

# Hoja de datos de seguridad

(Cumple con el formato SGA de la ONU)



## Sección 1: identificación de la sustancia/preparación y de la compañía/sociedad

**Nombre del producto:** Paquetes de baterías de iones de litio de alta potencia/energía, a base de fosfato, baja tensión (< 50 VDC), tamaño medio (1000-10000 Wh).

**Códigos de producto:** TR 25.6-25 Li-ion

**Uso del producto:** Almacenamiento de energía; paquetes de baterías

**Familia química:** N/A

**Sinónimos:** Batería LFP, batería de litio-ferrofosfato

**Fabricante:** Trojan Battery Company  
10375 Slusher Drive  
Santa Fe Springs, CA 90670

**Número de teléfono:** +1 702-478-3590  
**Fax:** +1 702-558-0180  
**Emergencias las 24 horas:** Chemtrec: +1 800-424-9300

**CALIFORNIA**

10375 Slusher Drive, Santa Fe Springs, CA 90670 | Tel 562.236.3000 | Toll-Free 800.423.6569

**GEORGIA**

5174 Minola Drive, Stonecrest, GA 30038 | Tel 678.518.7300 | Toll-Free 800.246.2550  
3012 George J. Lyons Parkway West, Sandsville, GA 31082 | Tel 478.292.2000 | Toll-Free 800.246.2550

# Hoja de datos de seguridad

(Cumple con el formato SGA de la ONU)



## Sección 2: identificación de peligros

Ropa de protección	Clasificación NFPA (EE. UU.)	Clasificación CE	Símbolo de peligro de GHS
No necesario con el uso normal.		No clasificado como peligroso.	 Advertencia

### Peligros de preparación y clasificación:

No es peligroso con el uso normal. Los materiales dentro de las celdas de componentes incluidos en la batería solo podrían representar un peligro si la integridad estructural de la batería y la celda de componentes se viese comprometida. No exponga las baterías al fuego ni a llama abierta. No conecte ni mezcle baterías de diferentes tamaños, compuestos químicos o tipos. No cortocircuite, perfore, incinere, aplaste, sobrecargue, sobredescargue ni exponga las baterías a temperaturas superiores o inferiores al límite declarado. El daño a las baterías puede causar riesgo de incendio o explosión, que podría emanar un gas peligroso de fluoruro de hidrógeno; la exposición a los ingredientes incluidos en las celdas de la batería o sus productos de combustión podría ser nociva.

### Aspecto, color y olor:

Objeto sólido, sin olor.

### Ruta(s) primaria(s) de exposición:

Solo habrá riesgo de exposición en caso de daño mecánico, térmico o eléctrico de la celda del componente de la batería y afectación del gabinete. En dicho caso, la exposición a soluciones electrolíticas contenidas dentro de la celda de la batería puede ocurrir por inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel e ingestión.

### Efectos potenciales sobre la salud:

Agudo (a corto plazo): consulte la Sección 8 sobre los controles de exposición y protección personal. En caso de desmontaje o rotura, el electrolito incluido en la celda es corrosivo y puede causar quemaduras en la piel y los ojos.

**Inhalación:** La inhalación de material de una batería sellada no es una ruta de exposición esperada. Los vapores o las emanaciones de una batería rota pueden causar irritación respiratoria.

**Ingestión:** La ingestión de material de una batería sellada no es una ruta de exposición esperada. La ingestión de emanaciones de una batería rota puede causar irritación de las vías respiratorias, quemaduras químicas en la boca e irritación del tracto gastrointestinal.

**Piel:** El contacto entre la batería y la piel no causará ningún daño. El contacto de la piel con terminales positivos y negativos de alta tensión puede causar quemaduras en la piel. El contacto de la piel con una batería rota puede causar irritación de la piel.

**Ojo:** El contacto de los ojos con el contenido de una batería rota puede causar irritación grave en los ojos.

### Afecciones médicas agravadas por la exposición:

Las condiciones médicas relacionadas con las modalidades de exposición posibles pueden verse exacerbadas por la exposición a los materiales.

