

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto:	Pack de batería que contiene Li-ion batería
Otros nombres:	No disponible.
Numéros 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:	Estados Unidos / Canada
Tipo del producto:	Solido

Usos identificados

No disponible.

Proveedor

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.

Teléfono de emergencia

800-788-2208

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Estado OSHA/HCS

Este material no es considerado peligroso por la OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), esta FDS contiene valiosa información crítica para el manejo seguro y uso adecuado del producto. Esta Ficha de Seguridad debe conservarse y estar disponible para empleados y otros usuarios de este producto.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No clasificado.

Elementos de la etiqueta (GHS)

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

Otros peligros

Peligros físicos que no conducen a una clasificación: No se conoce ninguno
 Peligros para la salud que no conducen a una clasificación: No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezclas: Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Número CAS: No aplicable
Código del producto: No disponible.

EE.UU.: Esta batería es un artículo de conformidad con 29 CFR 1910.1200 y, como tal, no está sujeta al requisito de la OSHA Hazard Communication Standard. La información contenida en esta Ficha de Seguridad contiene valiosa información crítica para el manejo seguro y uso adecuado del producto. Esta Ficha de Seguridad debe conservarse y estar disponible para empleados y otros usuarios de este producto.

Canadá: Este no es un producto controlado por el WHMIS. Este producto cumple con la definición de "artículo manufacturado" y no está sujeto a las regulaciones de la Ley de Productos Peligrosos.

Cualquier concentración se muestra como un rango consiste en proteger la confidencialidad o es debido a la variación de lote. No hay ningún ingrediente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición profesional, en caso de existir, figuran en la Sección 8.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

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.

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.

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.
Protección del personal de primeros auxilios	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Ver información toxicológica (Sección 11).

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la 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 compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
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.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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".
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).

Métodos y material de contención y de limpieza (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. Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
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.
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.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Estados Unidos – Límites de exposición profesional

Ninguno

Canada

Límites de exposición profesional		TWA (8 horas)			STEL (15 minutos)			Techo			Notación
Ingrediente	Nombre de lista	ppm	mg/m ³	Otro	ppm	mg/m ³	Otro	ppm	mg/m ³	Otro	
Aluminio	US ACGIH 3/2015	-	1	-	-	-	-	-	-	-	[a]
	AB 4/2009	-	10	-	-	-	-	-	-	-	[3][b]
	BC 2/2015	-	1	-	-	-	-	-	-	-	[c]
	ON 7/2015	-	1	-	-	-	-	-	-	-	[a]
	QC 1/2014	-	10	-	-	-	-	-	-	-	
Cobre	US ACGIH 3/2015	-	1	-	-	-	-	-	-	-	[d]
	US ACGIH 3/2015	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	[e]
	AB 4/2009	-	1	-	-	-	-	-	-	-	[d]
		-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	[e]
	BC 2/2015	-	1	-	-	-	-	-	-	-	[d]
		-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	[e]
	ON 7/2015	-	1	-	-	-	-	-	-	-	[d]
		-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	[e]
	QC 1/2014	-	1	-	-	-	-	-	-	-	[d]
	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	[e]	
Grafito sintético	US ACGIH 3/2015	-	2	-	-	-	-	-	-	-	[a]
	AB 4/2009	-	2	-	-	-	-	-	-	-	[f]
	BC 2/2015	-	2	-	-	-	-	-	-	-	[c]
	ON 7/2015	-	2	-	-	-	-	-	-	-	[a]
	QC 1/2014	-	2	-	-	-	-	-	-	-	[g]

[3] Sensibilización de la piel

Forma: [a]Fracción respirable [b]Metal polvo [c]Respirable [d]Polvo y nieblas [e]Gas [f]Respirable (todas las formas excepto fibras de grafito) [g]Polvo respirable.

