or walk through spilled material. As an

immediate precautionary measure, isolate spill or leak area for at least 25 meters (75 feet) in all directions. Keep unauthorized personnel away. Stay upwind, uphill and/or upstream. Ventilate closed spaces before entering. Large Spill: Consider initial downwind evacuation for at least 100 meters (330 feet).

环境保护措施 Environmental protection measures: 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境 Do not discharge materials into the surrounding environment without government permission.

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 Methods and material for containment and cleaning up: 用土、沙或其他不燃材料吸收; 漏损的电池和污浊的吸附物应放入金属容器 Absorb with earth, sand or other non-combustible material. Leaking batteries and contaminated absorbent material should be placed in metal containers.

防止次生灾害的预防措施 Methods and materials for containment and cleaning up:

所有废弃物必须参照联合国, 国家, 地方性法规进行处置 For all waste handing must refer to United Nations, National and Local Regulations for disposal.

有关安全处理的资料请参阅第 7 部分 See Section 7 for information on safe handling.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 部分 See Section 8 for information on personal protection equipment.

有关弃置的资料请参阅第 13 部分 See Section 13 for disposal information.

第七部分 操作处置与储存 Section 7 - Handling and Storage

操作处置 Precautions for safe handling:

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 Avoid short circuiting the battery. Avoid mechanical damage of the battery. Do not open or disassemble. Batteries may explode or cause burns, if disassembled, crushed or exposed to fire or high temperatures. Do not short or install with incorrect polarity. Avoid all personal contact, including inhalation. Wear protective clothing when risk of exposure occurs. Use in a well-ventilated area. Prevent concentration in hollows and sumps.

储存 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

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 Store in a cool, dry, well-ventilated place. Keep away from heat, avoiding the long time of sunlight.

第八部分 接触控制和个体防护 Section 8 - Exposure Controls And Personal Protection

控制参数 Control parameters:

CAS No.	ACGIH	NIOSH	OSHA
182442-95-1	N/A	N/A	N/A

7429-90-5	TLV-TWA 1mg/m ³	REL-TWA 2mg/m ³ REL-TWA 5mg/m ³ REL-TWA 10mg/m ³	PEL-TWA 5mg/m ³ PEL-TWA 15mg/m ³
24937-79-9	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
7740-50-8	TLV-TWA 0.2mg/m ³ TLV-TWA 1mg/m ³	REL-TWA 1mg/m ³ REL-TWA 0.1mg/m ³	PEL-TWA 0.1mg/m ³ PEL-TWA 1mg/m ³
61789-96-6	N/A	N/A	N/A
9002-88-4	N/A	N/A	N/A
9003-07-0	N/A	N/A	N/A
21324-40-3	N/A	N/A	N/A
96-49-1	N/A	N/A	N/A

适当的工程控制 Appropriate engineering controls:

当处理化学物品时, 应遵循一般的预防措施 The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed.

远离食品, 饮料和饲料 Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

立即脱掉所有脏衣服或被污染的衣物 Remove all soiled and contaminated clothing immediately.

在休息之前和工作结束之后洗手 Wash hands before breaks and at the end of work.

个体防护装备 Personal Protective Equipment:

呼吸系统防护 Respiratory protection: 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 Wear suitable protective mask. For a large large number of battery leakages, wear chemical protective clothing, including self-contained breathing apparatus.

手防护 Hand Protection: 佩戴合适的防护手套以减少皮肤接触Wear appropriate protective gloves to reduce skin contact.

眼睛防护 Eye Protection: 佩戴安全护目镜或眼睛防护结合呼吸防护Wear safety goggles or eye protection combined with respiratory protection.

皮肤和身体防护 Skin and Body Protection: 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 Working environment required, wear suitable protective clothing to minimize contact with skin. The type of protective equipment must be according to the concentration and the content of certain hazardous substances in the workplace.

第九部分 理化特性

Section 9 - Physical and Chemical Properties

有关基本物理及化学特性的信息 **Information on basic physical and chemical properties**

外观与性状

白色, 圆柱形。

Appearance and Characteristic:

White, Cylindrical.

气味 **Odour:**

无资料 Not available.

pH值, 并指明浓度 **pH, specify the concentration:**

无资料 Not available.

