

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto:** Pilhas Alcalinas**Revisão:** 01**Data:** 10/08/2017**Página:** 1/10**1. IDENTIFICAÇÃO DO RESÍDUO QUÍMICO E DA EMPRESA**

Nome do produto: PILHAS ALCALINAS
Nome técnico: PILHAS ALCALINAS LR6, LR03, LR14, LR20 E 6LR61 (9V)
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 Perigos físicos:
Químico de acordo com os critérios
do GHS (ONU): 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:** Pilhas Alcalinas**Revisão:** 01**Data:** 10/08/2017**Página:** 2/10**Palavra de advertência:****Frases de perigo:****PERIGO**

H302 Perigoso se ingerido
H312 Perigoso em contato com os olhos
H314 Causa severas queimaduras na pele e danos aos olhos
H315 Causa irritação na pele
H317 Pode causar reação alérgica na pele
H319 Causa séria irritação dos olhos
H332 Perigoso se inalado
H334 Pode causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldades de respiração se inalado
H335 Pode causar irritação respiratória
H341 Suspeito de causar defeitos genéticos
H350i Pode causar câncer por inalação
H351 Suspeito de causar câncer
H360D Pode causar danos ao feto durante a gestação
H372 Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou contínua
H400 Muito tóxico para a vida aquática
H410 Muito tóxico para a vida aquática com efeitos de longa duração

Frases de precaução

R20/21/22 Perigoso se inalado, em contato com os olhos ou ingestão
R20/R22 Perigoso se inalado ou ingerido
R22 Perigoso se ingerido
R35 Causa severas queimaduras
R36/37/38 Irritação aos olhos, sistema respiratório e pele
R38 Irritação da pele
R40 Evidência limitada de efeito carcinogênico
R42/R43 Pode causar sensibilização por inalação ou contato com a pele
R43 Pode causar sensibilização por contato com a pele
R48/23 Tóxico: Risco de sérios danos à saúde por exposição prolongada através de inalação
R49 Pode causar câncer por inalação

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:** Pilhas Alcalinas**Revisão:** 01**Data:** 10/08/2017**Página:** 3/10**Restrição de uso**

R50/53 Muito tóxico para organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos de longa duração em ambiente aquático

R61 Pode causar danos ao feto durante gestação

R68 Possível risco de efeitos irreversíveis

7440-02-0 Nickel

REACH Annex XVII Restricted-27

1. Não deve ser usado:

(a) Não pode ser adicionado e inserido em objetos que perfurem orelhas e qualquer outra parte do corpo humano perfurada a menos que a taxa de liberação de níquel seja menor que 0,2 µg/cm²/semana (limite de migração);

(b) Não pode ser adicionado em objetos que tenham contato direto e prolongado com a pele tais como:

Brincos

Colares, braceletes e similares, anéis

Relógios de pulso, pulseiras

Botões, Rebites, zíper quando estes estão em peças de vestuário que estão em contato direto e prolongado com a pele, e se a taxa de liberação de níquel desses produtos, é maior que 0,5 µg/cm²/semana.

(c) Em objetos relacionados no item b sem revestimento de níquel a menos que a camada de revestimento seja suficiente para garantir que a taxa de liberação de níquel, dessas partes que estão em contato com a pele, não exceda 0,5 µg/cm²/semana por um período de 2 anos de uso normal do produto.

2. Objetos que são relacionados no parágrafo 1 não deverão ser colocados no mercado a menos que estejam conforme com o descrito naquele parágrafo

3. Os padrões adotados pelo comitê Europeu European Committee for Standardization (CEN) deverá ser usado como método de testes para

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:** Pilhas Alcalinas**Revisão:** 01**Data:** 10/08/2017**Página:** 4/10

conformidade com dos objetos citados no
parágrafo 1 e 2

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Caracterização química:** Mistura**Descrição:** Pilha Zinco-Manganês Alcalina**Componentes Perigosos:****Nome de mercado:** Pilhas Alcalinas Elgin

CAS 7440-66-6	Zinco	16%
CAS 1313-13-9	Dióxido de Manganês	41,8%
CAS 12681-83-3	Aço Inoxidável	16%
CAS 1310-58-3	Hidróxido de Potássio	15%
CAS 7732-18-5	Água	7%
CAS 7782-42-5	Grafite	3%
N/A	Outros	1,2%

Observações:**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Descrição das medidas de primeiros socorros:****Informações gerais:**

Remova imediatamente roupas afetadas pelo produto

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 30 minutos. Consulte um médico se a irritação persistir.

Ingestão:

Lave a boca com água abundante por ao menos 15 minutos. Consulte um médico imediatamente.

