

RioTinto

第1部分 化学品及企业标识

产品名称 : 碳酸锂
GHS product identifier : Lithium Carbonate
其他标识手段 : 碳酸二锂, 碳酸, 锂盐 (1:2)
产品类型 : 粉末。

化学品的推荐用途和限制用途

物质用途 : 工业应用: 化学品的制造。 化学合成。 氢氧化锂生产。 陶瓷和玻璃的制造。 阴极/ 电池制造。

企业名称 : Rio Tinto Commercial Pte. Ltd.
12 Marina Boulevard
#20-01 Marina Bay Financial Centre Tower 3
Singapore 018982
Tel: +65 6679 9000

制造商:
Rincon Mining Pty Limited
Necochea 867, Planta Baja
CP 4400, Salta
Argentina
Tel: +54 387 495 5900

本安全技术说明书责任人的电子邮件地址 : rtb.sds@riotinto.com

国家化学事故应急24h咨询热线 : 0532- 8388 9090

企业应急电话 : 400 120 6011 (toll-free, access from China only) (Rio Tinto Lithium)
有关化学紧急、泄漏、火灾或急救的建议。

第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

紧急情况概述

固体。 [晶状粉末。]

白色。

无气味的。

吞咽有害。

造成严重眼刺激。

操作和/或处理此物质可能产生能够导致眼睛, 皮肤, 鼻腔和喉部机械刺激的粉尘。 反复或持续吸入尘埃会导致慢性呼吸疼痛。

误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

GHS危险性类别 : 急性毒性 (口服) - 类别 4
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A

标签要素

产品名称 : 碳酸锂

第2部分 危险性概述

象形图



警示词

: 警告

危险性说明

: 吞咽有害。
造成严重眼刺激。

防范说明

预防措施

: 戴防护眼罩/戴防护面具。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 作业后彻底清洗双手。

事故响应

: 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。 漱口。 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。 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

安全储存

: 不适用。

废弃处置

: 依据地方法规处置内装物/容器。

物理和化学危险

: 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害

: 吞咽有害。 造成严重眼刺激。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触

: 不利症状可能包括如下情况:
疼痛或刺激
流泪
充血发红

吸入

: 不利症状可能包括如下情况:
呼吸道疼痛
咳嗽

皮肤接触

: 没有具体数据。

食入

: 没有具体数据。

延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

潜在的即时效应

: 无资料。

潜在的延迟效应

: 无资料。

长期暴露

潜在的即时效应

: 无资料。

潜在的延迟效应

: 无资料。

环境危害

: 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害

: 操作和/或处理此物质可能产生能够导致眼睛, 皮肤, 鼻腔和喉部机械刺激的粉尘。 反复或持续吸入尘埃会导致慢性呼吸疼痛。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物

: 物质

组分名称	%	标识符
碳酸锂	≥98	CAS号: 554-13-2

第3部分 成分 / 组成信息

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

第4部分 急救措施

急救

- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。
- 吸入** : 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
- 皮肤接触** : 用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
- 食入** : 用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 寻求医疗救护。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

- 眼睛接触** : 造成严重眼刺激。
- 吸入** : 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔，喉及肺部刺激。
- 皮肤接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 食入** : 吞咽有害。

过度接触征兆/症状

- 眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况：
疼痛或刺激
流泪
充血发红
- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况：
呼吸道疼痛
咳嗽
- 皮肤接触** : 没有具体数据。
- 食入** : 没有具体数据。

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

- 对医生的特别提示** : 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
- 特殊处理** : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

产品名称 : 碳酸锂

第5部分 消防措施

灭火剂

- 适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
不适用灭火剂 : 没有已知信息。

特别危险性 : 没有特别的燃烧或爆炸危害。

有害的热分解产物 : 分解产物可能包括如下物质:
二氧化碳
一氧化碳
金属氧化物

灭火注意事项及防护措施 : 如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。

消防人员特殊防护设备 : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

备注 : 本产品不具有易燃性、可燃性或爆炸性。

第6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

- 非应急人 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 避免吸入灰尘。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
应急人 : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。

