

**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 08.07.2022

Дата редактирования: 08.07.2022

**1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** *VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery*
- **Артикульный номер:** *SDS 471-001.01, 5437*
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
*Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**  
*Ultradent Products Inc.  
505 W. Ultradent Drive (10200 S)  
South Jordan, UT 84095-3942  
USA  
onlineordersupport@ultradent.com*
- **Отдел, предоставляющий информацию:** *Customer Service*
- **Номер телефона экстренной связи:**  
*CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (800) 424-9300  
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887*

**2 Идентификация опасности (опасностей)**

- **Классификация вещества или смеси**



*Острая токсичность 4                      H302 Вредно при проглатывании.*

*Хроническая токсичность для воды 3                      H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.*

- **Элементы маркировки**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
*Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).*
- **Пиктограммы, обозначающие опасности GHS07**
- **Сигнальное слово** *Осторожно*
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
*Lithium Hexafluorophosphate*
- **Предупреждения об опасности**  
*H302 Вредно при проглатывании.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.*
- **Меры предосторожности**
  - P101                      Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.*
  - P102                      Держать в месте, не доступном для детей.*
  - P103                      Перед использованием прочитайте текст на маркировочном знаке.*
  - P264                      После работы тщательно вымыть*

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.07.2022

Дата редактирования: 08.07.2022

Торговое наименование: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Продолжение страницы 1)

- P270 Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.  
 P273 Не допускать попадания в окружающую среду.  
 P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.  
 P330 Прополоскать рот.  
 P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

### 3 Состав (информация о компонентах)

- **Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

21324-40-3	Lithium Hexafluorophosphate ⚠ Острая токсичность 3, H301; Острая токсичность 2, H310	>10-≤25%
7440-50-8	Copper Foil ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411	≥2,5-<10%
7440-02-0	nickel ⚠ Канцерогенность 2, H351; СТОМ - повторно 1, H372; ⚠ Кожная сенсibilизация 1, H317	≥0,1-<1%

- **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

### 4 Меры первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:**  
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:** Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.
- **После контакта с глазами:** Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- **После проглатывания:** Немедленно вызвать врача.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**  
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

RU

(Продолжение на странице 3)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.07.2022

Дата редактирования: 08.07.2022

Торговое наименование: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Продолжение страницы 2)

## 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации  
Не требуется.
- Меры по защите окружающей среды:  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.  
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- Методы и материалы для локализации и очистки:  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
- Ссылки на другие разделы  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Информация по утилизации - в Главе 13.

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- Обращение с веществом:
- Меры предосторожности по безопасному обращению См. Маркировку продукта
- Указания по защите от пожаров и взрывов: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- Условия безопасного хранения, включая несовместимости
- Хранение:
- Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:  
Никаких особых требований не предъявляется.
- Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Не требуется.
- Дальнейшие данные по условиям хранения: Ни одного.
- Характерное конечное применение (или применения)  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- Дополнительные указания по структуре технических устройств:  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- Параметры контроля

- Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

### 21324-40-3 Lithium Hexafluorophosphate

PDK	ПДК с.с.: 0,2 мг/м <sup>3</sup>
	ПДК м.р.: 1 мг/м <sup>3</sup>
a; +;	

### 7440-50-8 Copper Foil

PDK	ПДК с.с.: 0,5 мг/м <sup>3</sup>
	ПДК м.р.: 1 мг/м <sup>3</sup>
a;	

(Продолжение на странице 4)

RU

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.07.2022

Дата редактирования: 08.07.2022

**Торговое наименование: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery**

(Продолжение страницы 3)

**7440-02-0 nickel**

PDK	ПДК с.с.: 0,05 мг/м <sup>3</sup> а; К, А; по Ni
-----	--

**· Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

**· Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

**· Средства индивидуальной защиты:**

**· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

**· Защита органов дыхания: Не требуется.**

**· Защита рук:**

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

**· Материал перчаток / рукавиц**

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

**· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

**· Защита глаз: Не требуется.**

**· Защита тела: Рабочая защитная одежда**

## 9 Физико-химические свойства

**· Информация по основным физическим и химическим свойствам**

**· Общая информация**

**· Внешний вид:**

**Форма:**

Твёрдое

**Цвет:**

В соответствии с характеристикой продукта

**· Запах:**

Не применимо.

