

Ficha de Dados de Segurança

(Em conformidade com o formato GHS da ONU)



Seção 1 - Identificação da substância/Preparação e sobre nós/Empresa

Nome do produto: Pacotes de bateria de íon-lítio de alta potência/energia, à base de fosfato, de baixa tensão (<50VDC), tamanho grande (1000-10000Whr).

Códigos do produto: TR 25.6-25 Li-ion

Uso do produto: Armazenamento de energia; pacotes de bateria.

Família da tabela periódica: N/D

Sinônimos: Bateria LFP, bateria de fosfato de ferro e lítio

Fabricante: Trojan Battery Company
Slusher Drive, 10375
Santa Fe Springs, Califórnia, 90670 (CEP)

Número de telefone: +1 702-478-3590
Fax: +1 702-558-0180
Emergência 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

Ficha de Dados de Segurança

(Em conformidade com o formato GHS da ONU)



Seção 2 - Identificação de riscos

Roupa de proteção	Classificação NFPA (EUA)	Classificação CE	Pictograma GHS
Não é necessário, se usado normalmente		Não classificado como perigoso	 Aviso

Perigos de preparação e classificação:

Não é perigoso, se usado normalmente. Os materiais dentro das células componentes contidas na bateria podem representar risco apenas se a integridade estrutural da bateria e da célula componente estiver comprometida. Não exponha as baterias ao fogo ou chamas abertas. Não conecte ou misture baterias de vários tamanhos, composições químicas ou tipos. Não provoque curto-circuitos, nem perfure, incinere, esmague, gere cargas ou descargas excessivas, ou exponha as baterias a temperaturas acima ou abaixo do limite enunciado. Danos às baterias podem resultar em risco de incêndio ou explosão, o que poderia liberar fluoreto de hidrogênio gasoso (perigoso), e a exposição às substâncias contidas nas células da bateria ou seus produtos de combustão pode ser nociva.

Aparência, cor e odor:

Objeto sólido, sem odor.

Principais vias de exposição:

O risco de exposição só ocorrerá se a célula componente da bateria estiver mecânica, térmica ou eletricamente danificada e o gabinete estiver comprometido. Se isso ocorrer, a exposição a soluções eletrolíticas presentes na célula da bateria pode ser por inalação, ingestão, e contato com os olhos ou com a pele.

Possíveis impactos na saúde:

Agudos (curta duração): veja a Seção 8 em Controles de exposição e proteção pessoal. No caso de desmontagem ou ruptura, o eletrólito contido na célula é corrosivo e pode causar queimaduras na pele e nos olhos.

Inalação: A inalação do material de uma bateria selada não é uma via de exposição esperada. Vapores ou névoas de uma bateria rompida podem causar irritação das vias respiratórias.

Ingestão: A ingestão do material de uma bateria selada não é uma via de exposição esperada. Ingerir névoas provocadas por uma pilha rompida pode causar irritação das vias respiratórias, queimaduras químicas na boca e irritação do aparelho gastrointestinal.

Pele: O contato entre a bateria e a pele não causará nenhum dano. O contato da pele com terminais positivos e negativos de alta tensão pode causar queimaduras na pele. O contato da pele com uma bateria rompida pode causar irritação cutânea.

Olhos: O contato dos olhos com o conteúdo de uma bateria quebrada pode causar irritação severa nos olhos.

Agravamento de quadro clínico por exposição:

Doenças relacionadas a potenciais vias de exposição podem ser agravadas pela exposição aos materiais.

Choque elétrico e queimadura:

O sistema de bateria não é perigoso, se usado normalmente. O sistema de bateria contém capacidade de corrente perigosa. O sistema de bateria não deve ser aberto ou reparado, exceto por profissionais qualificados.

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

Ficha de Dados de Segurança

(Em conformidade com o formato GHS da ONU)



Seção 3 - Composição/Informações sobre substâncias

Conforme fabricada e se usada normalmente, não se espera que esta bateria exponha o usuário a substâncias nocivas.