### Descarga y quemadura eléctrica:

El sistema de batería no es peligroso con el uso normal. El sistema de batería contiene una capacidad de corriente peligrosa. El sistema de batería no debe abrirse ni repararse, excepto por personal calificado.

CALIFORNIA

10375 Slusher Drive, Santa Fe Springs, CA 90670 | Tel 562.236.3000 | Toll-Free 800.423.6569

GEORGIA

5174 Minola Drive, Stonecrest, GA 30038 | Tel 678.518.7300 | Toll-Free 800.246.2550  
3012 George J. Lyons Parkway West, Sandersville, GA 31082 | Tel 478.292.2000 | Toll-Free 800.246.2550

# Hoja de datos de seguridad

(Cumple con el formato SGA de la ONU)



## Sección 3: composición/información sobre los ingredientes

Tal como se fabrica y en condiciones de uso normales, esta batería no expone al usuario a ingredientes peligrosos.

Estados Unidos: Este producto es un artículo de conformidad con 29 CFR 1910.1200 y, como tal, no está sujeto a los requisitos de la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA. La información incluida en esta Hoja de datos de seguridad (Safety Data Sheet, SDS) contiene información valiosa crítica para el manejo seguro y el uso adecuado del producto. Esta SDS debe conservarse y estar disponible para los empleados y otros usuarios de este producto.

Canadá: Este no es un producto controlado de conformidad con el Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS). Este producto cumple con la definición de "artículo manufacturado" y no está sujeto a las normativas de la Ley de Productos Peligrosos.

Comunidades Europeas (CE): Este producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008. Este producto contiene ingredientes peligrosos; sin embargo, no se prevé su emanación durante el uso del producto y existe una barrera que impide la exposición del usuario y el medio ambiente.

Solo se encontrarán ingredientes peligrosos dentro de los componentes sellados de la celda de la batería dentro de la batería. Todas las demás partes componentes del paquete de baterías son materiales inertes que no representan ningún peligro en condiciones de uso y manejo normales. La siguiente tabla incluye el contenido de la composición material típica de una celda componente.

Nombre químico común	N.º CAS	Porcentaje de contenido (%)	Clasificación y etiquetado de riesgos
Fosfato de litio y hierro (LiFePO4)	15365-14-7	25-35	Irritante de ojos, piel y vías respiratorias
Carbono, como grafito	7440-44-0	12-18	Irritante de ojos, piel y vías respiratorias
Metal de aluminio	7429-90-5	3-7	Inerte
Metal de cobre	7440-50-8	5-9	Inerte
Electrolito:			Mezcla: Inflamable; reactivo; sensibilizador; irritante de ojos, piel y vías respiratorias
Carbonato de etileno	96-49-1	3-5	
Carbonato de dimetilo	616-38-6	3-5	
Metilcarbonato de etilo	623-53-0	3-5	
Hexafluorofosfato de litio	21324-40-3	1-3	
Polipropileno	9003-07-0	2-3	Inerte
Lata y tapa de hierro laminado	No aplicable	18-22	Inerte

## Sección 4: medidas de primeros auxilios

### Choque y quemadura por tensión:

Trate según las normas para quemaduras y descargas eléctricas de alta corriente/tensión. Póngase en contacto con un profesional médico inmediatamente.

### Contacto con la piel:

El contacto con el contenido interno de la celda componente puede causar quemaduras. Si la piel entra en contacto con el contenido interno, retire las prendas de ropa afectadas. Lave la zona afectada con agua tibia durante al menos 30 minutos. Si la irritación o el dolor persisten, busque atención médica.

CALIFORNIA

10375 Slusher Drive, Santa Fe Springs, CA 90670 | Tel 562.236.3000 | Toll-Free 800.423.6569

GEORGIA

5174 Minola Drive, Stonecrest, GA 30038 | Tel 678.518.7300 | Toll-Free 800.246.2550  
3012 George J. Lyons Parkway West, Sandersville, GA 31082 | Tel 478.292.2000 | Toll-Free 800.246.2550

# Hoja de datos de seguridad

(Cumple con el formato SGA de la ONU)



Descontamine las prendas de vestir afectadas antes de reutilizarlas o desecharlas.

