

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto:** Baterias CR Lítio

Revisão: 01

Data: 22/11/2018

Página: 1/10

1. IDENTIFICAÇÃO DO RESÍDUO QUÍMICO E DA EMPRESA

Nome do produto: BATERIAS LÍTIO
Nome técnico: BATERIAS DE LÍTIO TIPO CR
Nome da Empresa: ELGIN S/A
Endereço: Av. Vereador Dante Jordão Stoppa nº 47
Bairro: Cesar de Souza CEP: 08820-390
Mogi das Cruzes – SP
Telefone para contato: +11 55 11 3383-5555 São Paulo
0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades)
Telefone para emergências: 0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades)
Fax: +11 55 11 3383-5999
Email: sac@elgin.com.br
Site: www.elgin.com.br
Uso recomendado do Produto: Doméstico e Profissional, em aparelhos eletrônicos

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto Químico de acordo com os critérios do GHS (ONU): Perigos físicos:
SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. - Categoria 9

Sistema de classificação utilizado: Normal ABNT-NBR 14725- Parte 2:2009. Versão corrigida:2010.
GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para classificação e rotulagem de Produtos Químicos

Outros perigos que não resultam
Em uma classificação:

ELEMENTOS APROPRIADOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

Tel.0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades)

www.elgin.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: Baterias CR Lítio

Revisão: 01

Data: 22/11/2018

Página: 2/10

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Caracterização química: Mistura

Descrição: Bateria de Lítio Dióxido Manganês

Componentes Perigosos:

Nome de mercado: Bateria de Lítio tipo CR

CAS 1313-13-9	Dióxido de Manganês	24%
7782-42-5	Grafite	6%
7439-93-2	Lítio	8%
108-32-7	Carbonato de Propileno	10%
7731-03-9	Perclorato de Lítio	3%
7439-89-6	Aço Inoxidável	42%
109-87-5	Dimetoximetano	7%

Observações:

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros:

Informações gerais:	Não traz riscos a saúde
Após inalação:	Se a bateria está vazando o conteúdo pode irritar as vias respiratórias. Forneça ar fresco, consulte um médico se a irritação persistir.
Após contato com a pele:	Se a bateria está vazando e entra em contato com a pele, lave imediatamente com água abundante por ao menos 15 minutos. Se a irritação persistir consulte um médico.
Após contato com os olhos:	Se o produto apresenta vazamento e entra em contato com os olhos, lave imediatamente com água abundante por minutos ao menos 15 minutos. Consulte um médico se a irritação persistir.
Ingestão:	Beba água ou leite e provoque vômito. Procure atendimento Médico imediato.
Informações para médicos:	Não há maiores informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informação Geral: As Células não é inflamável, mas material orgânico interno mas incluem produtos que podem ser inflamáveis, mas não estão limitados a, fluoreto de hidrogênio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

Tel.0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades)

www.elgin.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto:** Baterias CR Lítio

Revisão: 01

Data: 22/11/2018

Página: 3/10

Meios de extinção: Em caso de extinção em área adjacente, use água, extintores químicos secos, espuma seca, ou espuma resistente a álcool seca. Use extintores com materiais compatíveis com os materiais.

Como em qualquer outro incêndio, use dispositivos de respiração para evitar inalação de decomposição de produtos perigosos.

Instruções especiais em caso de incêndio:

Se possível remova as células da área. Se sofrer aquecimento acima de 120°C, as células podem explodir.

Risco específico decorrentes da substância ou mistura:

Não há maiores informações disponíveis.

Aviso a bombeiros:

Equipamento de proteção:

Uso de equipamento de respiração para evitar inalação de produtos perigosos e óculos de proteção.

6. MEDIDAS PARA LIBERAÇÃO ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Use equipamento de proteção, manter pessoas desprotegidas longe da substância ou mistura.