EUA: Este item é um artigo previsto no Título 29 do CFR, Seção 1910.1200 e, como tal, não está sujeito aos requisitos do Padrão de Comunicação de Risco da OSHA. As informações presentes nesta Ficha de Dados de Segurança contêm informações valiosas, fundamentais para o manuseio seguro e uso adequado do produto. Esta FDS deve ser conservada e mantida disponível para funcionários e outros usuários do produto.

Canadá: Este produto não é controlado pelo Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho (WHMIS). Este produto atende à definição de "artigo fabricado" e não está sujeito aos regulamentos da Lei sobre Produtos Perigosos.

Comunidades Europeias (CE): Este produto não é classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008. Este produto contém substâncias perigosas. No entanto, não há liberação esperada destas durante o uso do produto e há uma barreira que impede a exposição do usuário e do ambiente.

Quaisquer substâncias perigosas estarão contidas nos componentes selados da célula de bateria, dentro do pacote. Todos os outros componentes da bateria são materiais inertes que não apresentam nenhum perigo sob uso e manuseio normais. A tabela a seguir é a composição típica de uma célula componente.

Nome químico comum	Nº de registro CAS	Porcentagem de teor (%)	Classificação e rotulagem de riscos
Fosfato de ferro e lítio (LiFePO ₄)	15365-14-7	25 a 35	Irritante às vias respiratórias, aos olhos e à pele
Carbono, como o grafite	7440-44-0	12 a 18	Irritante às vias respiratórias, aos olhos e à pele
Alumínio	7429-90-5	3 a 7	Inerte
Cobre	7440-50-8	5 a 9	Inerte
Eletrólito:			Mistura: Inflamável; reativo; sensibilizador; irritante às vias respiratórias, aos olhos e à pele
Carbonato de etileno	96-49-1	3 a 5	
Dimetil-carbonato	616-38-6	3 a 5	
Etil-metil-carbonato	623-53-0	3 a 5	
Hexafluorofosfato de lítio	21324-40-3	1 a 3	
Polipropileno	9003-07-0	2 a 3	Inerte
Lata e tampa de aço macio	Não aplicável	18 a 22	Inerte

Seção 4 - Medidas de primeiros socorros

Choque de tensão e queimadura:

Trate de acordo com os padrões de choque elétrico e queimaduras de alta tensão/corrente. Busque um profissional médico imediatamente.

Contato com a pele:

O contato com o conteúdo interno da célula componente pode causar queimaduras. Em caso de contato entre pele e o conteúdo interno do produto, remova as peças de roupa afetadas. Lave a área afetada com água morna por, pelo menos, 30 minutos. Se a irritação ou a dor persistirem, procure atendimento médico. Descontamine as peças de roupa afetadas antes de reutilizá-las ou descartá-las.

Contato com os olhos:

O contato com o conteúdo interno pode causar queimaduras. Se houver contato dos olhos com o conteúdo interno, lave o olho afetado com água morna

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

Ficha de Dados de Segurança

(Em conformidade com o formato GHS da ONU)



corrente, mantendo as pálpebras abertas por, pelo menos, 30 minutos. Enxágue com solução salina neutra, se possível. Tenha cuidado para não enxaguar a água contaminada no outro olho, nariz, rosto ou na boca. Procure atendimento médico.

Inalação: Se o conteúdo interno for inalado, leve vítima para o ar fresco e remover a fonte de contaminação da área. Procure aconselhamento médico.

Ingestão: Se ocorrer a ingestão de conteúdo interno, enxágue a boca com bastante água. NÃO INDUZA O VÔMITO. Se o vômito ocorrer naturalmente, peça à vítima para se inclinar para frente para reduzir o risco de aspiração e continue enxaguando a boca com água. Procure atendimento médico imediatamente.

Cuidado: Em todos os casos, evacue a área contaminada. Se a irritação persistir, procure assistência médica imediatamente.