## Contacto con los ojos:

El contacto con el contenido interno puede causar quemaduras. Si los ojos entran en contacto con el contenido interno, lave el ojo afectado con agua tibia que fluya suavemente mientras mantiene los párpados abiertos durante al menos 30 minutos. Si es posible, enjuague con solución salina neutra. Tenga cuidado de no enjuagar el ojo no afectado, la nariz, la boca o el rostro con agua contaminada. Busque atención médica.

## Inhalación:

En caso de inhalación del contenido interno, traslade a la víctima al aire fresco y retire la fuente de contaminación del área. Busque ayuda médica.

## Ingestión:

En caso de ingestión del contenido interno, enjuague bien la boca con agua. NO INDUZCA EL VÓMITO. Si el vómito ocurre naturalmente, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración y continúe enjuagando la boca con agua. Busque atención médica de inmediato.

## Precaución:

En todos los casos, evacúe el área contaminada. Si la irritación persiste, busque asistencia médica de inmediato.

## Sección 5: medidas contra incendios

### NFPA:

Salud: 0  
Inflamabilidad: 1  
Inestabilidad: 0

### Medios de extinción adecuados:

El agua, el dióxido de carbono, el polvo químico seco y la espuma son los medios más efectivos para extinguir el fuego de una batería.

### Medios de extinción inadecuados:

No aplicable

### Procedimiento de lucha contra incendios:

Use un equipo de protección total, incluidos aparatos de respiración autónomos con presión positiva, gafas protectoras, chaqueta ignífuga y guantes. Se recomienda precaución durante la aplicación de agua porque las partículas quemadas pueden salir expulsadas del fuego.

### Riesgos inusuales de incendio y explosión:

Exponer la celda de la batería a condiciones de calor excesivo, incendio o sobretensión puede provocar fugas, incendios, vapores peligrosos y productos de descomposición peligrosos. Las celdas o baterías dañadas o abiertas pueden provocar calentamiento rápido y la emanación de vapores inflamables y gases potencialmente peligrosos que pueden ser más pesados que el aire y podrían desplazarse por el suelo o moverse por la ventilación hacia una fuente de ignición.

### Peligros específicos de la sustancia química:

La interacción del agua o el vapor de agua y el hexafluorofosfato de litio expuesto (Li PF<sub>6</sub>) puede generar hidrógeno y gas fluoruro de hidrógeno (HF). El contacto con el electrolito de la batería puede irritar la piel, los ojos y las

CALIFORNIA

GEORGIA

# Hoja de datos de seguridad

(Cumple con el formato SGA de la ONU)



membranas mucosas. El fuego producirá gases irritantes, corrosivos o tóxicos. Los humos pueden causar mareos o sofocación.

## Sección 6: medidas para emanaciones accidentales

- Precauciones personales:** El material peligroso incluido dentro de las celdas de las baterías solo se expulsará si la batería está dañada o maltratada. En caso de emanación accidental, el personal en las inmediaciones debe asegurarse de que las medidas de contención y los procedimientos de evacuación se realicen rápidamente antes de cualquier limpieza. Todo el personal no necesario para la contención y limpieza debe cumplir con los procedimientos de evacuación.
- Procedimientos de evacuación:** En caso de emanación accidental, evacúe el área, a excepción del personal necesario para la contención y la limpieza. Mantenga una distancia mínima de 25 metros (75 pies) en todas las direcciones. Manténgase en posición contraria a la dirección de la emanación, manténgase alejado de áreas bajas y ventile las áreas cerradas antes de volver a ingresar.
- Precauciones ambientales:** Evite que el material emanado contamine el suelo o ingrese a alcantarillas o vías de agua al tapar los desagües o colocar barreras.
- Procedimientos de contención:** Detenga la emanación si es seguro hacerlo. Contenga cualquier líquido derramado con arena seca, tierra o vermiculita. Mueva el objeto dañado a un área aislada o una cámara de contención o cúbralo con una manta de contención a prueba de fuego si es seguro hacerlo. Limpie los derrames inmediatamente.
- Procedimientos de limpieza:** Use el equipo de protección personal adecuado según lo dispuesto en la Sección 8. Absorba el material líquido derramado con un material absorbente inerte (arena seca, tierra o vermiculita). Recoja todos los residuos y el absorbente contaminado en un contenedor de residuos adecuado y deséchelo de acuerdo con las instrucciones de la Sección 13. Frote el área del derrame con detergente y agua; recoja toda el agua de lavado contaminada para su correcta eliminación.

