

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo N° 453/2010
Uso dental



Fecha de publicación: 24/10/2012

Número de ficha: 317-034.3

Fecha de revisión: 20/08/2015

Número de revisión: 2

Valo® Cordless – Baterías recargables

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA

1.1 Identificación del Producto

Código Producto: 88934

Nombre Producto: Valo® Cordless (inalámbrica) – Baterías recargables

Descripción Producto: Baterías de litio recargable

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Identificación principal de uso: Baterías de litio recargable para Valo Cordless (lámpara inalámbrica para fotopolimerizar)

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante:

Ultradent Products, Inc.

505 W. 10200 S.

South Jordan, UT 84095 (USA)

Distribuidor:

Ultradent Products GmbH

Am Westhover Berg 30

51149 Köln (GERMANY)

Email: infoDE@ultradent.com

Tel. de emergencia: +49-(0) 2203-35-92-0

1.4 Teléfono de emergencia

Contacto CHEMTREC

(América del Norte): (800) 424-9300

(Internacional): +1-(703)-527-3887

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según la Directiva 1999/45/EC

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y se aplica la siguiente clasificación.

Frases R: R14, R21/22, R41, R42/43

Clasificación según el Reglamento CE N°1272/2008 (CPL)

Salud: Daños Ojos

Corrosión Piel

Toxicidad aguda (Oral)

Física: Sólidos Inflamables, Categoría 1

Reactividad- agua, Categoría 2

2.2 Elementos de la etiqueta

Frases R y S:

R14: Reacciona violentamente con el agua

R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión

R41: Riesgo de lesiones oculares graves

R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel

Clasificación según el Reglamento CE N°1272/2008 (CPL)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo N° 453/2010

Uso dental



Fecha de publicación: 24/10/2012

Número de ficha: 317-034.3

Fecha de revisión: 20/08/2015

Número de revisión: 2

Valo® Cordless – Baterías recargables



Llamas

Señal: CUIDADO

Frases de peligro:

H261: En contacto con el agua desprende gases inflamables

H228: Sólido inflamable

Consejos de prudencia

Prevención:

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Respuesta:

P305: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

P351: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos

P303+P361+P353: N CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P301: EN CASO DE INGESTIÓN

P311: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P313: Consultar a un médico

Almacenamiento:

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P103: Leer la etiqueta antes del uso

Eliminación:

P501: Eliminar el contenedor/el recipiente en cumplimiento de las normas gubernamentales (EC1975L0442- 20/11/2003)

2.3 Otros peligros

Preocupaciones inmediatas:

Las baterías cilíndricas de iones de litio descritas en esta Ficha de Datos de Seguridad son unidades selladas que no representan peligro alguno en condiciones normales de uso si se utilizan conforme a las recomendaciones del fabricante. Con un uso normal, la integridad de la batería se mantiene y los componentes activos que contiene quedan aislados del exterior.

De manera más específica, la batería no se debe someter a condiciones extremas mecánicas (apertura, perforación o inmersión), térmicas (fuego o calentamiento a temperaturas por encima del intervalo normal del producto) o eléctricas (cortocircuitos, recargas, descargas forzadas), ya que provocan que se activen las válvulas de seguridad y/o que se rompa el recipiente de la batería.

La liberación accidental de los componentes internos del elemento, o sus productos de combustión, podría resultar altamente peligrosa. La exposición del contenido de la batería a la humedad del aire o el agua podría originar una salida de gases, una explosión o un incendio graves de la batería, dependiendo de las causas y circunstancias del riesgo.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo N° 453/2010
Uso dental



Fecha de publicación: 24/10/2012

Número de ficha: 317-034.3

Fecha de revisión: 20/08/2015

Número de revisión: 2

Valo® Cordless – Baterías recargables

3.2 Mezclas

Denominación química	CAS	EINECS	Contenido %	Clasificación según la Directiva 67/548/ECC	Clasificación según el reglamento CE No1272/2008 CLP
Lithium Iron Phosphate	15365-14-7	N/A	≤ 40	No clasificado	No clasificado
Graphite	7440-44-0	231-153-3	≤ 30	R36	No clasificado
Copper	7440-50-8	231-159-6	≤ 5	Xi; R36/37/38; R22	No clasificado
Aluminium	7429-90-5	231-072-3	≤ 5	F; R11; R15; R17; R38	Sol. Infl. Cat 1; React. Acuát. Cat 2; H228; H261

El texto completo de las frases R se encuentra en la sección 16

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos: Manteniendo los párpados abiertos, lave los ojos con agua tibia durante por lo menos 15 minutos. Busque atención médica

Contacto con la piel: Eliminar las prendas contaminadas con el producto y lavar con abundante agua y jabón las partes afectadas durante al menos 15 minutos. No aplique grasa ni pomadas.