Seção 5 - Medidas de combate a incêndio

NFPA:

Saúde: 0
Inflamabilidade: 1
Instabilidade: 0

Meios adequados de extinção de fogo: Água, dióxido de carbono, pó e espuma químicos secos são os meios mais eficazes para extinguir fogo na bateria

Meios de extinção inadequados de fogo: Não aplicável

Procedimento de combate a incêndio: Use equipamento de proteção completo, incluindo aparelho autônomo de respiração de pressão positiva, óculos de proteção, revestimento de ignifugação e luvas. Aconselha-se a precaução durante a aplicação de água, pois as partículas em combustão podem ser expelidas pelo fogo.

Perigos incomuns de incêndio e explosão: A exposição da célula da bateria a condições de calor excessivo, fogo ou sobretensão pode causar vazamento, fogo, vapores e produtos de decomposição perigosos. Células ou baterias danificadas ou abertas podem resultar em aquecimento rápido e liberação de vapores inflamáveis e gases potencialmente nocivos, que podem ser mais pesados que o ar e se deslocar pelo solo ou ser movidos por ventilação para uma fonte de ignição.

Perigos específicos do produto químico: A interação de água ou vapor de água e hexafluorofosfato de lítio (Li PF6) exposto pode resultar na geração de gases hidrogênio e fluoreto de hidrogênio (HF). O contato com o eletrólito da bateria pode irritar a pele, os olhos e as membranas mucosas. O fogo produzirá gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos. A fumaça pode causar tontura ou sufocamento.

Seção 6 - Medidas de liberação acidental

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

Ficha de Dados de Segurança

(Em conformidade com o formato GHS da ONU)



Precauções pessoais:

O material perigoso contido nas células das baterias somente será expelido se a bateria for danificada ou violada. Se ocorrer uma liberação acidental, os profissionais qualificados nas imediações devem garantir que medidas de contenção e procedimentos de evacuação sejam executados rapidamente antes de qualquer limpeza. Todos os funcionários que não são necessários para contenção e limpeza devem executar os procedimentos de evacuação.

Procedimentos de evacuação:

Se ocorrer uma liberação acidental, todos devem evacuar a área, exceto os funcionários necessários para contenção e limpeza. Mantenha uma distância mínima de 25 metros em todas as direções. Mantenha-se a contra o vento na área do lançamento, evite áreas baixas e ventile áreas fechadas antes de adentrar o ambiente novamente.

Precauções ambientais:

Evite que os materiais liberados contaminem o solo ou entrem em esgotos e vias fluviais, tapando drenos ou colocando barreiras.

Procedimentos de contenção:

Pare a liberação, se for seguro. Contenha qualquer líquido derramado com areia seca, terra ou vermiculita. Mova o objeto danificado para uma área isolada ou câmara de contenção, ou cubra com uma manta à prova de fogo, se for seguro. Limpe os vazamentos imediatamente.

Procedimentos de limpeza:

Use um equipamento de proteção individual adequado, conforme indicado na Seção 8. Absorva o material líquido derramado com material inerte absorvente (areia seca, terra ou vermiculita). Colete todos os detritos e o material absorvente contaminado em um recipiente de resíduos aceitável e descarte de acordo com as instruções na Seção 13. Limpe a área de vazamento com detergente e água. Colete também toda a água de lavagem contaminada para o descarte adequado.

Seção 7 - Manuseio e armazenamento

Precauções de manuseio:

Não exponha a bateria ou célula a temperaturas extremas ou ao fogo. Não desmonte, esmague ou perfure a bateria. Não carregue ou descarregue a bateria em excesso. Não misture baterias de diversos tipos ou tamanhos. Não conecte terminais positivos e negativos (curto-circuito) ou coloque as baterias sobre um metal condutor.

Recomendações de armazenamento seguro:

Isole os terminais positivo e negativo, quando não estiverem em uso, para evitar um curto-circuito. Deixe uma distância suficiente entre as baterias e outras superfícies. Armazene em uma área seca, fria (+25°C / -5°C, 10-50% UR) e bem ventilada. Temperaturas elevadas podem resultar na redução da vida útil da bateria e na liberação de líquidos e gases inflamáveis. Mantenha as baterias longe de oxidantes e ácidos fortes. Mantenha fora do alcance de crianças.

