

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificador del producto

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del producto: | Lithium-ion Rechargeable Battery (5000 or 2600mAh, 3.7V) |
| Otros nombres: | No disponible. |
| Números de modelos: | MXXYY-ZZ donde (XX representa el tamaño de la batería en WH menor que 20, YY representa el color, y ZZ representa la localización, América del Norte si ZZ no se indica). |
| País: | España |
| Tipo del producto: | Solido |

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

No disponible.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datos sobre el proveedor: | Schneider Electric IT USA (formerly APC by Schneider Electric, APC Sales and Service Corp.) |
| Dirección | 132 Fairgrounds Road West Kingston, RI 02892 |
| Teléfono: | 800-788-2208 o 401-789-5735 |
| E-mail: | http://nam-en.apc.com/app/ask |
| Sitio web: | www.APC.com |
| Telecopia: | No disponible. |

1.4 Teléfono de emergencia

800-788-2208

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto: Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia: Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

| | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Prevención | No aplicable |
| Respuesta | No aplicable |
| Almacenamiento | No aplicable |
| Eliminación | No aplicable |
| Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas | Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Anexo XVII – Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos | No aplicable |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

Requisitos especiales de envasado

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños | No aplicable |
| Advertencia de peligro táctil | No aplicable |

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación: No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas:

Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Clasificación Reglamento (CE) No. 1272/2008[CLP] | Tipo |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Dióxido de cobalto y litio | CE: 235-362-0 CAS: 12190-79-3 | ≥25 - <50 | Repr. 2, H361f (Fertilidad) | [1][2] |
| Grafito sintético | CE: 231-955-3 CAS: 7782-42-5 | ≥10 - <25 | No clasificado. | [2] |
| Cobre | CE: 231-159-6 CAS: 7440-50-8 | ≥10 - <25 | No clasificado. | [2] |
| Aluminio en polvo (estabilizado) | CE: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Indice: 013-002-00-1 | ≥5 - <10 | Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 | [2] |
| Ácido carbónico, etilmetiléter | CE: 433-480-9 CAS: 623-53-0 | ≥1 - <3 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | [1] |
| Carbonato de etileno | CE: 202-510-0 CAS: 96-49-1 | ≥1 - <3 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 (riñones) (oral) | [1] |
| Hexafluorofosfato(1-) de litio | CE: 244-334-7 CAS: 21324-40-3 | ≥1 - <3 | Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 (huesos y dientes) | [1] |

Este pack de baterías, artículo de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 453/2010, no está sujeto al reglamento REACH. La información contenida en esta ficha de datos de seguridad es crítica para la manipulación segura y el uso correcto del producto. Esta ficha de datos de seguridad debe conservarse y ponerse a disposición de los empleados y de otros usuarios de este producto.

No hay ningún ingrediente que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

| | |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto con los ojos | El contacto con el contenido de una célula abierta puede ocasionar quemaduras. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación. |
| Inhalación | Si se inhala el contenido de una célula abierta, retire la fuente de contaminación o traslade a la víctima a un lugar ventilado. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| Contacto con la piel | El contacto con el contenido de una célula abierta puede ocasionar quemaduras. Lave con agua abundante la piel contaminada. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| Ingestión | El contacto con el contenido de una célula abierta puede ocasionar quemaduras. Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| Protección del personal de primeros auxilios | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Contacto con los ojos | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Inhalación | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Contacto con la piel | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Ingestión | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Signos/síntomas de sobreexposición

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Contacto con los ojos | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Inhalación | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Contacto con la piel | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Ingestión | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

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

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas para el médico | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| Tratamientos específicos | No hay un tratamiento específico. |

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| Medios de extinción no apropiados | No se conoce ninguno. |

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligros derivados de la sustancia o mezcla | Las baterías de ion de litio contienen electrolitos líquidos inflamables que pueden emitir gases, inflamarse o producir chispas cuando se someten a temperaturas elevadas (> 150 °C (302 °F)) si están dañadas o no se utilizan correctamente (por ejemplo, si sufren daños mecánicos o sobrecargas eléctricas). Si las células arden, podrían provocar que otras baterías próximas se inflamen. |
| Productos de descomposición térmica peligrosos | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de fósforo compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos |

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios | No se requieren medidas especiales. |
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico. |

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| Para el personal de emergencia | Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”. |

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

| | |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones relativas al medio ambiente | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Derrame pequeño | Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |
| Gran derrame | Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.

Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.

Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

Lithium-ion Rechargeable Battery

Versión: 1

Fecha: 13/10/2015

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

| | |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de protección | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evitar su liberación al medio ambiente. |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. |

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Guarde el pack de baterías en un lugar seco. Manténgase a temperatura ambiente (25°C +/-5°C). Una temperatura elevada puede reducir la vida útil de las células.