熔点/凝固点 **Melting point/freezing point:**

无资料 Not available.

沸点、初沸点和沸程

无资料 Not available.

Boiling point or initial boiling point and boiling range:

闪点 **Flash Point:**

无资料 Not available.

易燃性 **Flammability:**

无资料 Not available.

溶解性 **Solubility:**

无资料 Not available.

爆炸极限 **Lower and upper Explosion limit/flammability limit:**

无资料 Not available.

蒸气压 **Vapour pressure:**

无资料 Not available.

蒸气密度(空气=1) **Vapor density (Air=1):**

无资料 Not available.

密度/相对密度 **Density and/or relative density:**

无资料 Not available.

n-辛醇/水分配系数 **Partition coefficient n-Octanol/water:**

无资料 Not available.

自燃温度 **Auto-ignition temperature:**

无资料 Not available.

分解温度 **Decomposition temperature:**

无资料 Not available.

气味阈值 **Odor Threshold:**

无资料 Not available.

蒸发速率 **Evaporation rate:**

无资料 Not available.

其他信息 **Other information**

电压 **Voltage:**

3.7V

容量 **Electric capacity:**

2500mAh

电能 **Electric Energy:**

9.25Wh

第十部分 稳定性和反应活性 Section 10 - Stability and Reactivity

稳定性 Chemical stability: 在正常环境温度下储存和使用稳定 Stable in storage and use at normal ambient temperature.

危险反应 Possibility of hazardous reactions: 无可数据 No data available

应避免的条件 Conditions to Avoid: 火焰, 火花和其他热源, 禁忌物 Flames, sparks, and other sources of ignition, incompatible materials.

不相容的物质 Incompatible materials: 氧化剂, 酸, 碱 Oxidizing agents, acid base.

危险分解产物 Hazardous decomposition products: 二氧化碳, 一氧化碳, 锂的金属氧化物, 其他刺激性和毒性气体 Carbon dioxide, carbon monoxide, lithium metal oxides, other irritating and toxic gases.

第十一部分 毒理学资料
Section 11 - Toxicological Information

急性毒性Acute Toxicity

CAS No.	LC50/LD50
182442-95-1	无可数据 No data available.
7429-90-5	无可数据 No data available.
24937-79-9	无可数据 No data available.
7782-42-5	无可数据 No data available.
7740-50-8	无可数据 No data available.
61789-96-6	无可数据 No data available.
9002-88-4	无可数据 No data available.
9003-07-0	无可数据 No data available.
21324-40-3	无可数据 No data available.
96-49-1	LD50 Rat (oral): 10g/kg

皮肤刺激或腐蚀Skin corrosion Or irritation: 无可数据No data available.

眼睛刺激或腐蚀Serious eye damage Or irritation: 无可数据No data available.

呼吸或皮肤过敏 Respiratory or Skin sensitization: 无可数据No data available.

生殖细胞突变性Germ Cell mutagenicity: 无可数据 No data available.

致癌性Carcinogenicity: 无可数据No data available.

生殖毒性Reproductive toxicity: 无可数据No data available.

特异性靶器官系统毒性——一次性接触Specific target organ toxicity-Single exposure: 无可数据 No data available.

特异性靶器官系统毒性——反复接触Specific target organ toxicity-Repeated exposure: 无可数据No data available.

吸入危害Aspiration hazard: 无可数据 No data available.

潜在的有害效应Information on the likely routes of exposure: 无可数据No data available.

第十二部分 生态学资料
Section 12 - Ecological Information

生态毒性 Ecological Toxicity: 无可数据 No data available.

持久性和降解性 Persistence and degradability: 无可数据No data available.

潜在的生物累积性 Bioaccumulative Potential: 无可数据 No data available.

土壤中的迁移性 Mobility in Soil: 无可数据 No data available.

其他有害效应 Other adverse effects: 无可用数据 No data available.

第十三部分 废弃处置

Section 13 - Disposal Considerations

废弃处置方法 Disposal methods
 建议 Recommendation: 请参考国家和地方的相关法规正确进行处理Consult state, local or national regulations to ensure proper disposal.
 受污染的容器和包装Uncleaned packaging
 建议 Recommendation: 必须根据官方的规章来丢弃 Disposal must be made according to official regulations.

