



中国认可
国际互认
检验
INSPECTION
CNAS IB0551



报告编号: TQ20231128MSDS24

材料安全数据表

产品 锂锰扣式一次电池

型号 CR2032 (3.0V, 210mAh)

签发日期 2023-12-08

有效期 2024-01-01 ~ 2024-12-31

编写 Xiao Fangxing

审核 Zhou Huang

批准 Hongbin Xu

广州邦禾检测技术有限公司

检验专用章

材料安全数据表

第1节—化学品和公司标识

产品	锂锰扣式一次电池
型号	CR2032
参数	3.0V, 210mAh (Lithium content: 0.06g)
用途	后续用于其他设备
公司	东莞市天球实业有限公司
地址	东莞市麻涌镇新基工业区天球能源工业园
传真	--
邮编	523148
电子邮箱	qc@gdtianqiu.com
紧急联系电话	0769-81210202

第2节—危害识别

分类:

该化学品不被法规(EC)No.1272/2008(CLP)认为是危险的。本产品为密封电池,因此,除非破裂,不需要SDS (EC) No.1272/2008 (CLP)。以下提到的危险是电池破裂造成的。

急性毒性-口服	第4类
急性毒性-皮肤	第4类
皮肤腐蚀/刺激	第1B类
严重眼睛损伤/眼睛刺激	第2类
皮肤致敏	第1类
致癌性	第2类
特异性靶器官毒性(重复暴露)	第1类

标签要素:

信号词:

危险

风险声明

H302	吞食有害
H312	与皮肤接触有害
H332	吸入有害
H318	对眼睛造成严重损害
H317	可能导致皮肤过敏反应
H350	可能致癌
H371	可能对器官造成损害
H335	可能引起呼吸道刺激

标志



GHS08



GHS05



GHS07

Report No.: TQ20231128MSDS24

这个产品是一种含有化学物质的物品。安全信息是为了固体物质的暴露而提供。这是一个电池，本产品的预期用途不应导致化学物质暴露。万一破裂，上述危害存在。

预防说明—预防

P201	在使用前获得特殊说明
P202	阅读和理解安全注意事项后再操作
P281	按要求使用个人防护装备
P264	处理后彻底清洗脸、手和任何暴露的皮肤
P272	不应让受污染的工作服离开工作场
P210	远离热源/火花/明火/热表面——禁止吸烟
P270	使用本品时请勿吃、喝、吸烟

预防声明—响应

P301+ P330+ P308

如果暴露或接触：求医/就医。特殊治疗（见标签上的补充急救/说明）

皮肤：如果皮肤：用大量的肥皂和水清洗。如果出现皮肤刺激或皮疹，在重复使用前脱下受污染的衣服和水：如果感觉不适，请就医/就诊。

眼睛：如果进入眼睛：小心用水冲洗几分钟，取下隐形眼镜，如果存在且容易做到，继续冲洗；如果你感觉不舒服，打电话给中毒中心或医生/医生

吸入：如果吸入，如果呼吸困难，将患者转移到空气新鲜的地方，保持一个适合呼吸的姿势休息；如果出现呼吸道症状，如果感觉不适，呼叫解毒中心或医生/内科医生。

食入：如吞下：漱口，不要催吐。如果感觉不适，呼叫解毒中心或医生/内科医生。

预防声明—存储

P405	加锁存储
------	------

预防声明—处置

P501	内容物/容器处理到经批准的废物处理工厂
------	---------------------

未分类的危险

不适用

其他信息

对水生生物有害，可能对水生环境造成长期不利影响。

与其他化学物质的相互作用

使用酒精饮料可能会增强毒性作用

第3节—成分信息

成分	分子式	CAS 号	含量
不锈钢	Fe	7439-89-6	48.0%
二氧化锰	MnO ₂	1313-13-9	34.8%
高氯酸锂	LiClO ₄	7791-03-9	3.99%
聚丙烯	(C ₃ H ₆) _n	9003-07-0	3.43%
碳酸丙烯酯	C ₄ H ₆ O ₃	108-32-7	3.0%
锂	Li	7439-93-2	1.9%
石墨	C ₂₄ X ₁₂	7782-42-5	1.7%
聚四氟乙烯	(C ₂ F ₄) _n	9002-84-0	1.7%
乙二醇二甲醚	C ₄ H ₁₀ O ₂	110-71-4	1.48%