Precauções com meio ambiente:

Não permita que o produto alcance sistemas de esgoto e fontes de água
Informe as respectivas autoridades em caso de infiltração dentro do curso de água ou sistema de esgoto.
Não permita entrar em sistemas de esgoto ou lençóis freáticos/água subterrânea. Se a célula de bateria entrar em contato com a água, retirar o produto da água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Recolha imediatamente

Vazamentos:

Acondicione o material em containers adequados e chame o corpo de Bombeiros ou autoridade local.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto:** Baterias CR Lítio**Revisão:** 01**Data:** 22/11/2018**Página:** 4/10**7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM**

Não coloque em curto circuito ou com polos invertidos. As pilhas podem vazar ou explodir se desmontada, esmagada, recarregada ou exposta a altas temperaturas. Instale as baterias de acordo com as instruções dos equipamentos. Troque todas as pilhas simultaneamente, não misture pilhas novas com usadas. Não carregue pilhas soltas na bolsa ou na mala. Não remova o invólucro das pilhas.

Precauções para manuseio seguro:

Não há recomendações especiais para manuseio seguro da célula de bateria.

Abra as embalagens e manuseie com cuidado. Não coloque a bateria em curto

Previna contra formação de poeira, pó. Armazene em local com ventilação adequada e seco.

Informação sobre incêndio/fogo e proteção contra explosão:

Mantenha equipamento respiratório de proteção disponível.

Condições para armazenagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades:**Requisitos para salas de**

armazenagem e receptáculos: 20 °C ± 2 °C e (60 % ± 15 %) Umidade relativa do ar. Manter longe de fontes de calor

Requisitos para armazenagem em depósito comum:

Armazene em temperatura ambiente 20 °C ± 2 °C e (60 % ± 15 %) para Umidade relativa do ar. Evitando abusos mecânicos e elétricos. Mantenha longe de fontes de Calor

Maiores informações sobre condições de armazenagem:

Evite abusos mecânicos e elétricos

Específico para uso final:

Não há maiores informações disponíveis.

Passos a serem tomados

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

Tel.0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades)

www.elgin.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto:** Baterias CR Lítio

Revisão: 01

Data: 22/11/2018

Página: 5/10

em caso de vazamento**ou derramamento da mistura:** Limpe com pano umedecido.**Luvas de proteção para
contato com as****substâncias internas:****Proteção dos olhos:** Óculos de proteção apenas para substância interna.**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Possibilidades de contato****com os produtos:** Pele, Inalação, e Ingestão.**Riscos à saúde:**

A composição química está contida no corpo da pilha. O risco de exposição ocorrerá apenas se a bateria for mecanicamente ou eletricamente alterada.

8 horas TWAs: Dióxido de Manganês (Mn) 5mg/m³ (teto) (OSHA); 0,2mg/m³Grafite (todos os tipos, exceto fibras) 2mg/m³ (ACGIH); sintético 15mg/m³ (total OSHA); 5mg/m³ (OSHA)

Esses níveis não são previstos sobre condições normais de uso.

Respiradores, Luvas e Óculos de proteção não são necessários durante manuseio normal de células de bateria intactas. Se houve manuseio de paletes com grande quantidade é recomendado uso de botas com ponta de aço.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Informação Geral:****Aparência:** Sólido**Forma:** Formato similar a Moedas**Cor:** Metálica (Célula)**Odor:****Limiar de odor:** Não aplicável

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

Tel.0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades)

www.elgin.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto: Baterias CR Lítio**

Revisão: 01

Data: 22/11/2018

Página: 6/10

Valor de PH: Neutro

Mudança de Estado:

Ponto de derretimento

Faixa de derretimento:

Ponto de ebulição: Não Aplicável

Ponto de centelhamento: Não é combustível

Ponto de inflamabilidade:

Ponto de ignição: Não disponível

Temperatura de decomposição:

Pressão de Vapor (mmHg):

Autoignição:

Risco de explosão: Baixo

Limites de explosão:

Inferior: Não disponível

Superior: Não disponível

Propriedades Oxidantes: Não disponível

Pressão de Vapor: Não disponível

Densidade: Não disponível

Densidade relativa: Não disponível

Densidade de vapor: (Ar=1) Não disponível

Taxa de evaporação:

Solubilidade e

Miscibilidade com: Não Solúvel

Coeficiente de segregação

(n-octanol/água): Não disponível

Viscosidade:

Dinâmico: Não disponível

Cinemática: Não disponível

Gravidade específica:

Outras informações:

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Reatividade: Não aplicável

Estabilidade química: Estável sobre pressão e temperatura normal. Conteúdo incompatível com agentes oxidantes fortes.