## Sección 7: manejo y almacenamiento

- Precauciones de manejo:** No exponga la batería ni la celda a temperaturas extremas ni al fuego. No desmonte, aplaste ni perfora la batería. No sobrecargue ni sobredescargue la batería. No mezcle pilas de diferentes tipos o tamaños. No conecte los terminales positivo y negativo (cortocircuito) ni coloque las baterías sobre un metal conductor.
- Recomendaciones de almacenamiento seguro:** Aísle los terminales positivos y negativos, cuando no estén en uso, para evitar cortocircuitos. Asegúrese de que haya suficiente espacio entre las baterías y otras superficies. Almacene en un lugar seco y fresco (25 °C +/- 5 °C, 10-50 %

CALIFORNIA

10375 Slusher Drive, Santa Fe Springs, CA 90670 | Tel 562.236.3000 | Toll-Free 800.423.6569

GEORGIA

5174 Minola Drive, Stonecrest, GA 30038 | Tel 678.518.7300 | Toll-Free 800.246.2550  
3012 George J. Lyons Parkway West, Sandusville, GA 31082 | Tel 478.292.2000 | Toll-Free 800.246.2550

# Hoja de datos de seguridad

(Cumple con el formato SGA de la ONU)



HR) y bien ventilado. Las temperaturas elevadas pueden reducir la vida útil de la batería y producir la liberación de líquidos y gases inflamables. Mantenga las baterías alejadas de ácidos y oxidantes fuertes. Mantenga fuera del alcance de los niños.

## Sección 8: controles de exposición y protección personal

### Protección personal:

**Protección respiratoria:** No es necesario en condiciones de uso normales. En caso de que la batería o la celda se rompan, use una mascarilla respiratoria autónoma para toda la cara.

**Protección de la piel:** No es necesario en condiciones de uso normales. Cuando manipule una celda de batería rota o con fuga, use un delantal de goma y guantes de goma Viton.

**Protección para los ojos:** No es necesario en condiciones de uso normales. Cuando manipule una celda de batería rota o con fuga, use gafas de seguridad.

### Controles de ingeniería:

Use ventilación por extracción local u otros controles de ingeniería para controlar las fuentes de polvo, neblina, humo y vapor.

### Límites de exposición:

No se prevén exposiciones a sustancias peligrosas cuando el producto se utiliza para los fines previstos. En caso de rotura o desmontaje de la celda, se aplican los siguientes límites de exposición.

Nombre químico común/nombre general	OSHA PEL-TWA	ACGIH (2010) TLV-TWA
Litio-ferrofosfato	10,0 mg/m <sup>3</sup> (como emanación de hierro)	5,0 mg/m <sup>3</sup> (como emanación de hierro)
Electrolito	No establecido	No establecido
Carbono, como grafito	5,0 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	2,0 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)

Notas:  
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de Estados Unidos  
PEL-TWA: Límites de exposición permisibles-concentración promedio ponderada por tiempo  
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
TLV-TWA: Valor límite umbral-concentración promedio ponderada por tiempo

## Sección 9: propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Batería	Estado físico:	Sólido
Color:	No aplicable	pH:	No aplicable
Tipo de olor:	Inodoro	Umbral de olor:	No aplicable
Punto de fusión:	No aplicable	Punto de congelación:	No aplicable
Punto de ebullición:	No aplicable	Rango de ebullición:	No aplicable
Punto de inflamación y método (°C):	No aplicable	Índice de evaporación: (acetato de n-butilo = 1)	No aplicable
Inflamabilidad:	No aplicable	Límites de inflamabilidad/explosión (%):	No aplicable
Propiedades oxidantes:	No aplicable	Viscosidad:	No aplicable
Densidad relativa:	No aplicable	Temperatura de encendido automático (°C):	No aplicable
Solubilidad en agua:	Insoluble	Presión de vapor: (mm Hg @ 20 °C)	No aplicable