第4节—急救措施**眼睛接触:**

如果与眼睛接触, 用大量的水冲洗至少15分钟。用手指分开眼睑, 确保充分的冲洗。寻求医生。

皮肤接触:

如果打开的电池的內部电池材料接触到皮肤, 立即用大量的水或肥皂冲洗。

吸入:

如果吸入电池内部呕吐。立即就医。

吞咽:

如果吞咽, 请就医。除非医务人员指示, 否则不要催吐。

第5节—消防措施**危险特性:**

暴露在过热的环境中会导致液体电解质的释放。

当暴露在火灾环境中时, 电池可能会爆裂并释放出危险的分解产物。

有害危险产物:

着火期间可能会排放腐蚀性和有毒气体。

灭火措施:

员工必须配备过滤器面罩或隔离式呼吸器。

工作人员必须穿能在逆风方向防火的衣服。

尽快将容器移到空地上。

把水喷在壁炉里的容器上, 使其降温, 直到熄灭。

灭火介质:

大量的水, 干粉或二氧化碳。

第6节—意外泄漏措施**紧急处理:**

如果电池材料被释放, 请将人员从该区域撤离, 直到电池冷却和烟雾消散。

提供最大的通风以消除有害气体和避免皮肤和眼睛接触或吸入蒸汽。

用吸收剂除去溢出的液体并焚烧废物。

第7节—处理和储存**处理:**

1. 不要让电池端子相互接触或与其他金属接触。
2. 不要将电芯或电池放入火中或加热。不要直接焊接电池。不要将电芯或电池放在靠近火源或加热器等地方。
3. 不要让电池受到过度的物理冲击或震动。
4. 不要将电池浸入水中、投掷或弄湿。
5. 应避免短路。短路会降低蓄电池的寿命, 并可能导致周围材料着火。与短路电池的物理接触会导致皮肤灼伤。
6. 不应打开、销毁或焚烧电池, 因为电池可能泄漏或破裂, 并将密封容器中的成分释放到环境中。
7. 将电池放置在儿童触及不到的地方。
8. 不要将电池直接连接到汽车的电源插座或香烟插座上。
9. 请务必使用指定的蓄电池充电器, 并正确遵循充电说明。
10. 不要将新旧电池混合在一起使用, 也不要与镍镉电池、干电池或其他制造商的电池或产品混合使用。

储存:

1. 电池应与其他材料分开, 并存放在不燃、通风良好、有洒水装置保护的结构中, 墙壁和电池堆之间应有足够的间隙。
2. 将样品置于阴凉、干燥、通风良好的地方(温度-20~30℃, 湿度: 45~85%)。不要长时间暴露在阳光直射下。远离火源和热源。不要用氧化剂和酸保存样品。
3. 配备相应种类和数量的灭火器材。储存场所应配备适当的掩蔽材料, 以便进行泄漏处理。
4. 对于可充电电池, 即使不使用电池, 也应每6个月将电池充电至制造商规定的电量。

第8节—暴露控制与个人防护措施**工程控制:**

远离热源和明火。提供足够的局部排气。存放在阴凉干燥的地方。

呼吸保护:

在正常使用条件下不需要。如果环境内气体密度超过空气中的密度,请佩戴自给式呼吸过滤器。在紧急救援或疏散的情况下,佩戴呼吸器。

眼睛保护:

在正常使用条件下不需要。如果处理泄漏或破裂的电池,请戴上防护眼镜。

皮肤和身体保护:

在正常使用条件下不需要。在处理泄漏或破裂的电池时,穿上防火防毒服。

手部保护:

在正常使用条件下不需要。耐磨耐化学腐蚀橡胶手套。

其他保护:

工作场所禁止吸烟、就餐和饮水。保持良好的卫生习惯。

第9节—理化性质

外观:	--
状态:	固体
形状:	--
气味:	无味
溶解度:	不溶于水

第10节—稳定性与反应性**稳定性:**

常温常压下稳定。

禁配物:

爆炸品、易燃物、强氧化剂和腐蚀剂。

应避免的条件:

火源、热源、拆卸、外部短路、压碎、变形、100°C 以上高温、阳光直射、高湿度、浸水或过充。

危险聚合:

不会发生。

有害分解产物:

金属氧化物,碳化合物例如一氧化碳、二氧化碳,等等。

第11节—毒理学信息**急性毒性:**

没有可用的信息。

亚急性和慢性毒性:

没有可用的信息。

刺激性数据:

电池内部材料可能会对眼睛和皮肤造成刺激。

致敏作用:

电池中的液体可能会对某些人造成敏化。

致突变性:

没有可用的信息。

Report No.: TQ20231128MSDS24

致癌性:

没有可用的信息。

其他:

由于该电池中的材料密封在罐体中，当按照指示使用电池时，接触电池组件的可能性可以忽略不计。但是，电池的技术或电气滥用可能会导致蓄电池内容物的释放。

第12节—生态信息**生态毒性:**

没有可用的信息。

生物降解性:

没有可用的信息。

土壤流动性:

没有可用的信息。

生物浓缩或生物积累:

没有可用的信息。

其他有害影响:

不要将电池扔进环境中，可能造成水或土壤污染。

第13节—处置注意事项**物质处理方法:**

为了防止短路，在处理前应将蓄电池完全放电。

电池含有可回收材料，建议回收利用。

操作前请参阅国家或地方法规。

电池的处理应由获得国家或地方法规的许可的具有危险废物处理和危险废物运输的专业处理公司进行。

第14节—运输信息**一般包装要求:**

1. 电芯或电池必须加以保护，以防止短路。
2. 电芯或电池或设备必须包装在合适的坚固的外包装中。
3. 如果电池包含在设备中，设备必须在外包装内固定，防止移动，并进行包装，以防止意外激活。

空运，依据IATA-DGR第65版（2024年1月1日至12月31日生效）

UN编号+运输专用名	UN 3090, 锂金属电池
危险等级	第九类危险品
包装要求	坚固包装，按照包装说明968 IB部分要求打包

海运，依据IMO IMDG Code (Amend 41-2022)

UN编号+运输专用名	UN 3090, 锂金属电池
危险等级	不受限制，根据特殊条款188
包装说明	坚固包装，按照sp188相应要求进行包装
应急措施编号	F-A, S-I

公路运输，依据(ADR-2023)

UN编号+运输专用名	UN 3090, 锂金属电池
危险等级	不受限制，根据特殊条款188
包装说明	坚固包装，按照sp188相应要求进行包装
应急措施编号	F-A, S-I

第15节—监管信息

Dangerous Goods Regulation (DGR)
Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations
International Maritime Dangerous Goods (IMDG)
Occupational Safety and Health Act (OSHA)
Toxic Substances Control Act (TSCA)
Code of Federal Regulations (CFR)
Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods
California Proposition 65
Superfund Amendments and Reauthorization Act Title III (302/311/312/313) (SARA)
Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals(GHS)
In accordance with all Federal, State and local laws. 符合所有联邦、州和地方法律。

第16节—附加信息**标准依据:**

GB/T 16483-2008 Safety data sheet for chemical products Content and order of sections
ISO 11014:2009(E) Safety data sheet for chemical products – Content and order of sections

编辑日期:

2023-12-05

编写机构:

广州邦禾检测技术有限公司
中国 广东省广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号 2 栋
电话: +86-20-3477 7662 或 0086-020-3477 7662
邮箱: <https://www.mcmtek.com>
网址: service@mcmtek.com

其他信息:

上述资料被认为是正确的,但并非囊括全部,只作指引之用。我们不对此类信息的适销性或任何其他明示或暗示的保证作出保证,并且我们不承担因使用此类信息而产生的任何责任。用户应自行调查,以确定信息是否适合其特定用途。对于任何第三方的任何索赔、损失或损害,或因使用上述信息而产生的最后利润或任何特殊、间接、后果性或惩戒性损害,我们概不负责。

--报告结束--