**· Порог запаха:**

Не определено.

**· Значение pH:**

Неприменимо.

**· Изменение состояния**

**Точка плавления / интервал температур**

**плавления:**

Не определено.

**Точка кипения / интервал температур кипения:** 2.597 °C

**· Температурная точка вспышки:**

Неприменимо.

**· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Не определено.

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.07.2022

Дата редактирования: 08.07.2022

Торговое наименование: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Продолжение страницы 4)

· Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости: Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
· Давление пара:	Неприменимо.
· Плотность:	Не определено.
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Неприменимо.
· Скорость испарения	Неприменимо.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Растворимо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость: Динамическая:	Неприменимо.
Кинематическая:	Неприменимо.
· Содержание растворителя:	
Содержание твёрдых тел:	100,0 %
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

## 11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

**ATE (Оценка острой токсичности (OOT))**

Орально (через рот) LD50 >500 мг/кг

Дермально (через кожу) LD50 >250 мг/кг

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.

(Продолжение на странице 6)

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.07.2022

Дата редактирования: 08.07.2022

**Торговое наименование:** VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Продолжение страницы 5)

- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:** Вредно для здоровья

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Вредно для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.  
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.  
Вредно для водных организмов.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Утилизация содержимого / контейнера в соответствии с международными, федеральными, государственными и местными постановлениями.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| · <b>Номер UN</b>                                  |                           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                           | UN3480                    |
| · <b>Собственное транспортное наименование ООН</b> |                           |
| · <b>ADR</b>                                       | 3480 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                | LITHIUM ION BATTERIES     |

(Продолжение на странице 7)



**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 08.07.2022

Дата редактирования: 08.07.2022

Торговое наименование: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Продолжение страницы 6)

· классов опасности транспорта

· ADR, IMDG, IATA



· Класс

9 Различные опасные вещества и изделия

· Этикетка для опасного содержимого

9A

· Группа упаковки

· ADR, IMDG, IATA

отпадает

· Экологические риски:

Неприменимо.

· Особые меры предосторожности для пользователей

Осторожно: Различные опасные вещества и изделия

· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):

-

· Номер EMS:

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.

· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)

Неприменимо.

· Транспорт / дополнительная информация:

· ADR

· Ограниченные объёмы (LQ)

0

· Освобожденные количества (EQ)

Код: E0

Не допускаются в качестве освобожденного количества

· Транспортная категори

2

· Код ограничения проезда через туннели

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 3480 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ

### 15 Информация о национальном и международном законодательстве

· Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Реестр евразийской промышленной продукции

12190-79-3 Lithium Cobaltate

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 08.07.2022

Дата редактирования: 08.07.2022

**Торговое наименование: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery**

(Продолжение страницы 7)

7782-42-5	Graphite
21324-40-3	Lithium Hexafluorophosphate
7440-50-8	Copper Foil
24937-79-9	Poly Vinylidene Fluoride (PVDF)
7440-02-0	nickel
9002-86-2	polyvinyl chloride
9002-88-4	Polyethylene low density

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

### 16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Соответствующие данные**

H301 Токсично при проглатывании.

H310 Смертельно при контакте с кожей.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H351 Предположительно вызывает рак.

H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:** Environmental, Health, and Safety

· **Контактная информация:** Customer Service

· **Аббревиатуры и акронимы:**

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: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Острая токсичность 2: Acute toxicity – Category 2

Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1

Канцерогенность 2: Carcinogenicity – Category 2

СТОМ - повторно 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· **\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**