CALIFORNIA

10375 Slusher Drive, Santa Fe Springs, CA 90670 | Tel 562.236.3000 | Toll-Free 800.423.6569

GEORGIA

5174 Minola Drive, Stonecrest, GA 30038 | Tel 678.518.7300 | Toll-Free 800.246.2550  
3012 George J. Lyons Parkway West, Sandersville, GA 31082 | Tel 478.292.2000 | Toll-Free 800.246.2550

# Hoja de datos de seguridad

(Cumple con el formato SGA de la ONU)



Coefficiente de distribución de agua/aceite:	No aplicable	Densidad del vapor: (Aire = 1)	No aplicable
Temperatura de descomposición:	No aplicable		

## Sección 10: estabilidad y reactividad

**Reactividad:** No disponible

**Estabilidad química:** Estable en condiciones de uso normales.

**Otro:**

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Se puede producir gas fluoruro de hidrógeno en reacción con el agua.

**Condiciones para evitar:** Evite exponer la batería a altas temperaturas. No incinere, deforme, mutile, triture, perforo, cortocircuite ni desarme.

**Materiales incompatibles:** No aplicable

**Productos de descomposición peligrosos:** Se pueden emanar vapores combustibles en caso de exposición al fuego.

## Sección 11: información toxicológica

**Información sobre el efecto de la exposición a corto y largo plazo:**

**Inhalación:** No hay datos disponibles sobre la toxicidad y los efectos de la exposición por inhalación. No es una vía probable de exposición en condiciones de uso normales.

**Ingestión:** No hay datos disponibles sobre la toxicidad y los efectos de la exposición por ingestión. No es una vía probable de exposición en condiciones de uso normales.

**Contacto con la piel:** No hay datos disponibles sobre la toxicidad y los efectos de la exposición al contacto con la piel. No es una vía probable de exposición en condiciones de uso normales.

**Contacto con los ojos:** No hay datos disponibles sobre la toxicidad y los efectos de la exposición al contacto con los ojos. No es una vía probable de exposición en condiciones de uso normales.

**Otra información sobre toxicidad y efectos:**

**Irritación:** El riesgo de irritación solo existe si las celdas de la batería están dañadas mecánica, térmica o eléctricamente y el gabinete está afectado. En este caso, se puede producir irritación en la piel, los ojos y el tracto respiratorio.

**Efectos neurológicos:** No hay información disponible en este momento.

**Sensibilización:** El sistema nervioso y los órganos pueden estar sensibilizados por la exposición a un gabinete de celda de batería dañado o afectado.

**Teratogenicidad:** No hay información disponible en este momento.

**CALIFORNIA**

**GEORGIA**

# Hoja de datos de seguridad

(Cumple con el formato SGA de la ONU)



<b>Toxicidad reproductiva:</b>	No hay información disponible en este momento.
<b>Mutagenicidad (efectos genéticos):</b>	No hay información disponible en este momento.
<b>Materiales toxicológicamente sinérgicos:</b>	No hay información disponible en este momento.
<b>Carcinogenicidad:</b>	El uso normal no dará lugar a la exposición a sustancias consideradas carcinógenos humanos por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC), ACGIH, OSHA o el Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP).

## Sección 12: información ecológica

<b>Potencial bioacumulativo:</b>	No disponible.
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	No disponible.
<b>Movilidad:</b>	No disponible.
<b>Ecotoxicidad:</b>	No disponible.
<b>Otros efectos adversos:</b>	No disponible.