7.3 Usos específicos finales

| | |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| Recomendaciones | No disponible. |
| Soluciones específicas del sector industrial | No disponible. |

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de cobalto y litio | INSHT (España, 1/2015). Sensibilizante por contacto con la piel. Sensibilizante si se inhala. VLA-ED: 0.02 mg/m ³ , (as Co) 8 horas. |
| Grafito sintético | INSHT (España, 1/2015). VLA-ED: 2 mg/m ³ 8 hours. Form: polvo |
| Cobre | INSHT (España, 1/2015). VLA-ED: 1 mg/m ³ , (como Cu) 8 horas. Forma: polvo y nieblas VLA-ED: 0.2 mg/m ³ , (como Cu) 8 horas. Forma: humos |
| Aluminio en polvo (estabilizado) | INSHT (España, 1/2015). VLA-ED: 10 mg/m ³ , (Al) 8 horas. Forma: polvo VLA-ED: 5 mg/m ³ , (como Al) 8 horas. Forma: humos |

| | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedimientos recomendados de control | <p>Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos).</p> <p>Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.</p> |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Controles técnicos apropiados | Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Medidas de protección individual

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas higiénicas | Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo. |
| Protección de los ojos/la cara | No requerido bajo condiciones normales de aplicación. Utilice gafas de protección si va a manipular una célula abierta o con fugas. |

Protección de la piel

| | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección de las manos | No requerido bajo condiciones normales de aplicación. Utilice guantes de goma natural o neopreno si va a manipular una célula abierta o con fugas. |
| Protección corporal | No requerido bajo condiciones normales de aplicación. |
| Otro tipo de protección cutánea | No requerido bajo condiciones normales de aplicación. |
| Protección respiratoria | No requerido bajo condiciones normales de aplicación. |
| Controles de exposición medioambiental | Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. |

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

| | |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Estado físico | Sólido. [Célula.] |
| Color | No disponible. |
| Olor | No disponible. |
| Umbral olfativo | No aplicable. |
| pH | No aplicable. |
| Punto de fusión/punto de congelación | No aplicable. |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | No aplicable. |
| Punto de inflamación | Vaso cerrado: No aplicable. |
| Tasa de evaporación | No aplicable. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | No aplicable. |
| Presión de vapor | No aplicable. |
| Densidad de vapor | No aplicable. |
| Densidad relativa | No disponible. |
| Solubilidad(es) | Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| Coefficiente de reparto octanol/ agua | No aplicable. |
| Temperatura de autoinflamación | No aplicable. |
| Temperatura de descomposición | No aplicable. |
| Viscosidad | No aplicable. |
| Propiedades explosivas | No aplicable. |
| Propiedades comburentes | No aplicable. |

9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reactividad | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| 10.2 Estabilidad química | El producto es estable. |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse | Ningún dato específico. |
| 10.5 Materiales incompatibles | Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos y los álcalis. |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|-----------------------------------|--------------|----------|------------|------------|
| Carbonato de etileno | DL50 Oral | Rata | 10 g/kg | - |
| 1-Metil-2-pirrolidona | DL50 Dérmica | Conejo | 8 g/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 3914 mg/kg | - |

Estimaciones de toxicidad aguda

| Ruta | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|------|-----------------------------------------------------|
| Oral | 7575.8 mg/kg |

Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|-----------------------------------|---------------------------|----------|------------|------------|-------------|
| Carbonato de etileno | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 660 mg | - |
| 1-Metil-2-pirrolidona | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 100 mg | - |

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Sensibilización | No existen datos disponibles. |
| Mutagénesis | No existen datos disponibles. |
| Carcinogenicidad | No existen datos disponibles. |
| Toxicidad para la reproducción | No existen datos disponibles. |
| Teratogenicidad | No existen datos disponibles. |
| Peligro de aspiración | No existen datos disponibles. |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

| Nombre | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|--------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| Ácido carbónico, etilmetiléter | Categoría 3 | No aplicable | Irritación de las vías respiratorias |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

| Nombre | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|--------------------------------|-------------|-------------------|------------------|
| Carbonato de etileno | Categoría 2 | Oral | riñones |
| Hexafluorofosfato(1-) de litio | Categoría 1 | No determinado | huesos y dientes |

Información sobre posibles vías de exposición: Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

Efectos agudos potenciales para la salud

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Contacto con los ojos | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Inhalación | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Contacto con la piel | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Ingestión | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Contacto con los ojos | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Inhalación | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Contacto con la piel | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Ingestión | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Posibles efectos inmediatos | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Posibles efectos retardados | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Exposición a largo plazo

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Posibles efectos inmediatos | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Posibles efectos retardados | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Efectos crónicos potenciales para la salud

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| General | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Carcinogenicidad | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Mutagénesis | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Teratogenicidad | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos de desarrollo | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos sobre la fertilidad | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Información adicional