环境保护措施 : 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 少量泄漏 : 将容器移离泄漏区域。 用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。 避免产生粉尘。
大量泄漏 : 将容器移离泄漏区域。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。 避免产生粉尘并避免借风散布。 经由特许的废弃物处理合同商处置。 注: 有关应急联系信息, 请参阅第 1 部分; 有关废弃物处理, 请参阅第 13 部分。

防止发生次生灾害的预防措施 : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

第7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

操作注意事项 : 穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。 切勿吞食。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免吸入灰尘。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中, 不使用时容器保持密闭。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。

一般职业卫生建议 : 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前, 脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

储存注意事项 : 按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第10部分)、食品和饮料。 使用容器前, 保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。

产品名称 : 碳酸锂

第8 部分接触控制/个体防护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
碳酸锂	力拓推荐 OEL (美国, 6/2022) [Lithium and compounds (as Li)] STEL: 0.02 mg/m ³ (可吸入). 形成: (作为 Li).

生物限值

未知的暴露指数。

工程控制 : 仅在充足的通风条件下使用。 如果使用过程中会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气, 请采用工艺隔离设备, 局部通风系统或其它工程控制以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议的或法定的限值。

环境接触控制 : 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。 在某些情况下, 为了将排放物减至能接受的含量, 有必要改装烟雾洗涤器, 过滤器或过程装备。

个体防护装备

卫生措施

: 接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。 采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 污染的衣物重新使用前需清洗。 确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

眼睛/面部防护

: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 防化学品飞溅护目镜。 如果操作条件导致产生高粉尘浓度, 使用粉尘护目镜。

皮肤防护

手防护

: 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。 考虑手套制造商指定的参数, 在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。 应该指出, 任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。 一旦混合物含有几种物质时, 手套的防护时间无法准确估计。

身体防护

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。

其他皮肤防护

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

呼吸系统防护

: 由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。 呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

第9部分 理化特性

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

外观与性状

物理状态

: 固体。 [晶状粉末。]

颜色

: 白色。

气味

: 无气味的。

气味阈值

: 无资料。

pH值

: 11.2 [浓度 (% w/w): 1%]

熔点/凝固点

: 722°C (1331.6°F (华氏度)) [EU A.1]

沸点、初始沸点和沸点范围

: 不适用。 [分解]

闪点

: 不适用 (固体)。

蒸发速率

: 无资料。

易燃性 (固体、气体)

: 不易燃。 [EU A.10]

上下爆炸极限/易燃极限

: 不适用 (固体)。

饱和蒸气压

: 不适用。 [熔点 >300° C]

产品名称 : 碳酸锂

第9部分 理化特性

相对蒸气密度	: 不适用 (固体)。
容积密度	: 无资料。
粒度测定	: 无资料。
相对密度	: 1 [20 ° C]
密度	: 1 g/cm ³ [20°C (68°F (华氏度))]
水中溶解度	: 4 g/l (克/升) at 20 ± 0.5 ° C [OECD 105]
辛醇 / 水分配系数	: 不适用。 [无机物质。]
自燃温度	: 不适用 (固体)。
分解温度	: 300°C (2372°F (华氏度))
黏度	: 不适用。 (坚硬的)
流动时间 (ISO 2431)	: 无资料。
粒度特性	
中值粒径	: 无资料。

第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
避免接触的条件	: 没有具体数据。
禁配物	: 强酸 和 强氧化剂 (例如氟) 与氟产生剧烈反应。
危险的分解产物	: 危险的分解产物: 氧化锂。热分解: 危险的分解产物: > 600 ° C

第11部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
碳酸锂	LC50 吸入 尘埃和雾	大鼠	>2 mg/l (毫克/升)	4 小时
	LD50 皮肤	兔子	>3000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	525 mg/kg (毫克/千克)	-

结论/概述 : 吸入有害。

腐蚀/刺激

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
碳酸锂	眼睛 - 刺激的	新西兰白兔	-	0.1g	-
	皮肤 - 无刺激性	新西兰白兔	-	0.5g	-

