

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.07.07

在 2022.07.07 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery Contained in Equipment**
- 商品编号: SDS 477-001.01, 5437
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
Ultradent Products Inc.
505 W. Ultradent Drive (10200 S)
South Jordan, UT 84095-3942
USA
onlineordersupport@ultradent.com
- 可获取更多资料的部门: Customer Service
- 紧急联系电话号码:
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (800) 424-9300
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
根据产品规格, 固体, 吞咽有害。对水生生物有害并具有长期持续影响。

- GHS危险性类别



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害

对水环境的危害(慢性) 第3类 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

- 标签要素
- GHS卷标要素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 象形图 GHS07
- 警示词 警告

- 标签上辨别危险的成份:
六氟磷酸锂 (>10-≤25 %)
- 危险性说明
H302 吞咽有害
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

- 防范说明
P101 如需求医: 随身携带产品容器或标签
P102 儿童不得接触
P103 使用前请读标签

- 预防措施
P264 作业后彻底清洗
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
P273 避免释放到环境中

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.07.07

在 2022.07.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery Contained in Equipment

(在 1 页继续)

· 事故响应

P301+P312 如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

P330 漱口

· 废弃处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

7782-42-5	石墨 Graphite	<40%
21324-40-3	六氟磷酸锂 Lithium Hexafluorophosphate	>10-≤25%
	⚠ 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第2类, H310	
7440-50-8	铜 Copper Foil	≥2.5-<10%
	⚠ 对水环境的危害(慢性) 第2类, H411	
7440-02-0	镍 nickel	≥0.1-<1%
	⚠ 致癌性 第2类, H351; 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类, H372; ⚠ 敏化(皮肤) 第1类, H317	

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明: 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

· 皮肤接触: 一般的产品不会刺激皮肤.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.

· 食入: 马上召唤医生.

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施.

· 特别危险性 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

· 保护措施 没有要求.

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.07.07

在 2022.07.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery Contained in Equipment

(在 2 页继续)

- **环境保护措施:**
 - 切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
 - 如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.
 - 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:** 根据第 13 条条款弃置受污染物.
- **参照其他部分**
 - 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
 - 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
 - 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 见产品标签
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
 - **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
 - **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
 - **有关储存条件的更多资料:** 没有.
 - **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据; 见第 7 项.
- **控制变数**

在工作场需要监控的限值成分

7782-42-5 石墨

OEL (CN)	PC-TWA: 4* 2** mg/m ³ *总尘, **呼尘
----------	---

7440-50-8 铜

OEL (CN)	PC-TWA: 1* 0.2** mg/m ³ *铜尘, **铜烟
PEL (TW)	PC-TWA: 0.2* 1** mg/m ³ *fume **dust and mist

7440-02-0 镍

OEL (CN)	PC-TWA: 1 mg/m ³ 按 Ni 计
PEL (TW)	PC-TWA: 1* 0.1** mg/m ³ *metal and insol. compounds **soluble compounds

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.07.07

在 2022.07.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery Contained in Equipment

(在 3 页继续)

- 呼吸系统防护: 不需要.
- 手防护:
手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数
- 手套材料
选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查
- 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- 眼睛防护: 不要求
- 身体保护: 保护性工作服

9 理化特性

- 有关基本物理及化学特性的信息
- 一般说明
- 外观:
 - 形状: 固体
 - 颜色: 根据产品规格
- 气味: 不适用
- 嗅觉阈限: 未决定.
- pH值: 不适用的
- 条件的更改
 - 熔点: 未确定的
 - 沸点/初沸点和沸程: 2,597 °C
- 闪点: 不适用的
- 可燃性(固体、气体): 未决定.
- 分解温度: 未决定.
- 自燃温度: 该产品是不自燃的
- 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险
- 爆炸极限:
 - 较低: 未决定.
 - 较高: 未决定.
- 蒸气压: 不适用的
- 密度: 未决定的
- 相对密度: 未决定.
- 蒸气密度: 不适用的
- 蒸发速率: 不适用的
- 溶解性
 - 水: 可溶解的
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
 - 动态: 不适用的

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.07.07

在 2022.07.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery Contained in Equipment

(在 4 页继续)

· 运动学的:	不适用的
· 溶剂成份:	
· 固体成份:	100.0 %
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:		
ATE (急性毒性估计值)		
口腔	LD50	>500 mg/kg
皮肤	LD50	>250 mg/kg

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响。
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
- 更多毒物的资料: 有害的

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有害
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危险的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
对水中的有机物有危害。

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.07.07

在 2022.07.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery Contained in Equipment


(在 5 页继续)

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN3481
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	3481 装在设备中的锂离子电池
· ADR	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
· IMDG, IATA	
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	9 雜項危險物質和物品,包括危害環境物質
· 标签	9A
· 包装组别	无效
· ADR, IMDG, IATA	
· 环境危害	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 雜項危險物質和物品,包括危害環境物質
· 危险编码:	-
· EMS 号码:	F-A,S-I
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW19 For batteries transported in accordance with SP 376 or SP 377 Category C, unless transported on a short international voyage.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防公约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR	Code: E0
· Excepted quantities (EQ)	Not permitted as Excepted Quantity

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.07.07

在 2022.07.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery Contained in Equipment

(在 6 页继续)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "标准规定":	UN 3481 装在设备中的锂离子电池

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

没有列出成份

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

12190-79-3	钴酸锂
7782-42-5	石墨
21324-40-3	六氟磷酸锂
7440-50-8	铜
24937-79-9	聚偏氟乙烯树脂
7440-02-0	镍
9002-86-2	聚氯乙烯树脂
9002-88-4	低密度聚乙烯

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识。然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

- 发行 SDS 的部门: Environmental, Health, and Safety
- 联络: Customer Service
- 缩写:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(径口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(径口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(径皮肤) 第2类: Acute toxicity – Category 2

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.07.07

在 2022.07.07 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery Contained in Equipment

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1
对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

(在 7 页继续)

* 与旧版本比较的数据已改变

-CN-