## Sección 13: consideraciones de eliminación

<b>Método para la eliminación de residuos:</b>	Se recomienda el reciclaje. NO arroje en aguas residuales ni masas de agua. Elimine los desechos de acuerdo con las leyes y reglamentaciones locales, estatales y federales.
<b>Precauciones especiales:</b>	Descargue completamente las baterías y tape los terminales antes de desecharlas. Manipule de acuerdo con la Sección 7 y la Sección 8 para minimizar la exposición.
<b>Normativas regionales:</b>	
<b>Estados Unidos:</b>	Elimine los desechos de acuerdo con las leyes y reglamentaciones locales, estatales y federales.
<b>Canadá:</b>	Elimine los desechos de acuerdo con las leyes y reglamentaciones locales, estatales y federales.
<b>CE:</b>	Elimine los desechos de acuerdo con las directivas de la CE pertinentes y las reglamentaciones nacionales, regionales o locales. Use el código apropiado del Catálogo Europeo de Residuos (European Waste Catalogue, EWC) para su eliminación dentro de la CE.
<b>Otro:</b>	Elimine los desechos de acuerdo con las leyes y reglamentaciones locales, estatales y federales.

CALIFORNIA

10375 Slusher Drive, Santa Fe Springs, CA 90670 | Tel 562.236.3000 | Toll-Free 800.423.6569

GEORGIA

5174 Minola Drive, Stonecrest, GA 30038 | Tel 678.518.7300 | Toll-Free 800.246.2550  
3012 George J. Lyons Parkway West, Sandsville, GA 31082 | Tel 478.292.2000 | Toll-Free 800.246.2550



# Hoja de datos de seguridad

(Cumple con el formato SGA de la ONU)



## Sección 14: información de transporte

Los productos de baterías Trojan enumerados en la Sección 1 están diseñados según las normas de reglamentación de envío internacional, incluidas las Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el Transporte de Productos Peligrosos; la Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Asociación Internacional del Transporte Aéreo (International Air Transport Association, IATA); el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; y el Reglamento del Departamento de Transporte (Department of Transportation, DOT) de Estados Unidos para el transporte seguro de baterías de litio.

**Clasificación de la OACI:** (Organización de Aviación Civil Internacional)

**Número de la ONU:** UN3480

**Nombre de envío adecuado de** BATERÍAS DE IONES DE LITIO

**la ONU:**

**Clase de peligro de transporte:** Clase 9

**Notas y excepciones:** Los requisitos de embalaje, marcado y documentación se definen en las Instrucciones de Embalaje 965 de la Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas (Dangerous Goods Regulations, DGR) de la IATA.  
En algunos casos, las celdas y baterías exceptuadas pueden transportarse internacionalmente sin embalaje clase 9 y, en algunas circunstancias, sin marcado, pero deben cumplir con otros requisitos según lo estipulado en las Instrucciones de Embalaje 965 de la DGR de la IATA.

**Clasificación IMDG:** (Mercancías peligrosas marítimas internacionales)

**Número de la ONU:** UN3480

**Nombre de envío adecuado de** BATERÍAS DE IONES DE LITIO

**la ONU:**

**Clase de peligro de transporte:** Clase 9

**Notas y excepciones:** Los requisitos de embalaje, marcado y documentación se definen en las Instrucciones de Embalaje P903 del código IMDG.  
En algunos casos, las celdas y baterías exceptuadas pueden transportarse internacionalmente sin embalaje clase 9 y, en algunas circunstancias, sin marcado, pero deben cumplir con la Disposición Especial 188 de conformidad con el código IMDG.

**Clasificación US HMR:** (Reglamento sobre Materiales Peligrosos de Estados Unidos)

**Número de la ONU:** UN3480

**Nombre de envío adecuado de** BATERÍA DE IONES DE LITIO

**la ONU:**

**Clase de peligro de transporte:** Clase 9

**Notas y excepciones:** Los requisitos de embalaje, marcado y documentación se definen en la Sección 173.185 del Título 49 del Código de Reglamentos Federales (Code of Federal Regulations, CFR) del US HMR.  
En algunos casos, las celdas y baterías exceptuadas pueden transportarse dentro de los EE. UU. sin empaque y marcado de clase 9, pero deben cumplir con otros requisitos según lo estipulado en la Sección 173.185(c) del Título 49 del CFR de las Regulaciones del US HMR.