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

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 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.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	Sólido. [Célula. Prismático.]
Color	Multicolor.
Olor	Inodoro.
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	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.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No existen datos disponibles.														
Irritación/Corrosión	No existen datos disponibles.														
Sensibilización	No existen datos disponibles.														
Mutagénesis	No existen datos disponibles.														
Carcinogenicidad	<p>Clasificación</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre del producto</th> <th>OSHA</th> <th>IARC</th> <th>NTP</th> <th>ACGIH</th> <th>EPA</th> <th>NIOSH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aluminio</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>A4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre del producto	OSHA	IARC	NTP	ACGIH	EPA	NIOSH	Aluminio	-	-	-	A4	-	-
Nombre del producto	OSHA	IARC	NTP	ACGIH	EPA	NIOSH									
Aluminio	-	-	-	A4	-	-									
Toxicidad para la reproducción	No existen datos disponibles.														
Teratogenicidad	No existen datos disponibles.														
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No existen datos disponibles.														
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No existen datos disponibles.														
Peligro de aspiración	No existen datos disponibles.														

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.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimación de toxicidad aguda: No existen datos disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad	No existen datos disponibles.
Persistencia y degradabilidad	No existen datos disponibles.
Potencial de bioacumulación	No existen datos disponibles.

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc})	No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

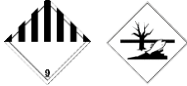



Métodos de eliminación

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 de envases debe ser reciclado. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura. 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

	DOT	TDG	IMDG	IATA
Número NU	UN3481	UN3481	UN3481	UN3481
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	BATERÍAS DE ION DE LITIO INCLUIDAS EN EL EQUIPO (incluidas las baterías de polímero de ion de litio). Contaminante marino	BATERÍAS DE ION DE LITIO INCLUIDAS EN EL EQUIPO (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 EN EL EQUIPO (incluidas las baterías de polímero de ion de litio).
Clase(s) de peligro para el transporte	9 	9 	9 	9 
Grupo de embalaje	II	II	II	II
Peligros para el medio ambiente	Si.	No.	No.	No.
Información adicional	Este producto no está regulado como un contaminante marino cuando se transportan en las vías navegables en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg o por carretera, ferrocarril o aire interior en tamaños no a granel, siempre que los envases cumplen con las disposiciones generales del §§ 173.24 and 173.24a.	Producto clasificado de acuerdo con las siguientes secciones del Transporte de la Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas: 2.43-2.45 (Class 9).	-	La marca para las sustancias peligrosas para el medio ambiente puede aparecer si es requerido por otras normas de transporte.

AERG : 147

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.
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No disponible.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estados Unidos Reglamentación	TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: No determinado. United States inventory (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o son exentos. Clean Water Act (CWA) 307: Cobre.
Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)	Listado.
Clean Air Act Section 602 Class I Substances	Ninguno está listado.
Clean Air Act Section 602 Class II Substances	Ninguno está listado.
DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)	Ninguno está listado.
DEA List II Chemicals (Precursor Chemicals)	Ninguno está listado.

SARA 302/304

Composición / información sobre los componentes.

No se encontraron productos.

SARA 304 RQ: No aplicable.

SARA 311/312

Clasificación: No aplicable.

Composición / información sobre los componentes.

No se encontraron productos.

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	%
Formulario R - Requisitos de informes	Aluminio	7429-90-5	≥5 - <10
	Cobre	7440-50-8	≥5 - <10
Notificación del proveedor	Aluminio	7429-90-5	≥5 - <10
	Cobre	7440-50-8	≥5 - <10

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad FDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

Regulaciones de los Estado

Massachusetts	Los siguientes componentes están listados: Grafito sintético; Aluminio; Cobre
Nueva York	Los siguientes componentes están listados: Cobre
New Jersey	Los siguientes componentes están listados: Grafito sintético; Aluminio; Cobre
Pensilvania	Los siguientes componentes están listados: Grafito sintético; Aluminio; Cobre

California Prop. 65

No se encontraron productos.

Canada - Listas

Canadian NPRI	Los siguientes componentes están listados: Aluminio; Cobre.
CEPA Toxic substances	Ninguno de los componentes está listado.
Canada inventory	Todos los componentes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: 19 de octubre, 2015

Versión: 1

Abreviaturas y acrónimos:

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LogPow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL 73/78 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)
ONU = Organización de las Naciones Unidas

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.