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, Sandsteadville, GA 31082 | Tel 478.292.2000 | Toll-Free 800.246.2550

Ficha de Dados de Segurança

(Em conformidade com o formato GHS da ONU)



Seção 8 - Controles de exposição e proteção pessoal

Proteção pessoal:

Proteção respiratória: Não é necessária, se usada normalmente. Em caso de ruptura de bateria ou célula, use uma máscara respiratória autônoma que cubra o rosto inteiro.

Proteção da pele: Não é necessária, se usada normalmente. Use um avental de borracha e luvas de borracha Viton ao manusear uma célula da bateria rompida ou que esteja vazando.

Proteção ocular: Não é necessária, se usada normalmente. Use óculos de proteção ao manusear uma célula de bateria rompida ou que esteja vazando.

Controles de engenharia: Use ventilação de exaustão local ou outros controles de engenharia para controlar fontes de poeira, névoa, fumaça e vapor.

Limites de exposição: A exposição a substâncias perigosas não é esperada quando o produto é usado para o propósito a que se destina. No caso de ruptura ou desmontagem da célula, aplicam-se os seguintes limites de exposição.

Nome químico comum/Denominação geral	OSHA PEL-TWA	ACGIH (2010) TLV-TWA
Fosfato de ferro e lítio	10,0 mg/m ³ (como fumaça de ferro)	5,0 mg/m ³ (como fumaça de ferro)
Eletrólito	Não estabelecido	Não estabelecido
Carbono, como o grafite	5,0 mg/m ³ (fração respirável)	2,0 mg/m ³ (fração respirável)
Observações: OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional PEL-TWA: Limite de Exposição Permissível-Concentração Média Ponderada no Tempo ACGIH: Conselho Americano de Higienistas Industriais Governamentais TLV-TWA: Valor Admissível de Exposição-Concentração Média Ponderada no Tempo		

Seção 9 - Propriedades físico-químicas

Aparência:	Bateria	Estado físico:	Sólido
Cor:	Não aplicável	pH:	Não aplicável
Tipo de odor:	Inodoro	Limiar de odor:	Não aplicável
Ponto de fusão:	Não aplicável	Ponto de congelamento:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não aplicável	Intervalo de ebulição:	Não aplicável
Método do ponto de inflamação (°C):	Não aplicável	Taxa de evaporação: (acetato de n-butila = 1)	Não aplicável
Inflamabilidade:	Não aplicável	Limites de explosividade/inflamabilidade (%):	Não aplicável
Propriedades oxidantes:	Não aplicável	Viscosidade:	Não aplicável
Densidade relativa:	Não aplicável	Temperatura de autoignição (°C):	Não aplicável
Solubilidade em água:	Insolúvel	Pressão de vapor: (mm Hg @ 20 °C)	Não aplicável
Coefficiente de distribuição de água/óleo:	Não aplicável	Densidade do vapor: (Ar = 1)	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não aplicável		

Seção 10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade: Não disponível

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

Ficha de Dados de Segurança

(Em conformidade com o formato GHS da ONU)



- Estabilidade química:** Estável se usado normalmente.
- Outros:**
- Possibilidade de reações perigosas:** O fluoreto de hidrogênio gasoso pode ser produzido em reação com a água.
 - Condições a serem evitadas:** Evite expor a bateria a temperaturas altas. Não incinere, deforme, mutila, esmague, perfure, provoque curto-circuito ou desmonte.
 - Materiais incompatíveis:** Não aplicável
 - Produtos de decomposição perigosos:** Vapores combustíveis podem ser liberados se expostos ao fogo.