第十四部分 运输信息

Section 14 - Transport Information

联合国编号或识别编号 UN or ID Number	
IATA	UN3481
IMDG	UN3481
运输专用名称/说明 Proper Shipping Name/Description	
IATA	锂离子电池装在设备中 Lithium ion batteries contained in equipment
IMDG	锂离子电池装在设备中 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
包装等级 Packing Group	
IATA	N/A
IMDG	N/A
危险性标签 Hazard Label	
IATA	N/A
IMDG	N/A
危害环境 Environmental hazards	
海运污染物 Marine pollutant:	不是
IMDG EmS:	F-A, S-I
用户特别预防措施 Special precautions for user	
无资料 No information available.	

运输信息 Transport information: 该清洁刷供电手柄HM204D已通过UN38.3测试, 报告编号为 MOIOHWWT26649721

The Rechargeable clean brush Power Supply Handle HM204D has passed the test UN38.3, according to the report ID: MOIOHWWT26649721.

运输过程中请根据危险品规则DGR第66版包装规定967第2部分执行。

According to the Packing Instruction 967 section II of IATA DGR 66th Edition for transportation.

运输过程中请根据海运危险品规则IMDG (41-22)特殊规定188执行, 该物品不受本规则其它规定限制。

According to the special provision 188 of IMDG (41-22), the goods are not subject to other provision of this code.

备注Note:

电池净重<5kg。(空运, 电池装在设备中运输) Batteries weight in the package<5kg. (By air, Batteries installed in equipment)

运输方式 Transport Fashion: 空运 By air, 海运 by sea.

第十五部分 法规信息

Section 15 - Regulatory Information

物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 /法规信息

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

CAS No.	中国现有化学品名录 IECSC	危险化学品目录 Catalogue of hazardous chemicals
182442-95-1	列入 Listed	未列入 Not Listed
7429-90-5	列入 Listed	未列入 Not Listed
24937-79-9	列入 Listed	未列入 Not Listed
7782-42-5	列入 Listed	未列入 Not Listed
7740-50-8	列入 Listed	未列入 Not Listed
61789-96-6	列入 Listed	未列入 Not Listed
9002-88-4	列入 Listed	未列入 Not Listed
9003-07-0	列入 Listed	未列入 Not Listed
21324-40-3	列入 Listed	未列入 Not Listed
96-49-1	列入 Listed	未列入 Not Listed

第十六部分 其他信息

Section 16 - Other Information

签发日期 Issue Date: 2024-12-12

编制部门 Issue Department: 技术部 Technical department

修改说明 Modification record:

注Notice to reader: 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是唯一的。

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。

The information in this MSDS is based on current information we have on the material in question and is only intended to describe the health, safety and environmental needs of this product so that all interested parties can better understand and trust the product. This information is provided to you only for your consideration, research and confirmation. Some of the hazard precautions described are not unique.

Therefore, this MSDS cannot be used as a guarantee for any specific purpose. It is the responsibility of each user to complete safety and other tests on this product in advance to determine whether it meets your purpose of use.

缩略语和首字母缩写Abbreviations and acronyms

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);

报告编号: MSI3XD5G6704757U3 日期: 2024-12-12 第 12 页 共 12 页

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);

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 Approver: 郑书标

报告结束 End of report





FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date d'émission 05-Jan-2025

Date de révision 05-Jan-2025

Numéro de révision 1

NGHS / Le français

1. IDENTIFICATION

étiquette d'un produit

Nom du produit Batterie BFN 18650 3.7V 2500mAh 9.25Wh

Autres moyens d'identification

Code (s) du produit

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée BATTERIES LITHIUM-ION

Restrictions d'utilisation Pas d'information disponible

Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Identification du fournisseur Meizhou Bofuneng Technology Co., LTD

Adresse A&E Bâtiment, Chunyang Parc industriel, Wulian, Longgang
Shenzhen
Guangdong
518172
Chine

Téléphone Téléphone:86 755 89312858

Fax:86 755 89312389

Email bfn@bfnbattery.com

Numéro d'urgence

Numéro de téléphone d'urgence de l'entreprise 86 755 89322386

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Toxicité aiguë - Oral	Catégorie 4
Toxicité aiguë - Dermique	Catégorie 3
Corrosion cutanée/irritation	Catégorie 1 Sous catégorie B
Lésions oculaires graves/irritation de l'oeil	Catégorie 1
Cancérogénicité	Catégorie 2
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Catégorie 1

C'est une batterie. En cas de rupture:les dangers ci-dessus existent.