CALIFORNIA

GEORGIA

# Hoja de datos de seguridad

(Cumple con el formato SGA de la ONU)



## Sección 15: información reglamentaria

### Estados Unidos

<b>OSHA HCS</b>	Esta SDS cumple con los requisitos de la Norma de Comunicación de Riesgos (Hazard Communication Standard, HCS) 29 CFR 1910.1200 (g) y el Apéndice D.
<b>Estado TSCA de la Agencia de Protección Ambiental: Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de la Agencia de Protección Ambiental:</b>	Todos los ingredientes en el producto están en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA).
<b>Sección 302/304:</b>	Ninguno
<b>Sección 311/312:</b>	Ninguno
<b>Sección 313:</b>	Ninguno
<b>Cantidad reportable según la Ley de Respuesta Ambiental Exhaustiva, Compensación y Responsabilidad Pública de la Agencia de Protección Ambiental:</b>	Ninguno
<b>Proposición 65 de California:</b>	Este producto no contiene productos químicos conocidos por el estado de California que causen cáncer o toxicidad reproductiva.

### Canadá

	Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo del Reglamento de Productos Controlados y la SDS contiene toda la información exigida por el Reglamento de Productos Controlados.
<b>Clasificación WHMIS:</b>	No controlado.
<b>Nuevos reglamentos de notificación de sustancias:</b>	Todos los ingredientes del producto se enumeran, según corresponda, en la Lista de sustancias domésticas de Canadá.
<b>Sustancias NPRI:</b>	Este producto no contiene ningún producto químico incluido dentro del Inventario Nacional de Liberación de Contaminantes (National Pollutant Release Inventory, NPRI).

### CE

<b>Clasificación/símbolo:</b>	Este producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008.
<b>Indicaciones de riesgo:</b>	Ninguna
<b>Indicaciones de seguridad:</b>	Mantenga fuera del alcance de los niños.

## Sección 16: otros

CALIFORNIA

10375 Slusher Drive, Santa Fe Springs, CA 90670 | Tel 562.236.3000 | Toll-Free 800.423.6569

GEORGIA

5174 Minola Drive, Stonecrest, GA 30038 | Tel 678.518.7300 | Toll-Free 800.246.2550  
3012 George J. Lyons Parkway West, Sandersville, GA 31082 | Tel 478.292.2000 | Toll-Free 800.246.2550

# Hoja de datos de seguridad

(Cumple con el formato SGA de la ONU)



**Fecha de preparación original:** 29 de octubre de 2018  
**Número del documento:** TRJN-SDS-24V  
**Título del documento:** SDS de la celda de batería LFP  
**Resumen de la revisión:** 1: Prelanzamiento  
**Fecha de revisión actual:** 29 de octubre de 2018

**Preparado por:** Trojan Battery Company  
10375 Slusher Drive  
Santa Fe Springs, CA 90670

**Teléfono:** +1 (562) 236-3000 | +1 (800) 423-6569

**Limitación de responsabilidades:** La información y las recomendaciones establecidas son correctas y se efectúan de buena fe en la fecha de preparación. Trojan Battery Company no ofrece ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la presente información y recomendaciones y rechaza toda responsabilidad (incluida, entre otras, toda responsabilidad directa, indirecta, fortuita, punitiva o emergente) por confiar en ella. La información se relaciona con materiales designados específicos y puede no ser válida para dichos materiales utilizados en combinación con cualquier otro material o cualquier otro proceso. Quien utilice los productos y materiales debe determinar la idoneidad y la integridad de esta información para su uso previsto.

**CALIFORNIA**

10375 Slusher Drive, Santa Fe Springs, CA 90670 | Tel 562.236.3000 | Toll-Free 800.423.6569

**GEORGIA**

5174 Minola Drive, Stonecrest, GA 30038 | Tel 678.518.7300 | Toll-Free 800.246.2550  
3012 George J. Lyons Parkway West, Sandsville, GA 31082 | Tel 478.292.2000 | Toll-Free 800.246.2550