No disponible

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------|
| 1-Metil-2-pirrolidona | Agudo CL50 1.23 ppm Agua fresca | Dafia - Daphnia magna | 48 horas |
| | Agudo CL50 832 ppm Agua fresca | Pescado - Lepomis macrochirus | 96 horas |

12.2 Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | LogPow | FBC | Potencial |
|-----------------------------------|--------|-------|-----------|
| Dióxido de cobalto y litio | - | 15600 | alta |
| Ácido carbónico, etilmetiléter | 0.972 | - | bajo |
| Carbonato de etileno | 0.11 | - | bajo |
| 1-Metil-2-pirrolidona | -0.46 | - | bajo |

12.4 Movilidad en el suelo

| | |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) | No hay datos disponibles. |
| Movilidad | No disponible. |

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

| | |
|-------------|---------------|
| PBT | No aplicable. |
| mPmB | No aplicable. |

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

Lithium-ion Rechargeable Battery

Versión: 1

Fecha: 13/10/2015

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos





Producto

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos de eliminación | Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. |
| Residuos Peligrosos | En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/EEC. |

Empaquetado

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos de eliminación | Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. |
| Precauciones especiales | Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. |

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU | UN3480/UN3481 | UN3480/UN3481 | UN3480/UN3481 | UN3480/UN3481 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | BATERÍAS DE ION DE LITIO (incluidas las baterías de polímero de ion de litio)/ BATERÍAS DE ION DE LITIO INCLUIDAS EN EL EQUIPO (incluidas las baterías de polímero de ion de litio) | BATERÍAS DE ION DE LITIO (incluidas las baterías de polímero de ion de litio)/ BATERÍAS DE ION DE LITIO INCLUIDAS EN EL EQUIPO (incluidas las baterías de polímero de ion de litio) | BATERÍAS DE ION DE LITIO (incluidas las baterías de polímero de ion de litio)/ BATERÍAS DE ION DE LITIO INCLUIDAS EN EL EQUIPO (incluidas las baterías de polímero de ion de litio) | BATERÍAS DE ION DE LITIO (incluidas las baterías de polímero de ion de litio)/ BATERÍAS DE ION DE LITIO INCLUIDAS EN EL EQUIPO (incluidas las baterías de polímero de ion de litio) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 14.4 Grupo de embalaje | II | II | II | II |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No. | No. | No. | No. |
| Información | - | - | - | La marca de sustancia peligrosa para el medio |

| | | | | |
|-----------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| adicional | | | | ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas normativas relativas al transporte. |
|-----------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame. |
| 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | No disponible. |

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Reglamento de la UE (CE) N°. 1907/2006 (REACH)

Annexo XIV – Lista de sustancias sujetas a autorización

| | |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Annexo XIV | Ninguno de los componentes está listado. |
| Sustancias altamente preocupantes | Ninguno de los componentes está listado. |

Annexo XVII – Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Inventario de Europa | No determinado. |
| Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) – Aire | Listado. |
| Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) – Agua | Listado. |

| Nombre del producto o ingrediente | Efectos carcinogénicos | Efectos mutagénicos | Efectos de desarrollo | Efectos sobre la fertilidad |
|-----------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Dióxido de cobalto y litio | - | - | - | Repr.2, H361f (Fertilidad) |

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha: 13/10/2015

Versión: 1

Abreviaturas y acrónimos:

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
 DNEL = Nivel sin efecto derivado
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 RRN = Número de Registro REACH
 MPMB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

| Clasificación | Justificación |
|-----------------|---------------|
| No clasificado. | |

**Texto
 complete de
 las frases H
 abreviadas:**

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H228 | Sólido inflamable. |
| H261 | En contacto con el agua desprende gases inflamables. |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H361f (Fertility) | Se sospecha que perjudica la fertilidad. |
| H372 (bones and teeth) | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (huesos y dientes) |
| H373 (kidneys) | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión. (riñones) |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Texto complete de las clasificaciones [CLP/SGA]: | Acute Tox. 3, H301 | TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3 |
| | Acute Tox. 4, H302 | TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 |
| | Eye Dam. 1, H318 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 |
| | Eye Irrit. 2, H319 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 |
| | Flam. Liq. 3, H226 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 |
| | Flam. Sol. 1, H228 | SÓLIDOS INFLAMABLES - Categoría 1 |
| | Repr. 2, H361f (Fertility) | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2 |
| | Skin Corr. 1A, H314 | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS – Categoría 1A |
| | Skin Irrit. 2, H315 | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 |
| | STOT RE 1, H372 (bones and teeth) | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS (huesos y dientes) - Categoría 1 |
| STOT RE 2, H373 (kidneys) (oral) | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS (riñones) (oral) - Categoría 2 | |
| STOT SE 3, H335 | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 | |
| Water-react. 2, H261 | SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE, EN CONTACTO CON EL AGUA, DESPRENDEN GASES INFLAMABLES - Categoría 2 | |

Aviso al lector:

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.