

GP Batteries

Material Safety Data Sheet

Model No.:6F22 9V 1604S

Document Number: DGGP-MS-S001

Revision:01

Page 1 of 5

IDENTITY (As Used on Label and List) 标识(用于标签和清单) 6F22 9V 1604S	Note: Blank spaces are not permitted if any item is not applicable or no information is available, the space must be marked to indicate that. 注:如有项目不适用或资料不齐全, 请在空格内注明。
--	--

Section I – Information of Manufacturer

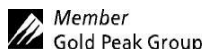
第一部分 - 制造商信息

Manufacturer's Name 制造商的名字 Dongguan GP Batteries Ltd 东莞金山电池有限公司	Emergency Telephone Number (optional) 紧急电话号码(可选)
Address (Number, Street, City State, and ZIP Code) 地址(号码, 街道, 城市和邮政编码) Room 101, Building 1, No. 2 Yintai Road, Xiegang Town 谢岗镇银泰路2号1号楼101室	Telephone Number for information 咨询电话 +86 769 86960088
Dongguan City, Guangdong, China 中国广东省东莞市	Date of prepared and revision (optional) 编制及修订日期(可选)
Issue Date 发布日期 2024-01-01	Signature of Preparer (optional) 编制人签名(可选)

Section II - Hazardous Ingredients / Ingredient Information

第二部分 - 危险成分/组成信息

Chemical name 化学名称	Concentration or concentration ranges 含量	CAS No. CAS 号	Remarks 备注
Zinc Chloride (ZnCl ₂) 氯化锌	2-10 Wt%	7646-85-7	
Ammonium Chloride (NH ₄ Cl) 氯化铵	0-10 Wt%	2125-02-9	
Manganese Dioxide (MnO ₂) 二氧化锰	25-35 Wt%	1313-13-9	
Zinc (Zn) 锌	10-20 Wt%	7440-66-6	
Acetylene Black 乙炔黑	5-15 Wt%	1333-86-4	
Water 水	5-10 Wt%	7732-18-5	
Iron 铁	5-8 Wt%	7439-89-6	
Mercury (Hg) 汞	<1.0 ppm	7439-97-6	Impurity 杂质
Lead (Pb) 铅	<1000 ppm	7439-92-1	Added in Zinc plate 锌材料内添加
Cadmium (Cd) 镉	<10 ppm	7440-43-9	Impurity 杂质
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺) 六价铬 (Cr ⁶⁺)	<10 ppm	7440-47-3	Impurity 杂质



GP Batteries

Material Safety Data Sheet

Model No.:6F22 9V 1604S

Document Number: DGGP-MS-S001

Revision:01

Page 2 of 5

Section III - Physical / Chemical Characteristics

第三部分 - 物理/化学特性

Boiling Point 沸点 N/A 不适用	Specific Gravity (H ₂ O=1) 比重(水=1) N/A 不适用
Vapor Pressure (mm Hg) 蒸汽压(mm Hg) N/A 不适用	Melting Point 熔点 N/A 不适用
Vapor Density (AIR=1) 蒸汽密度(空气=1) N/A 不适用	Evaporation Rate (Butyl Acetate) 蒸发速率(乙酸丁酯) N/A 不适用
Solubility in Water 水中的溶解度 N/A 不适用	
Appearance and Odor 外观和气味 Prismatic Shape, odorless 棱柱形, 无臭	

Section IV – Hazard Classification

第四部分 - 危险分类

Classification

分类
N/A
不适用

Section V – Stability and Reactivity

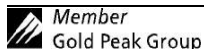
第五节 - 稳定性和反应性

Stability 稳定性	Unstable 不稳定		Conditions to Avoid 避免的条件
	Stable 稳定	√	Excessive heat, put into fire, crushed and broken 过热,投入火中, 破碎和破裂
Incompatible materials 不相容材料		Acids, Oxidizing agents, Bases 酸, 氧化剂, 碱	
Hazardous Decomposition or Byproducts 有害分解物或副产品			
Possibility of Hazardous Reactions 危险反应的可能性	May Occur 可能发生		Conditions to Avoid 避免的条件
	Will Not Occur 不会发生	√	None under normal processing 正常处理下没有