Ingestión: Induce el vómito inmediatamente. Lleve a un médico dependiendo de los síntomas

Inhalación: Asegúrese que el accidentado se suene su nariz y haga gárgaras. Busque atención médica si es necesario.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ojos: El vapor del electrolito irrita los ojos y puede causar lesiones

Piel: El vapor del electrolito irrita la piel y puede causar lesiones

Ingestión: Nocivo por ingestión

Inhalación: El vapor del electrolito puede irritar las vías respiratorias

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico: No es aplicable

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción: Consulte equipo de lucha contra incendios en la sección 5.3

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro general: Gases corrosivos pueden salir durante un incendio

Peligro de explosión: En caso de exposición sobre 60°C las baterías pueden derramar y/o emitir humos de electrolito vaporizados o descompuestos. La posible formación de fluoruro de hidrogeno (HF) y óxidos de fósforos durante un incendio. Los sales de LiPF6 contenido en el electrolito emiten fluoruro de hidrogeno (HF) en contacto con el agua

Explosión de incendio: No determinado

Sensible a descarga estáticas: No determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo N° 453/2010
Uso dental



Fecha de publicación: 24/10/2012

Número de ficha: 317-034.3

Fecha de revisión: 20/08/2015

Número de revisión: 2

Valo® Cordless – Baterías recargables

Sensibilidad frente a impactos: No determinado

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimiento contra incendios: General: Evacuar a todo el personal; utilizar equipo de protección contra incendios. Utilizar un aparato de respiración autónomo cuando el producto esté involucrado en un incendio

Equipos de lucha contra incendio: Abundante agua, CO2, Gas nitrógeno, Polvo químico y espuma

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Equipo de protección especial: Consulte la sección 8 Equipo de Protección Personal

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Vertido en agua: No permita que el producto penetre en el ducto de alcantarillado o en sistemas de drenaje que se conecten con vías fluviales

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Vertido pequeño: Los materiales derramados, como el electrolito salido de la célula de la batería, deben ser tratados cuidadosamente.

Precauciones para el cuerpo humano:

Retire los materiales derramados con equipo de protección (protección para los ojos y guantes). No inhalar el gas. Evite tocar el material vertido tanto como sea posible. Ponga los materiales derramados en un recipiente. Limpie con un paño seco.

6.4 Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones: No aplicable

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipulación: No dañe ni retire el tubo externo.

Advertencias específicas para la manipulación segura: Nunca tirar las células en un incendio ni exponer a altas temperaturas. No remojar las células en agua o agua de mar. No exponer a oxidantes fuertes. No dar un fuerte choque mecánico. Nunca desmontar, modificar o deformar. No conectar el terminal positivo al terminal negativo con un conductor eléctrico. Cargar utilizando sólo cargadores apropiados o de acuerdo con las condiciones recomendadas del productor

Almacenamiento: Refiérase a la etiqueta del producto

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Vida útil: Refiérase a la etiqueta del producto

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos finales: Baterías de litio recargable para Valo Cordless (lámpara inalámbrica para fotopolimerizar)

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo N° 453/2010
Uso dental



Fecha de publicación: 24/10/2012

Número de ficha: 317-034.3

Fecha de revisión: 20/08/2015

Número de revisión: 2

Valo® Cordless – Baterías recargables

8.1 Parámetros de control

Parámetros de control: No determinado

8.2 Controles de la exposición

Protección cara/ojos: Usar gafas protectoras si se manipulan baterías dañadas.

Protección piel: Usense guantes y vestimentas de protección adecuados si se manipulan baterías dañadas

Protección vías respiratorias: No se prevé ningún peligro en condiciones normales de uso

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Solido

Apariencia: Cuerpo de metal, sellados herméticamente y equipado con una caja externa de plástico

Color: Metálico

Olor: Inodoro o sin olor característico

9.2 Información adicional

Porcentaje volátil: No determinado

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Reactividad: Estable

10.2 Estabilidad química

Estabilidad química: Estable cuando se almacena y se manipula bajo las recomendaciones

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa: Ninguna

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse:

Cuando una célula de la batería es expuesta a un cortocircuito externo, choques, deformación, alta temperatura por encima de 100 grados Celsius, puede ser causa de la generación de calor o ignición. No ponga bajo luz directa del sol y alta humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: Materiales conductores, el agua, el agua de mar, oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: El fluoruro de hidrógeno corrosivo / irritante (HF) se produce en caso de reacción de hexafluorofosfato de litio con agua. Se generan vapores combustibles y fluoruro de hidrógeno (HF) y óxidos de fósforo durante un incendio.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo N° 453/2010
Uso dental



Fecha de publicación: 24/10/2012

Número de ficha: 317-034.3

Fecha de revisión: 20/08/2015

Número de revisión: 2

Valo® Cordless – Baterías recargables

Aguda

Dermal LD₅₀: No determinada

Oral LD₅₀: No determinada

Inhalación LC₅₀: No determinada

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática (aguda):

LC₅₀ – 96 horas: No determinada

EC₅₀ – 48 horas: No determinada

EC₅₀ – 96 horas: No determinada

12.2 Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad: No determinado

12.3 Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación: No determinado

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo: No determinado

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB: No determinado

12.6 Otros efectos adversos

Datos ambientales: Evitar su liberación al medioambiente

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Método de disposición: Se recomienda reciclar las baterías recargables. Por favor consulte las regulaciones gubernamentales locales para el reciclaje.