Apparence Bleu

État physique Solide

Odeur Pas d'information disponible

GHS Éléments d'étiquetage, y compris les conseils de prudence

Danger

Mentions de danger

Nocif en cas d'ingestion

Toxique au contact de la peau

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves

Susceptible de provoquer le cancer

Cause des lésions aux organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée



Conseils de prudence - La prévention

Obtenir des instructions spéciales avant utilisation

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité.

Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage

Lavez soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après la manipulation.

Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit

Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols

Conseils de prudence - Réponse

Traitement spécifique (voir les instructions supplémentaires de premiers secours sur cette étiquette)

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Les yeux

SI DANS LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, si présent et facile à faire. Continuer à rincer

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Peau

Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

SI SUR LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau / se doucher

Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser

Inhalation

SI INHALÉ: Sortir la personne à l'air frais et rester à l'aise pour respirer

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Ingestion

SI AVALÉ: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

Rincer la bouche

NE PAS faire vomir

Conseils de prudence - Espace de rangement

Magasin fermé

Conseils de prudence - Disposition

Éliminer le contenu / le conteneur dans une installation d'élimination des déchets agréée

Les autres informations

Très toxique pour la vie aquatique avec effets à long terme.

Toxicité aiguë inconnue 96.23% du mélange consiste en composants de toxicité inconnue

78.16% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par voie orale

80.88% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par voie cutanée

96.23% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (gaz)

96.23% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeurs)

96.23% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussières / brouillard)

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance

N'est pas applicable.

Mélange

Nom chimique	CAS No.	Poids-%	Numéro de registre de la loi sur le contrôle des informations de matières dangereuses (numéro de registre de la LCRMD)	Date de dépôt par le CCRMD et date d'exemption accordée (le cas échéant)
Cobalt lithium manganese nickel oxide	182442-95-1	39.6	-	-
Graphite	7782-42-5	23.2	-	-
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	15.35	-	-
Cuivre	7440-50-8	9.8	-	-
Aluminium	7429-90-5	5.56	-	-

4. MESURES DE PREMIER SECOURS

Premiers secours

Conseil général

Les premiers secours sont à la rupture de la batterie scellée. En cas de rupture: montrez cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Un examen médical immédiat est requis. Si exposé ou concerné: consulter un médecin.

Inhalation

Sortir à l'air frais. Si la respiration est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Obtenir des soins médicaux immédiatement. Ne pas utiliser la méthode bouche à bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve à sens unique ou d'un autre appareil médical respiratoire approprié. Si la respiration est difficile, (personnel formé devrait) donner de l'oxygène. Un œdème pulmonaire retardé peut survenir. Obtenez un avis médical immédiat.

Lentilles de contact

Obtenez un avis médical immédiat. Rincer immédiatement à grande eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux grands ouverts pendant le rinçage. Ne pas frotter la zone touchée. Retirer les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer à rincer.

Contact avec la peau

Obtenez un avis médical immédiat. Lavez immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau en retirant tous les vêtements et chaussures contaminés.

Ingestion

NE PAS faire vomir. Nettoyez la bouche avec de l'eau et buvez ensuite beaucoup d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Obtenez un avis médical immédiat.

Autoprotection du secouriste

Assurez-vous que le personnel médical connaît le (s) matériau (s) impliqué (s), prenez des précautions pour vous protéger et éviter la propagation de la contamination. Porter des

vêtements de protection individuelle (voir section 8). Éviter le contact direct avec la peau. Utilisez une barrière pour procéder à une réanimation bouche à bouche. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes Sensation de brûlure.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note aux médecins Le produit est un matériau corrosif. L'utilisation d'un lavage gastrique ou de vomissements est contre-indiquée. La possible perforation de l'estomac ou de l'œsophage doit être étudiée. Ne pas donner d'antidote chimique. Une asphyxie due à un œdème de la glotte peut survenir. Une diminution marquée de la pression artérielle peut survenir lors de râles humides, d'expectorations mousseuses et de pression artérielle élevée.

5. LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyen d'extinction approprié Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

Grand feu MISE EN GARDE: L'utilisation d'un jet d'eau lors de la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace.

Moyens d'extinction inappropriés Ne pas disperser le produit renversé avec des jets d'eau à haute pression.

Dangers spécifiques liés au produit chimique Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. La décomposition thermique peut entraîner la libération de gaz et de vapeurs irritants.

Produits de combustion dangereux Oxydes de carbone.

Données d'explosion

Sensibilité à l'impact mécanique Aucun.

Sensibilité à la décharge statique Aucun.

Équipements de protection spéciaux pour les pompiers Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue de feu de combat complète. Utiliser un équipement de protection individuelle.

6. MESURES DE REJET ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

précautions personnelles Attention! Matière corrosive Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les personnes à l'écart des flaques / fuites et au vent de celles-ci.

les autres informations Reportez-vous aux mesures de protection énumérées aux sections 7 et 8.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement	Empêcher d'autres fuites ou déversements si cela peut être fait en toute sécurité.
Méthodes de nettoyage	Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation en toute sécurité En cas de rupture: Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Manipuler le produit uniquement dans un système fermé ou fournir une ventilation adéquate. Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder hors de la portée des enfants. Magasin verrouillé. Protéger de l'humidité. Stocker à l'écart d'autres matériaux.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Les limites d'exposition

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Graphite 7782-42-5	TWA: 2 mg/m ³ matières particulaires respirables toutes formes sauf fibres de graphite	TWA: 15 mg/m ³ poussière synthétique totale TWA: 5 mg/m ³ fraction respirable synthétique (libéré) TWA: 2.5 mg/m ³ poussières respirables naturel (libéré) TWA: 10 mg/m ³ poussière synthétique totale (libéré) TWA: 5 mg/m ³ fraction respirable synthétique TWA: 15 mppcf naturel	IDLH: 1250 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ poussières respirables
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium 21324-40-3	TWA: 2.5 mg/m ³ F	TWA: 2.5 mg/m ³ F (libéré) TWA: 2.5 mg/m ³	IDLH: 250 mg/m ³ F
Copper 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ fumée	TWA: 0.1 mg/m ³ fumée TWA: 1 mg/m ³ poussière et brouillard (libéré) TWA: 0.1 mg/m ³ Cu poussière, fumée, brouillard	IDLH: 100 mg/m ³ poussière, fumée et brouillard TWA: 1 mg/m ³ poussière et brouillard TWA: 0.1 mg/m ³ fumée
Aluminum	TWA: 1 mg/m ³ particules	TWA: 15 mg/m ³ poussière	TWA: 10 mg/m ³ poussière

7429-90-5	respirables	totale TWA: 5 mg/m ³ fraction respirable(libéré) TWA: 15 mg/m ³ poussière totale (libéré) TWA: 5 mg/m ³ fraction respirable		totale TWA: 5 mg/m ³ poussières respirables
Nom chimique	Alberta	British Columbia	Ontario TWA EV	Quebec
Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³
Graphite 7782-42-5	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium 21324-40-3	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³
Copper 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Aluminum 7429-90-5	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³

Autres directives d'exposition Limites annulées révoquées par la décision de la Cour d'appel dans AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).

Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques Douches
Stations de douche oculaire
Systèmes de ventilation.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux / du visage Bouclier de protection du visage.

Protection des mains Portez des gants appropriés. Gants imperméables.

Protection de la peau et du corps Portez des vêtements de protection appropriés. Vêtements à manches longues. Tablier résistant aux produits chimiques.

Protection respiratoire Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans des conditions d'utilisation normales. Si les limites d'exposition sont dépassées ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

Considérations d'hygiène générale Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux / du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit. Enlever et laver les vêtements et les gants contaminés, y compris à l'intérieur, avant de les réutiliser. Un nettoyage régulier de l'équipement, de la zone de travail et des vêtements est recommandé. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après avoir manipulé le produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Propriétés physiques et chimiques

