

FISPQ 82152/2012

PILHAS ALCALINAS ELGIN

1. Identificação de substância/mistura e empresa:

Identificação do produto:**Nome de mercado:** Pilha Alcalina**Uso relevante recomendado e não recomendado do produto:****Setor de Uso:** Doméstico e Profissional**Dados da empresa:****Importado por:** ELGIN S/A

CNPJ: 52.556.578/0001-22

Av. Vereador Dante Jordão Stoppa nº 47

Bairro: Cesar de Souza CEP: 08820-390

Mogi das Cruzes - SP

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

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

Maiores informações podem ser obtidas em: SAC ELGIN S/Asac@elgin.com.br

1. Informações de composição e ingredientes

Caracterização química: Mistura**Descrição:** Pilha Zinco-Manganês Alcalina**Componentes Perigosos:**

Nome de mercado: Pilha Alcalina

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:

2. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Se houve exposição aos materiais internos devido a danos no invólucro, as seguintes ações são recomendadas:

Informações gerais: Remova imediatamente roupas afetadas pelo produto

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

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

www.elgin.com.br

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.

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

Não há maiores informações disponíveis.

3. Medidas de combate a incêndios

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.

4. 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

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

5. Manuseio e armazenagem

Manuseio

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.

Luvas de proteção para contato com as substâncias internas: Butilo

Proteção dos olhos: Óculos de proteção

6. Controles de exposição e proteção pessoal

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/m³

Hidróxido 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.

7. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedade físicas e químicas:

Informação Geral:

Aparência:

Forma:

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

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

www.elgin.com.br

Cor:

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

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:

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

Coefficiente 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

8. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Dados não disponíveis

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

9. Informação toxicológica

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.

10. Informação ecológica

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

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 vazado 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.

11. 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

12. Informações de transporte

Nome de embarque: Não aplicável

Classe de risco: Não aplicável

Número UN: Não aplicável

Grupo de empacotamento: Não aplicável

13. Outras precauções:

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

14. 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.

Expressões Relevantes

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

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

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

www.elgin.com.br

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 bebe durante gestação
H372	Causa danos aos órgão por exposição prolongada ou contínua
H400	Muito tóxico para vida marinha
H410	Muito tóxico para vida marinha com efeitos de longa duração
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 queimadura
R36/37/38	Irritação aos olhos, sistema respiratório e pele
R38	Irritação a pele
R40	Evidência limitada de efeito carcigênio
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 a saúde por exposição prolongada através de inalação
R49	Pode causar câncer por inalação
R50/53	Muito tóxico para organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos de longa duração em ambiente aquático
R61	Pode causar danos ao bebe durante gestação
R68	Possível risco de efeitos irreversíveis
Restrição de uso	
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 Comitee for Standardization (CEN) deverá ser usado como método de testes para conformidade com dos objetos citados no parágrafo 1 e 2

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 transporte 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