Seção 11 - Informações toxicológicas

Informações sobre o efeito de exposição a curto e longo prazos:

- Inalação:** Dados de toxicidade e efeitos da exposição por inalação não estão disponíveis. Não é uma via de exposição provável, se usada normalmente.
- Ingestão:** Dados de toxicidade e efeitos da exposição por ingestão não estão disponíveis. Não é uma via de exposição provável, se usada normalmente.
- Contato com a pele:** Os dados de toxicidade e os efeitos da exposição pelo contato com a pele não estão disponíveis. Não é uma via de exposição provável, se usada normalmente.
- Contato com os olhos:** Os dados de toxicidade e os efeitos da exposição pelo contato com os olhos não estão disponíveis. Não é uma via de exposição provável, se usada normalmente.

Outras informações sobre toxicidade e efeito:

- Irritação:** O risco de irritação só ocorre se as células da bateria estiverem mecânica, térmica ou eletricamente danificadas e se o gabinete estiver comprometido. Se isso ocorrer, poderá ocorrer irritação na pele, olhos e trato respiratório.
- Efeitos neurológicos:** Nenhuma informação está disponível neste momento.
- Sensibilização:** O sistema nervoso e os órgãos podem ser sensibilizados pela exposição a um gabinete de células danificado ou comprometido.
- Teratogenicidade:** Nenhuma informação está disponível neste momento.
- Toxicidade reprodutiva:** Nenhuma informação está disponível neste momento.
- Mutagenicidade (efeitos genéticos):** Nenhuma informação está disponível neste momento.
- Materiais toxicologicamente sinérgicos:** Nenhuma informação está disponível neste momento.
- Carcinogenicidade:** O uso normal não resultará em exposição a substâncias consideradas carcinogênicas humanas pela IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer), ACGIH (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais), OSHA e NTP (Programa Nacional de Toxicologia).

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

Ficha de Dados de Segurança

(Em conformidade com o formato GHS da ONU)



Seção 12 - Informação ecológica

Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.
Mobilidade:	Não disponível.
Ecotoxicidade:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não disponível.

Seção 13 - Considerações sobre o descarte

Método de eliminação de resíduos:	A reciclagem é incentivada. NÃO despeje em esgoto ou massas de água. Descarte de acordo com as leis e regulamentos municipais, estaduais e federais.
Precauções especiais:	Descarregue as baterias por completo e cubra os terminais antes de descartar. Manuseie de acordo com a Seção 7 e a Seção 8 para minimizar a exposição.
Regulamentos regionais:	
EUA:	Descarte de acordo com as leis e regulamentos municipais, estaduais e federais.
Canadá:	Descarte de acordo com as leis e regulamentos municipais, estaduais e federais.
CE:	Descarte de acordo com as Diretivas relevantes da CE, além dos regulamentos municipais, regionais e nacionais. Use o código apropriado do Catálogo Europeu de Resíduos (EWC) para descarte dentro da CE.
Outros:	Descarte de acordo com as leis e regulamentos municipais, estaduais e federais.

Seção 14 - Informações sobre o transporte

Os produtos da Trojan Battery listados na Seção 1 são projetados para cumprir as normas internacionais de transporte, incluindo as Recomendações da ONU sobre o Transporte de Produtos Perigosos, o Regulamento de Mercadorias Perigosas da IATA, o Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas e o Regulamento do Departamento de Transporte do governo norte-americano para o transporte seguro de baterias de lítio.

Classificação OACI:	(Organização da Aviação Civil Internacional)
Número ONU:	UN3480
Designação oficial de transporte da ONU:	BATERIAS DE ÍON-LÍLIO
Classe de perigo para efeito de transporte:	Classe 9

CALIFORNIA

GEORGIA

Ficha de Dados de Segurança

(Em conformidade com o formato GHS da ONU)



Observações e exceções: Os requisitos de embalagem, marcação e documentação são definidos nas Instruções de Embalagem 965 do Regulamento de Mercadorias Perigosas (DGR) da Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA).
Em alguns casos, baterias e células isentas podem ser transportadas internacionalmente sem a embalagem de Classe 9 e, em algumas circunstâncias, marcações, mas devem estar em conformidade com outros requisitos, conforme estipulado nas Instruções de Embalagem 965 do DGR da IATA.