Comentarios generales: Las baterías de iones de litio deben tener sus terminales aislados y ser envueltos preferiblemente en bolsas de plástico antes de la eliminación. La incineración nunca debe ser realizada por usuarios de baterías, debe ser realizada por personal profesional capacitado en instalaciones autorizadas equipado de procedimientos para el tratamiento de gas y humos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA EL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

Número ONU: N/A-No aplicable

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Material no peligroso

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo N° 453/2010

Uso dental



Fecha de publicación: 24/10/2012

Número de ficha: 317-034.3

Fecha de revisión: 20/08/2015

Número de revisión: 2

Valo® Cordless – Baterías recargables

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase/división secundaria de peligro: N/A-No aplicable

Clasificación de peligro: N/A-No aplicable

14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje: N/A-No aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino #1: N/A-No aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

ADR- Carretera: Material no peligroso

RID- Ferrocarril: Material no peligroso

IMDG – Marítimo: Material no peligroso

IATA - Aéreo: Material no peligroso

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Transporte a granel: Material no peligroso

Información adicional: En el caso del transporte, evitar la exposición a altas temperaturas y evitar la formación de condensación. Cargar las baterías sin caer ni romperlas. Evitar la caída desde el cargador y evitar mojarla con la lluvia. El recipiente debe ser manejado con cuidado.

Evite los golpes. Por favor, consulte también la Sección 7 Manipulación y almacenamiento.

Clasificación de las Naciones Unidas: Sin embargo el nombre oficial de transporte de este producto es "Baterías de Litio" (o "baterías de litio embaladas con un equipo "o "baterías de litio contenidas en equipos :), no está considerada como "Mercancías peligrosas" cuando se transporta de acuerdo con las "instrucciones de embalaje 965 sección II del IATA -DGR " (o " las instrucciones de embalaje 966 sección II "o instrucciones de embalaje 967 de sección II") o la " disposición especial 188 de la IMO - IMDG Code"

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla

RoHS: Véase la Directiva relativa a los productos sanitarios 93/42/ECC

15.2 Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química: Consultar sección 11

Información adicional: El transporte de las baterías recargables de iones de litio está regulada por diversos organismos (IATA , IMO , ADR , US - DOT) que siguen "las Recomendaciones relativas al transporte de Material Peligroso, Reglamentación Modelo, edición 2003 Revisado 13 - Ref . ST / SG / AC , 10/1 Rev. 13 " de las Naciones Unidas.

Dependiendo del contenido equivalente en peso de metal de litio, diseño y capacidad para pasar las pruebas de seguridad definidas por la ONU en las " Recomendaciones relativas al transporte de Material Peligroso, Manual de Pruebas y criterios- tercera Edición revisada- 2002- Ref .

ST / SG / AC.10 / 11 Rev.3 Enmienda 1 « baterías de litio », las células de iones de litio y las cajas de baterías con, respectivamente, menos de 1,5 y 8 gramos de contenido de metal de litio equivalente que pasan las pruebas de seguridad definidas de la ONU, no están restringidos para el transporte (1,0 Ah de la capacidad nominal declarada = 0,3 gramos de Li contenido de peso equivalente) .

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo N° 453/2010
Uso dental



Fecha de publicación: 24/10/2012

Número de ficha: 317-034.3

Fecha de revisión: 20/08/2015

Número de revisión: 2

Valo® Cordless – Baterías recargables

Este producto no es considerado peligroso para el transporte

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Frases R y/o H (número y texto completo)

R11: Fácilmente inflamable

R15: Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables

R17: Se inflama espontáneamente en contacto con el aire

R22: Nocivo por ingestión

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

R36: Irrita los ojos

R38: Irrita la piel

Sol. Inflam. Cat 1: Sólidos Inflamables, Categoría 1

React- Acuat. Cat 2: Reactividad con agua, Categoría 2

H228: Sólido inflamable

H261: En contacto con el agua desprende gases inflamables

Preparado por: Anu Kattoju

Resumen de revisión: This SDS replaces the 07/16/2015 SDS. Revised: **Section 1:** PRODUCT CODE/PART #. **Section 2:** . **Section 16:** Revision Summary.

Información general: NA=No aplicable

Descargo de Responsabilidad del Fabricante:

SÓLO PARA USO DENTAL: Utilizar según las indicaciones. Las informaciones y recomendaciones provienen de fuentes (las fichas de datos de seguridad de las materias primas y el conocimiento del fabricante) que se consideran precisas; sin embargo, Ultradent Products, Inc. no garantiza la precisión de estas informaciones ni la adecuación de las recomendaciones, y no asume ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño derivado. El usuario debe revisar estas recomendaciones, en el contexto específico del uso previsto, y determinar si son apropiadas.