État physique	Solide
Appearance	Bleu
Odeur	Pas d'information disponible
Couleur	Pas d'information disponible
Seuil d'odeur	Pas d'information disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques Method</u>
pH	Pas de données disponibles	Aucun connu
Fusion / point de congélation	Pas de données disponibles	Aucun connu
Point d'ébullition / plage d'ébullition	Pas de données disponibles	Aucun connu
Point de rupture	Pas de données disponibles	Aucun connu
Taux d'évaporation	Pas de données disponibles	Aucun connu
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas de données disponibles	Aucun connu
Limite d'inflammabilité dans l'air		Aucun connu
Limite supérieure d'inflammabilité	Pas de données disponibles	
Limite inférieure d'inflammabilité	Pas de données disponibles	
La pression de vapeur	Pas de données disponibles	Aucun connu
La densité de vapeur	Pas de données disponibles	Aucun connu
Densité relative	Pas de données disponibles	Aucun connu
Solubilité dans l'eau	Insoluble dans l'eau	
Solubilité	Pas de données disponibles	Aucun connu
Coefficient de partage: n-octanol / eau	0	
La température d'auto-inflammation	Pas de données disponibles	Aucun connu
Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Aucun connu
Viscosité cinématique	Pas de données disponibles	Aucun connu
Viscosité dynamique	0	

les autres informations

Propriétés explosives	Pas d'information disponible
Propriétés oxydantes	Pas d'information disponible
Point de ramollissement	Pas d'information disponible
Masse moléculaire	Pas d'information disponible
Contenu en COV (%)	Pas d'information disponible
Densité Liquide	Pas d'information disponible
Masse volumique	Pas d'information disponible
La taille des particules	Pas d'information disponible
Répartition granulométrique	Pas d'information disponible

10. STABILITY AND REACTIVITY

Réactivité	Pas d'information disponible.
Stabilité chimique	Stable dans des conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	Aucun sous traitement normal.
Polymérisation hasardeuse	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Conditions à éviter	Exposition à l'air ou à l'humidité pendant des périodes prolongées.
Matériaux incompatibles	Acides. Bases. Agent d'oxydation.

Produits de décomposition dangereux Oxydes de carbone.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables

Information produit	Le produit ne présente pas de risque de toxicité aiguë basé sur des informations connues ou fournies En cas de rupture:
Inhalation	Les données de test spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Corrosif par inhalation. (basé sur les composants). L'inhalation de vapeurs / gaz corrosifs peut provoquer toux, suffocation, maux de tête, vertiges et faiblesse pendant plusieurs heures. Un œdème pulmonaire peut survenir avec une oppression thoracique, un essoufflement, une peau bleuâtre, une diminution de la pression artérielle et une augmentation du rythme cardiaque. Les substances corrosives inhalées peuvent entraîner un œdème toxique des poumons. L'œdème pulmonaire peut être fatal.
Lentilles de contact	Les données de test spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Provoque des brûlures. (basé sur les composants). Corrosif pour les yeux et peut causer des dommages graves, y compris la cécité. Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer des dommages irréversibles aux yeux.
Contact avec la peau	Les données de test spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Corrosif. (basé sur les composants). Provoque des brûlures. Toxique au contact de la peau.
Ingestion	Les données de test spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Provoque des brûlures. (basé sur les composants). L'ingestion provoque des brûlures des voies digestives et respiratoires supérieures. Peut causer de graves brûlures à la bouche et à l'estomac avec vomissements et diarrhée de sang noir. La pression artérielle peut diminuer. Des taches brunâtres ou jaunâtres peuvent être observées autour de la bouche. Un gonflement de la gorge peut provoquer un essoufflement et un étouffement. Peut provoquer des lésions pulmonaires en cas d'ingestion. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes Rougeur. Brûlant. Peut causer la cécité. Toux et / ou respiration sifflante.

Mesures numériques de toxicité

Toxicité aiguë

Les valeurs suivantes sont calculées sur la base du chapitre 3.1 du document SGH.

ATEmix (oral)	705.20 mg/kg
ATEmix (cutané)	373.70 mg/kg

Toxicité aiguë inconnue 96.23% du mélange consiste en composants de toxicité inconnue
78,16% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par voie orale
80.88% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par voie cutanée

96.23% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (gaz)
 96.23% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeurs)
 96.23% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussières / brouillard)

Effets retardés et immédiats ainsi que les effets chroniques d'une exposition à court et à long terme

Corrosion cutanée / irritation cutanée Classification basée sur les données disponibles pour les ingrédients. Provoque des brûlures.