Informações para médicos:

O principal ingrediente tóxico é o hidróxido de potássio concentrado (15%).O potencial previsto de vazamento de

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:** Pilhas Alcalinas**Revisão:** 01**Data:** 10/08/2017**Página:** 5/10

hidróxido de potássio é de 2 a 20 ml, dependendo do tamanho da pilha.

Não há maiores informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Informação Geral:**

Baterias podem explodir ou liberar decomposição de produtos perigosos se exposto ao fogo. Use equipamento de respiração e equipamento de proteção completo.

Meios de extinção:

Em caso de extinção em área adjacente, use água, extintores químicos secos, espuma seca, ou espuma resistente a álcool seca.

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

Agentes adequados de extinção:**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.

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.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Recolha imediatamente

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:** Pilhas Alcalinas**Revisão:** 01**Data:** 10/08/2017**Página:** 6/10

Vazamentos: Limpe o material imediatamente, observando o uso de equipamentos de proteção. Recolha o material para um recipiente adequado para descarte.

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.

Abra as embalagens e manuseie com cuidado.

Previna contra formação de poeira, pó.

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:** Não há requisitos especiais**Requisitos para****armazenagem em****depósito comum:**

Armazene em temperatura ambiente. Evitando abusos mecânicos e elétricos.

Maiores informações**sobre condições de****armazenagem:**

Evite abusos mecânicos e elétricos

Específico para uso final:

Não há maiores informações disponíveis.

Passos a serem tomados**em caso de vazamento****ou derramamento da mistura:** Limpe com pano umedecido.

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:** Pilhas Alcalinas**Revisão:** 01**Data:** 10/08/2017**Página:** 7/10**Luvas de proteção para
contato com as****substâncias internas:**

Butilo

Proteção dos olhos:

Óculos de proteção

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/m³Hidróxido de Potássio – 2mg/m³ (ACGIH)Grafite (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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Informação Geral:****Aparência:**

Sólido

Forma:

Cilíndrica

Cor:

Variada

Odor:**Limiar de odor:**

Não aplicável

Valor de PH:

7-8

Mudança de Estado:**Ponto de derretimento****Faixa de derretimento:**

> 300°C

Ponto de ebulição:

Não Aplicável

Ponto de centelhamento:

não é combustível

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:** Pilhas Alcalinas**Revisão:** 01**Data:** 10/08/2017**Página:** 8/10

Ponto de inflamabilidade: A taxa de combustão é menor que 2,2 mm/s, dessa forma a substância não pertence à classe de sólidos inflamáveis.

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: As substâncias não apresentam risco de explosão

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

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

Condições para evitar: Não coloque em curto-circuito, não aqueça, desmonte, amasse, carregue ou jogue em lixo comum.

Possibilidade de reações

perigosas: Não há reações perigosas conhecidas

Materiais incompatíveis: Forte agentes oxidantes.

Decomposição de produtos

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:** Pilhas Alcalinas**Revisão:** 01**Data:** 10/08/2017**Página:** 9/10

perigosos: Degradação térmica pode produzir fumaça de zinco, e manganês, gás hidrogênio, vapores cáusticos de hidróxido de potássio e outros produtos tóxicos.

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

As pilhas alcalinas não são regulamentadas por DOT EUA ou agências internacionais como materiais perigosos quando transportados. Refira-se ao artigo "Baterias Alcalinas – Não Perigosas" em todos os embarques domésticos e internacionais.

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**

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:** Pilhas Alcalinas**Revisão:** 01**Data:** 10/08/2017**Página:** 10/10**adicional:****Cancerígeno NTP:** Não disponível**IARC:** Não disponível**Regulamentado por OSHA:** Não disponível

Em base de informações disponíveis, este produto não produz efeito ambiental adverso significativo quando recomendações de uso são seguidas.

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. Hidróxido de Potássio cáustico pode ser liberado ou vazar de baterias com invólucro danificado. 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****Recomendações:** Não descartar em lixo doméstico comum.**Embalagens não limpas:****Recomendação:** Descarte deve ser feito de acordo com regulações oficiais, Conforme previsto em Resolução Conama 401**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

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:** Pilhas Alcalinas**Revisão:** 01**Data:** 10/08/2017**Página:** 11/10**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.

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 européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu em relação a transporte internacional de produtos perigosos por estrada)

RID: Règlement International concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamentação em relação a transporte de produtos perigosos por ferrovias)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of Chemicals

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:** Pilhas Alcalinas**Revisão:** 01**Data:** 10/08/2017**Página:** 12/10

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