Classificação IMDG: (Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas)

Número ONU: UN3480

Designação oficial de BATERIAS DE ÍON-LÍTIO

transporte da ONU:

Classe de perigo para efeito de Classe 9

transporte:

Observações e exceções: Os requisitos de embalagem, marcação e documentação são definidos nas Instruções de Embalagem P903 do código IMDG.
Em alguns casos, baterias e células isentas podem ser transportadas internacionalmente sem a embalagem da Classe 9 e, em algumas circunstâncias, marcações, mas somente se em conformidade com a Disposição Especial 188 do código IMDG.

Classificação HMR dos EUA: (United States Hazardous Materials Regulations ou "Regulamento sobre Materiais Perigosos nos EUA")

Número ONU: UN3480

Designação oficial de BATERIA DE ÍON-LÍTIO

transporte da ONU:

Classe de perigo para efeito de Classe 9

transporte:

Observações e exceções: Os requisitos de embalagem, marcações e documentação são definidos no Título 49 do Código de Regulamentos Federais (CFR), Seção 173.185 do HMR nos EUA.
Em alguns casos, baterias e células isentas podem ser transportadas dentro dos EUA sem as embalagens e marcações da Classe 9, mas somente se em conformidade com outros requisitos, conforme estipulado na Seção 173.185 (c) do Título 49 do CFR do HMR nos EUA.

Seção 15 - Informações regulamentares

EUA

HCS da OSHA Esta FDS está em conformidade com os requisitos do Padrão de Comunicação de Risco (HCS) do Título 29 do CFR, Seção 1910.1200 (g) e Apêndice D.

Status do TSCA da Agência de Todos as substâncias do produto estão listadas no inventário da TSCA (Lei de
Proteção Ambiental (EPA): Controle de Substâncias Tóxicas).

CALIFORNIA

GEORGIA

Ficha de Dados de Segurança

(Em conformidade com o formato GHS da ONU)



Título III da Lei de Emendas e Autorização do Superfundo da Agência de Proteção

Ambiental da EPA:

Seção 302/304: Nenhum

Seção 311/312: Nenhum

Seção 313: Nenhum

RQ da CERLA da EPA: Nenhum

California Prop 65: Este produto não contém produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia como causadores de câncer ou toxicidade reprodutiva.

Canadá

Este produto foi classificado de acordo com os critérios de perigo dos Regulamentos de Produtos Controlados e a FDS contém todas as informações exigidas pelos Regulamentos de Produtos Controlados.

Classificação WHMIS: Não controlado

**Novos Regulamentos para
Notificação de Substâncias:** Todos os ingredientes do produto estão listados, conforme necessário, na Lista de Substâncias Domésticas do Canadá.

Substâncias NPRI: Este produto não contém nenhum produto químico no Inventário Nacional de Liberação de Contaminantes (NPRI).

CE

Classificação/Símbolo: Este produto não é classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008.

**Advertências indicadoras de
risco:** Nenhuma

Recomendações de prudência: Mantenha fora do alcance das crianças.

Seção 16 - Outras informações

Data de preparação: 29 de outubro de 2018
Número do documento: TRJN-SDS-24V
Título do documento: FDS de célula de bateria LFP
Resumo da revisão: 1: pré-lançado
Data da última revisão: 29 de outubro de 2018

Preparado por: Trojan Battery Company
Slusher Drive, 10375
Santa Fe Springs, Califórnia, 90670 (CEP)

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

Aviso legal: As informações e recomendações estabelecidas são precisas e feitas de boa fé na data da preparação. A Trojan Battery Company não oferece nenhuma garantia explícita ou implícita com relação a essas informações e recomendações, e se isenta de toda responsabilidade (incluindo, mas sem limitação, a toda responsabilidade direta, indireta, incidental, punitiva ou consequencial) da fiabilidade nelas contida. As informações referem-se aos materiais específicos referidos, e podem não ser válidas para tais materiais se utilizados em combinação com quaisquer outros materiais ou em quaisquer outros processos. Cada parte que utiliza os produtos e materiais deve determinar a pertinência e integridade dessas informações para o uso pretendido.

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