Section VI - Health Hazard Data

第六节 - 健康危害数据

Route(s) of Entry 浸入途径	Inhalation? 吸入?	N/A 不适用	Skin? 皮肤?	N/A 不适用	Ingestion? 食入?	N/A 不适用
---------------------------	--------------------	------------	--------------	------------	-------------------	------------



GP Batteries

Material Safety Data Sheet

Model No.:6F22 9V 1604S

Document Number: DGGP-MS-S001

Revision:01

Page 3 of 5

Health Hazard (Acute and Chronic) / Toxicological information

健康危害(急性和慢性)/毒理学信息

In case of electrolyte leakage, skin will be itchy when contaminated with electrolyte.

万一电解液泄漏, 皮肤被电解液污染会发痒。

In contact with electrolyte can cause severe irritation and chemical burns.

与电解液接触可引起严重刺激和化学烧伤。

Inhalation of electrolyte vapors may cause irritation of the upper respiratory tract and lungs.

吸入电解质蒸汽可引起上呼吸道和肺部刺激。

Section VII – First Aid Measures

第七节 - 急救措施

First Aid Procedures

急救程序

If electrolyte leakage occurs and makes contact with skin, wash with plenty of water immediately.

如发生电解液泄漏并与皮肤接触, 应立即用大量清水冲洗。

If electrolyte comes into contact with eyes, wash with copious amounts of water for fifteen (15) minutes, and contact a physician.

如果电解液接触到眼睛, 用大量的水清洗15分钟, 并联系医生。

If electrolyte vapors are inhaled, provide fresh air and seek medical attention if respiratory irritation develops. Ventilate the contaminated area.

如果吸入电解液蒸汽, 提供新鲜空气, 如果出现呼吸道困难, 请就医。对污染区域进行通风。

Section VIII - Fire and Explosion Hazard Data

第八部分 - 火灾和爆炸危险数据

Flash Point (Method Used)	Ignition Temp.	Flammability	LEL	UEL
闪点(方法)	燃点	易燃度	爆炸下限	爆炸上限
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

Extinguishing Media

灭火剂

Carbon Dioxide, Dry Chemical or Foam extinguishers

二氧化碳, 干粉灭火器或泡沫灭火器

Special Fire Fighting Procedures

特殊灭火程度

N/A

不适用

Unusual Fire and Explosion Hazards

异常火灾和爆炸危险

Do not dispose of battery in fire - may explode.

请勿将电池置于火中-可能会爆炸。

Do not short-circuit battery - may cause burns.

不要使电池短路——可能导致灼伤。

Section IX – Accidental Release Measures

第九部分 - 泄露应急处理

Steps to Be Taken in Case Material is Released or Spilled

材料泄漏或溢出时应采取的步骤

Batteries that are leakage should be handled with rubber gloves.

漏液的电池应戴橡胶手套处理

Avoid direct contact with electrolyte.

避免直接接触电解液。

Wear protective clothing and a positive pressure Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA).

穿戴防护服和正压自给式呼吸器(SCBA)。

GP Batteries

Material Safety Data Sheet

Model No.:6F22 9V 1604S

Document Number: DGGP-MS-S001

Revision:01

Page 4 of 5

Section X – Handling and Storage

第十部分 – 操作处置和储存

Safe handling and storage advice

安全处理和储存建议

Batteries should be handled and stored carefully to avoid short circuits.

电池应小心搬运和储存，以避免短路。

Do not store in disorderly fashion, or allow metal objects to be mixed with stored batteries.

不要乱放，也不要让金属物品和电池混在一起。

Never disassemble a battery.

不要拆卸电池。

Do not breathe cell vapors or touch internal material with bare hands.