结论/概述

- 皮肤 : 对皮肤无刺激。 根据可用数据, 不满足分类标准。
- 眼睛 : 对眼睛有刺激性。根据眼睛未洗的结果, 碳酸锂应归类并标示为类别 2 (H319)。
- 呼吸 : 根据可用数据, 不满足分类标准。

呼吸或皮肤过敏

产品名称 : 碳酸锂

第11部分 毒理学信息

产品/成份名称	接触途径	种类	结果
碳酸锂	皮肤	豚鼠	不致敏

结论/概述

皮肤 : 不是皮肤敏化剂。根据可用数据, 不满足分类标准。

呼吸 : 尚未进行呼吸敏化作用研究。根据可用数据, 不满足分类标准。

生殖细胞致突变性

产品/成份名称	测试	实验	结果
碳酸锂 (基于氢氧化锂的交叉参阅)。	OECD 471	实验: 在活体外 对象: 细菌	阴性
	OECD 476	实验: 在活体外 对象: 哺乳类 - 动物	阴性
	OECD 473	实验: 在活体外 对象: 哺乳类 - 人类	阴性

结论/概述 : 不会引发突变 (基于氢氧化锂的交叉参阅)。根据可用数据, 不满足分类标准。

致癌性

无资料。

结论/概述 : 尚未进行致癌性研究。根据可用数据, 不满足分类标准。

生殖毒性

产品/成份名称	母体毒性	生殖力	生殖毒素	种类	剂量	暴露
碳酸锂	-	-	-	大鼠	口服	-

结论/概述 : 可用的实验测试数据是可靠的, 并且适合根据法规 (EC) No 1272/2008 进行分类。根据可用数据, 不满足分类标准。

致畸性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
碳酸锂	阳性 - 口服	大鼠	-	-

结论/概述 : 参考生殖毒性。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

名称	分类	接触途径	目标器官
根据可用数据, 不满足分类标准。			

特异性靶器官系统毒性-反复接触

名称	分类	接触途径	目标器官
根据可用数据, 不满足分类标准。			

吸入危害

名称	结果
固体粉末的物质形态表明无潜在呼吸危害。	

有关可能的接触途径的信息 : 吸入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛。

潜在的急性健康影响

眼睛接触 : 造成严重眼刺激。

吸入 : 暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔, 喉及肺部刺激。

皮肤接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。

食入 : 吞咽有害。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

产品名称 : 碳酸锂

第11部分 毒理学信息

- 眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况:
疼痛或刺激
流泪
充血发红
- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况:
呼吸道疼痛
咳嗽
- 皮肤接触** : 没有具体数据。
- 食入** : 没有具体数据。

延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

- 潜在的即时效应** : 无资料。
- 潜在的延迟效应** : 无资料。

长期暴露

- 潜在的即时效应** : 无资料。
- 潜在的延迟效应** : 无资料。

潜在的慢性健康影响

- 一般** : 反复或持续吸入尘埃会导致慢性呼吸疼痛。
- 致癌性** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 致突变性** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 生殖毒性** : 没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

急性毒性估计值

产品/成份名称	口服 (mg/kg (毫克/千克))	皮肤 (mg/kg (毫克/千克))	吸入(气体) (ppm)	吸入(蒸气) (mg/l (毫克/升))	吸入(尘与雾) (mg/l (毫克/升))
碳酸锂	500	N/A	N/A	N/A	N/A
碳酸锂	525	2500	N/A	N/A	1.5

第12部分 生态学信息

生态毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
碳酸锂	急性 EC50 135 mg/l (毫克/升) 淡水	藻类	72 小时
	急性 NOEC 9 mg/l (毫克/升) 淡水	藻类	72 小时
	急性 LC50 30.3 mg/l (毫克/升) 淡水	Oncorhynchus mykiss	96 小时
	慢性 NOEC 9 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤: 大型蚤	21 天
	急性 EC50 33.2 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤: Daphnia magna	48 小时
	慢性 NOEC 15.28 mg/l (毫克/升) 淡水	Brachydanio rerio	34 天