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

Tel.0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades)

www.elgin.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto:** Baterias CR Lítio**Revisão:** 01**Data:** 22/11/2018**Página:** 7/10

Condições para evitar: Não coloque em curto-circuito, não aqueça, evite exposição ao calor e chamas, desmonte, amasse, carregue ou jogue em lixo comum. Não incinerar.

Possibilidade de reações

perigosas: Não há reações perigosas conhecidas

Materiais incompatíveis: Nenhuma durante operação normal. Evite exposição ao calor excessivo, chamas e corrosivos

Decomposição de produtos

perigosos: Não aplicável

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Informação sobre efeitos toxicológicos**

Regulamentações aplicadas: Todos os ingredientes listados na TSCA

Classe Risco DOT: Não aplicável

Nome de embarque DOT: Não aplicável

Toxicidade aguda**Efeito irritante primário****Na pele:**

No olho: Não há maiores informações disponíveis.

Sensibilização: Não há maiores informações disponíveis.

Toxico cinética,

metabolismo e distribuição: Não há maiores informações disponíveis.

Efeitos Agudos (toxicidade**aguda , irritação, e**

corrosividade): Não há maiores informações disponíveis

Este produto não contém nenhum tipo de substâncias e retardadores de chama do tipo halogênio, incluindo cloro e Brometo, retardadores de chama prejudiciais, listados em no documento TCO e requisitos internacionais ECO:

Bifenilos poli-cromados

Éter bifenílico poli-cromado

Óxidos de bifenilo poli-cromados

Éter difenílico polibromatado

Tetrabronfisfenol

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

Tel.0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades)

www.elgin.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto:** Baterias CR Lítio

Revisão: 01

Data: 22/11/2018

Página: 8/10

Amianto, dióxido de antimônio

Nenhuma das Substâncias a seguir irá explodir, causar vazamentos durante transporte, armazenagem ou qualquer outra operação em qualquer temperatura: fluorocarbonato clorado, Acrilonitrilo, Styrol, Fenol, Benzol

Importante: Este produto não contém Mercúrio**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Toxicidade:****Toxicidade aquática:** Não há maiores informações disponíveis**Persistência e****degradabilidade:** Não há maiores informações disponíveis.**Comportamento em****sistemas ambientais:** Não há maiores informações disponíveis.**Mobilidade no solo:** Não há maiores informações disponíveis.**Informação ecológica****adicional:****Cancerígeno NTP:** Não disponível**IARC:** Não disponível**Regulamentado por OSHA:** Não disponível

Alguns Materiais dentro da célula são bio-cumulativos. Sobre condições normais, esses materiais são contidos e não apresentam risco para pessoas e meio ambiente.

Notas Gerais:**Medidas que devem ser tomadas caso o material seja liberado ou derramado no meio ambiente ou área de trabalho:**

Notifique órgão ou pessoa responsável pela segurança em caso de grandes derramamentos/vazamentos. Evite contato com os olhos ou pele e inalação de vapores. Permita ventilação do local. Pessoal de limpeza deverá usar equipamentos de proteção individual.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESCARTE**Tratamento de resíduos**