不要徒手吸入细胞蒸气或触摸内部材料。

Keep batteries between -30°C and 35°C for prolong storage.

将电池保持在-30°C和35°C之间，以延长储存时间。

Section XI – Exposure Controls / Person Protection

第十一部分 – 接触控制/个人防护

Engineering Control

工程控制

No engineering measure is necessary during normal use. If internal cell materials are leaked, the information below will be useful.

正常使用时不需要采取任何工程措施。如果内部电池材料泄露，下面的信息将是有益的。

Exposure Control Limit

接触控制限值

Common Chemical Name / General Name 常用化学品名称/通用名称	OSHA PEL	ACGIH TLV
Manganese compounds (as Mn) 锰化合物 (Mn)	(Ceiling) 5 mg/m ³ (上限) 5 mg/m ³	TWA 0.02 mg/m ³ (resp.) TWA 0.02 mg/m ³ (呼吸)
Nickel, metal and insoluble compounds 镍，金属和不溶性化合物	(as Ni) TWA 1 mg/m ³ (镍) TWA 1 mg/m ³	Elemental: 1.5mg/m ³ (IHL); 元素:1.5mg/m ³ (IHL); Insoluble inorganic compounds: 0.2mg/m ³ (IHL) 不溶无机化合物:0.2mg/m ³ (IHL)
Zinc oxide 氧化锌	Respirable fraction: 可吸入粒子比例: 5 mg/m ³	Respirable fraction: 可吸入粒子比例: 2 mg/m ³
Graphite 石墨	Respirable fraction: 可吸入粒子比例: 5 mg/m ³	2 mg/m ³ (all forms except fibers) 2 mg/m ³ (所有形态，纤维除外)
Carbon black 炭黑	3.5 mg/m ³	3.5 mg/m ³ (IHL)
TWA – Time Weighted Average TWA – 时量平均浓度 ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists Threshold Limit Value ACGIH TLV:美国政府工业卫生学家会议阈值限值 OSHA PEL: Occupational Safety & Health Administration Permissible Exposure Limit OSHA PEL:职业安全与健康管理局允许的暴露极限		

GP Batteries

Material Safety Data Sheet

Model No.:6F22 9V 1604S

Document Number: DGGP-MS-S001

Revision:01

Page 5 of 5

Section XII – Ecological Information

第十二节 – 生态资料

N/A

不适用

Section XIII – Disposal Method

第十三节 – 处置方法

Dispose of in accordance with government, state & local regulations.
按照国家和地方政府法规处置电池。

Section XIV – Transportation Information

第十四节 – 运输信息

UN number Not regulated

联合国货物编号 不限制

Proper shipping name Not regulated

运输专用名称 不限制

Label(s) / Placard Required N/A

标签 / 标牌要求 不适用

Special precautions which a user needs to be aware of, or needs to comply with, in connection with transport or conveyance either within or outside their premises.

无论是对内还是对外的运输或运输方式，用户都需要注意或遵守的特殊预防措施。

ICATO / IATA According to International Air Transport Association (IATA) DGR 65th (2024 Edition), this sample can be classified as “NOT REGULATED, AS PER SPECIAL PROVISION A123”.
国际民用航空组织/国际航空运输协会：根据国际航空运输协会 IATA DGR 65th (2024 版) 的规定，此样本可以分类为“按照特殊特殊规定A123，不受限制”。

IMDG CODE: Not regulated

国际海运危险货物规则： 不限制

DOT: Not regulated

美国运输部： 不限制

ADR / AND: Not regulated

欧洲国际陆运危险货物协定/ 关于内陆水道国际运输危险货物的欧洲协定： 不限制

Section XV – Regulatory Information

第十五节-法规信息

Special requirement be according to the local regulatoryies.
特殊要求按当地有关规定执行。

Section XVI – Other Information

第十六部分 – 其他信息

The data in this Material Safety Data Sheet relates only to the specific material designated herein.
本材料安全数据表中的数据仅涉及此处指定的特定材料。