Lésions oculaires graves / irritation oculaire Classification basée sur les données disponibles pour les ingrédients. Risque de lésions oculaires graves. Provoque des brûlures.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Pas d'information disponible.

Mutagénicité des cellules germinales Pas d'information disponible.

Cancérogénicité Contient un cancérigène connu ou suspecté. Classification basée sur les données disponibles pour les ingrédients. Susceptible de provoquer le cancer.

Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a répertorié un ingrédient comme cancérigène.

Chemical name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1	A3	Groupe 2B	Raisonnement anticipé	X

Legend

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

A3 - Cancérigène pour les animaux

IARC (Agence internationale pour la recherche sur le cancer)

Groupe 2B - Peut-être cancérigène pour l'homme

NTP (Programme national de toxicologie)

Raisonnement anticipé - Raisonnement prévu pour être un cancérigène pour l'homme

OSHA (Administration de la sécurité et de la santé au travail du département du Travail des États-Unis)

X - Présent

Toxicité pour la reproduction Pas d'information disponible.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique Pas d'information disponible.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées Cause des lésions aux organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger d'aspiration Pas d'information disponible.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité Très toxique pour la vie aquatique avec effets à long terme.

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour les microorganismes	Daphnia Magna (puce d'eau)
Coppera	96h EC50: 0.031 - 0.054 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: = 1.25 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 0.2 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 0.052 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 0.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 0.112 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: < 0.3 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 0.8 mg/L (Cyprinus carpio)	-	48h EC50: = 0.03 mg/L

Persistence and Degradability Pas d'information disponible.

Bioaccumulation Il n'y a pas de données pour ce produit.

Mobilité Pas d'information disponible.

Autres effets indésirables Pas d'information disponible.

13. CONSIDÉRATION D'ÉLIMINATION

METHODES DE TRAITEMENT DES DÉCHETS

Déchets de résidus / produits non utilisés Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément à la législation environnementale.

Emballages contaminés Ne pas réutiliser les contenants vides.

Codes de déchets en Californie 141

Ce produit contient une ou plusieurs substances répertoriées avec l'état de Californie comme déchet dangereux.

Nom chimique	Déchets dangereux en Californie
Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1	Vénéneux
Coppera 7440-50-8	Vénéneux
Aluminum 7429-90-5	Poudre inflammable

14. Informations relatives au transport

Remarque:

Le transport des piles au lithium primaires et des piles est régi par l'Organisation de l'aviation civile internationale, l'Association du transport aérien international, le Code international du transport de marchandises dangereuses et le Département des transports des États-Unis. Les batteries doivent répondre aux critères d'expédition suivants: 1. Les envois aériens doivent satisfaire aux exigences énoncées dans la disposition spéciale 41-42 du Règlement sur les marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien international. 2. Répondez aux exigences du département des transports des États-Unis énumérées dans le 49 CFR 173.185. 3. Le transport de piles au lithium primaire est interdit à bord des aéronefs de passagers. Consulter le Federal Register du 15 décembre 2004 (matières dangereuses; interdiction de transporter des piles et des piles au lithium primaire dans un avion de passagers; règle finale)

Les piles au lithium expédiées en tant que "piles au lithium", "piles au lithium emballées avec un équipement" ou "piles au lithium contenues dans un équipement" ne peuvent pas être classées comme "marchandises dangereuses" lorsqu'elles sont expédiées conformément à la "disposition spéciale 41-42 d'IATA-DGR" ou " disposition spéciale 188 du code IMO-IMDG "

<u>DOT</u>	Non réglementé
Nom d'expédition	Non réglementé
Classe de danger	N/A
Guide d'intervention d'urgence	147
Nombre	

<u>TDG</u>	Non réglementé
-------------------	----------------

<u>MEX</u>	Non réglementé
-------------------	----------------

<u>ICAO</u>	Non réglementé
--------------------	----------------

<u>IATA</u>	Non réglementé
Nom d'expédition	Non réglementé
Classe de danger	N/A

<u>IMDG/IMO</u>	Non réglementé
Classe de danger	N/A
EmS-No.	F-A, S-I

<u>RID</u>	Not regulated
-------------------	---------------

<u>ADR</u>	Not regulated
-------------------	---------------

<u>ADN</u>	Not regulated
-------------------	---------------

15. Informations sur la réglementation

Réglementations / législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange

Réglementation Internationale

Substances appauvrissant la couche d'ozone (SAO) N'est pas applicable

Organismes polluants persistants N'est pas applicable

Exigences de notification d'exportation N'est pas applicable

Inventaires Internationaux

TSCA	Contacter le fournisseur pour l'état de conformité de l'inventaire.
DSL/NDSL	Contacter le fournisseur pour l'état de conformité de l'inventaire.
EINECS/ELINCS	Contacter le fournisseur pour l'état de conformité de l'inventaire.
ENCS	Contacter le fournisseur pour l'état de conformité de l'inventaire.
KECL	Contacter le fournisseur pour l'état de conformité de l'inventaire.
PICCS	Contacter le fournisseur pour l'état de conformité de l'inventaire.
AICS	Contacter le fournisseur pour l'état de conformité de l'inventaire.

Légende

TSCA	- Décret sur le Contrôle des Substances Toxiques (TSCA) Liste d'Inventaire 8(b)
DSL/NDSL	- Liste des Substances Domestiques (DSL)
EINECS/ELINCS	- Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes (EINECS)
ENCS	- Substances Chimiques Existantes et Nouvelles (ENCS)
KECL	- Substances Chimiques Existantes et Évaluées (KECL)
PICCS	- Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)
AICS	- Inventaire australien des substances chimiques (AICS)

Réglementation fédérale américaine

SARA 313

La section 313 du titre III de la loi de 1986 sur les amendements et la réautorisation des fonds de Superfund (LEP). Ce produit contient un produit chimique ou des produits chimiques qui sont soumis aux exigences de déclaration de la loi et du titre 40 du Code des règlements fédéraux, partie 372.

Nom chimique	Numéro CAS	Poids -%	SARA 313 - Valeurs seuils %
Cobalt lithium manganese nickel oxide	182442-95-1	39.6	0.1
Coppera- 7440-50-8	7440-50-8	9.8	1.0
Aluminum - 7429-90-5	7429-90-5	5.56	1.0

Catégories de risques SARA 311/312

Si ce produit respecte les critères de déclaration de niveau EPCRA 311/312 en 40 CFR 370, reportez-vous à la section 2 de la présente fiche signalétique pour connaître les classifications appropriées. En vertu du règlement modifié de 40 CFR 370, les rapports EPCRA 311/312 de niveau II pour l'année civile 2017 devront être cohérents avec les classifications de danger mises à jour.

CWA (Clean Water Act)

Ce produit contient les substances suivantes qui sont des polluants réglementés en vertu de la Loi sur l'eau saine (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42)

Nom chimique	CWA - Quantités à déclarer	CWA - Polluants toxiques	CWA - Polluants prioritaires	CWA - Substances dangereuses
Coppera 7440-50-8		X	X	

CERCLA

Ce matériau, tel que fourni, contient une ou plusieurs substances réglementées comme substance dangereuse en vertu de la loi sur la responsabilité civile environnementale et la compensation (CERCLA) (40 CFR 302).

Nom chimique	QR des substances dangereuses	QR - Substances extrêmement dangereuses	RQ
Coppera 7440-50-8	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Réglementation des États-Unis

Proposition 65 de la Californie

Ce produit ne contient aucun produit chimique Proposition 65.

Réglementation américaine relative au droit de savoir

Ce produit peut contenir des substances réglementées par la réglementation en vigueur relative au droit de savoir.

Nom chimique	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1	X		X	X	X
Graphite 7782-42-5	X	X	X		
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium 21324-40-3	X				
Coppera 7440-50-8	X	X	X	X	X
Aluminum 7429-90-5	X	X	X	X	

16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA	Santé 1	Inflammabilité 0	Instabilité 0	Propriétés physiques et chimiques -
HMIS	Santé 0	Inflammabilité 0	Dangers physiques 0	Protection personnelle X

Préparée par Intendance du produit
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1-800-572-6501

Date de publication 05-Jan -2025

Date de la révision 05-Jan -2025

Note de révision Pas d'information disponible