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

Tel.0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades)

www.elgin.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto:** Baterias CR Lítio**Revisão:** 01**Data:** 22/11/2018**Página:** 9/10**Recomendações:** Não descartar de forma alguma em lixo doméstico comum.**Embalagens não limpas:****Recomendação:** Descarte deve ser feito de acordo com regulações oficiais, Conforme previsto em Resolução Conama 401. O produto deve ser encaminhado para postos de coleta para reciclagem.**Embalagem Contamida:** Nem a célula nem a embalagem se contamina durante a operação normal. Quando materiais internos vazam da bateria e contamina a embalagem, descarte como lixo industrial com controle especial**14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE****Nome de embarque:** **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E..****Terrestre:** RESOLUÇÃO ANTT Nº 5.232 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 DA AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT), Aprova as instruções complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.**Classe de risco:** 90**Número UN:** 3077**Grupo de embalagem:** III**15. OUTRAS PRECAUÇÕES**

Não coloque as pilhas em curto-circuito, carga ou jogue-as ao fogo. A Pilha pode explodir ou vazar.

Em caso de transporte, confirme que não haja vazamento ou transbordamento do container. Transporte sem deixar cair ou bater. Previna-se contra queda de pilhas e proteja contra chuva,

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

Tel.0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades)

www.elgin.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto: Baterias CR Lítio**

Revisão: 01

Data: 22/11/2018

Página: 10/10

O container deve ser manuseado com cuidado e corretamente. Não cause choques ou batidas fortes no container ou nas baterias/caixas de transporte. Refira-se também a seção de armazenagem. Baterias são embaladas de forma a se prevenir curto circuito e movimento. **É importante que se mantenha esse cuidado prevenindo especialmente Curto Circuito**

Compatibilidade e instruções**para Transporte aéreo:**

Refira-se a Instruções ICAO – International Civil Aviation Organization Technical Instructions

58/IATA Dangerous Goods Regulations (DGR) 58th Edition

Compatível com IATA Packing Instruction Section II de 968

International Maritime Dangerous Goods codes

US HMR emitido por RSPA

Escritório de Segurança de Materiais Perigosos dentro de US Department of Transportation's Research (RSPA e UM Recommendations para transporte de materiais perigosos e Manual de testes e critérios

Manual de Testes e Critérios UN38.3 Baterias de Lítio

T1	Simulação de Altitude	Aprovado
T2	Teste Térmico	Aprovado
T3	Vibração	Aprovado
T4	Choque Mecânico	Aprovado
T5	Curto Circuito Externo	Aprovado
T6	Impacto	Aprovado
T7	Sobrecarga Elétrica	Não aplicável
T8	Descarga Elétrica forçada	Aprovado

Informação Regulatória: OSHA 29 CFR 1910.1200/OSHA Hazard Communication Standard (29CFR, 1910, 1200) – Não Perigoso

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

Tel.0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades)

www.elgin.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto: Baterias CR Lítio**

Revisão: 01

Data: 22/11/2018

Página: 11/10

16. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

O conteúdo e formato dessa FISPQ está de acordo com critérios de risco de Regulamentações de Produtos Controlados (CPR) e esta ficha de segurança contém todas as informações requeridas pelo CPR.

Isenção de responsabilidade

As informações neste relatório foram obtidas de fontes confiáveis. Entretanto informações foram providas sem qualquer garantia, com relação a correção das informações. As condições e métodos de manuseio, armazenagem uso ou descarte dos produtos estão além do nosso controle e conhecimento. Por esta e outras razões, não podemos assumir responsabilidade por perdas, danos ou gastos provenientes ou relacionado por manuseio, armazenagem, ou descarte dos produtos. Esta ficha de segurança foi elaborada para ser usada como referência apenas para este produto. Se o produto é usado como componente de outro produto, essa ficha de segurança pode não ser aplicável.

Abreviações e Siglas

ADR: Accord europeén sur le transport des marchandises dangereuses por Route (Acordo Europeu em relação a transporte internacional de produtos perigosos por estrada)

RID: Reglement International concernant le transport des merchandise dangereuses per chemin de fer (Regulamentação em relação a transporte de produtos perigosos por ferrovias)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Internation Air transport Association

ICAO: Internation Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of Chemicals

AGGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DNEL: Derived No Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

Tel.0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades)

www.elgin.com.br