结论/概述 : 根据可用数据, 不满足分类标准。

持久性和降解性

结论/概述 : 不适用。 无机物质。

生物富集或生物积累性

产品名称 : 碳酸锂

第12部分 生态学信息

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
碳酸锂: 锂盐不被认为具有生物累积性。锂盐的阴离子部分要么是天然的, 要么在化学上与天然物质没有区别。碳酸盐、氯化物或硝酸盐等阴离子部分在自然界中随处可见。因此, 只考虑锂成分的生物累积潜力数据。重新计算评估文献中最高的 BAF/BCF 值, 结果为碳酸锂的 BCF 为 43 L/kg, BAF 为 85。因此, 碳酸锂不被视为具有生物累积性。			

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 测试物质的迁移率取决于土壤的阴离子交换能力, 因为测试材料的主要成分是阴离子, 但根据现有的 K_d 值, 物质的吸附潜力可以认为较低。

流动性 : 低

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

处置方法 : 应尽可能避免或减少废物的产生。显著数量的残留产品废物不应通过污水渠处置, 而应在一个合适的污水处理厂内处理。经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产产品。产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。

第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

运输注意事项 : 不适用。

灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

禁配物 : 强酸和强氧化剂 (例如氟) 与氟产生剧烈反应。

根据 IMO 工具按散装运输 : 不适用。

第15部分 法规信息

禁止进口货物目录

所有组分均未列入该目录。

需要进口/出口许可证的药物前体

所有组分均未列入该目录。

危险化学品目录

所有组分均未列入该目录。

易制爆危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

禁止出口货物目录

所有组分均未列入该目录。

中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

药物前体化学品的目录和分类

所有组分均未列入该目录。

高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

首批重点监管的危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

职业病危害因素分类目录 - 粉尘

所有组分均未列入该目录。

职业病危害因素分类目录 - 化学因素

组分名称	状态
锂及其化合物	列出的

国际法规

化学武器公约第一、二、三类清单化学品

未列表。

蒙特利尔公约

未列表。

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

鹿特丹“事先知情同意”(PIC) 公约

未列表。

关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议

未列表。

名录清单

- 澳大利亚 : 所有组分都列出或被豁免。
- 加拿大 : 所有组分都列出或被豁免。
- 中国 : 所有组分都列出或被豁免。
- 欧亚经济同盟 : 俄罗斯联邦库存: 所有组分都列出或被豁免。
- 日本 : 日本目录 (CSCL): 所有组分都列出或被豁免。
日本目录 (ISHL): 未确定。
- 新西兰 : 所有组分都列出或被豁免。
- 菲律宾 : 所有组分都列出或被豁免。

产品名称 : 碳酸锂

第15部分 法规信息

- 韩国 : 所有组分都列出或被豁免。
台湾 : 所有组分都列出或被豁免。
泰国 : 所有组分都列出或被豁免。
土耳其 : 所有组分都列出或被豁免。
美国 : 所有组分已为活动状态或已豁免。
越南 : 所有组分都列出或被豁免。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期 : 2024/11/22

上次发行日期 : 2019/08/05

版本 : 1.02

缩略语和首字母缩写

- : 急性毒性估计值 (ATE)
生物富集系数 (BCF)
GHS = 化学品分类及标示全球协调制度
国际航空运输协会 (IATA)
中型散装容器 (IBC)
国际海上危险货物运输规则 (IMDG)
IMSBC = 国际海运固体散装货物规则
辛醇/水分配系数对数值 (LogPow)
国际海事组织73/78防污公约 (MARPOL)
N/A = 无资料
SGG = 隔离组
联合国 (UN)

用于得出分类的程序

分类	理由
急性毒性 (口服) - 类别 4 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A	专家判断 专家判断

其他信息

- : 远离儿童。
切勿吞食。
切勿用在制药应用 (除非相关监管机构明确批准)。
请参阅化学品安全技术说明书。

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

中国 / 4.14 / CN-S

免责声明

据我们所知, 此处包含的信息准确无误。但是, 上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。

用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险, 在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险, 但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。