

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto:** Pilhas Alcalinas do tipo LR / AG**Revisão:** 01**Data:** 19/02/2019**Página:** 1/10**1. IDENTIFICAÇÃO DO RESÍDUO QUÍMICO E DA EMPRESA****Sistema Químico:** Bateria Alcalina Zinco Manganês**BATERIA ALCALINA LR44/LR54/LR41/LR626/LR621 ELGIN****Voltagem:** 1.5V por célula**Número do tipo:** AG1, AG2, AG10,.....AG13**Informação da Empresa:****Importado por:** ELGIN DISTRIBUIDORA LTDA.

RODOVIA JORGE LACERDA 1295 GALPAO 10

Bairro: ESPINHEIROS, Município: ITAJAI , CEP: 88317-902 , UF: SC

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**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:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto:** Pilhas Alcalinas do tipo LR / AG**Revisão:** 01**Data:** 19/02/2019**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 bebê durante gestação
H372 Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou contínua
H400 Muito tóxico para vida marinha
H410 Muito tóxico para vida marinha 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 queimadura
R36/37/38 Irritação aos olhos, sistema respiratório e pele
R38 Irritação a pele
R40 Evidência limitada de efeito carcinogênico

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

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

www.elgin.com.br

Página 2 de 15

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto: Pilhas Alcalinas do tipo LR / AG****Revisão: 01****Data: 19/02/2019****Página: 3/10****Restrição de uso**

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 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto:** Pilhas Alcalinas do tipo LR / AG**Revisão:** 01**Data:** 19/02/2019**Página:** 4/10

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Caracterização química:** Mistura**Descrição:** Pilha Zinco-Manganês Alcalina**Componentes Perigosos:**

Nome de mercado: Baterias Alcalinas Elgin

Componente	% em relação ao peso total
Mercúrio	0.1-0.3%
Chumbo	0.001-0.003 %
Zinco	3-10 %
Dióxido de Manganês	10-30 %
Solução KOH/NaOH	5-11 %

Importante: A bateria Alcalina Zinco Manganês de acordo com a regulamentação Provision 304 IMDG: regulamentação de produtos não perigosos

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Se o vazamento do eletrólito ocorrer e tiver contato com a pele, lavar com água abundante imediatamente.

Se o eletrólito vier a ter contato com os olhos lave com água abundante por pelo menos 15 minutos e procure atendimento médico.

Se o vapor do eletrólito for inalado, forneça ar fresco e procure atendimento médico se a pessoa desenvolver irritação respiratória. Ventile a área contaminada

Sobre condições normais de uso, a bateria é hermeticamente fechada.

Ingestão: A ingestão da bateria pode ser prejudicial

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto:** Pilhas Alcalinas do tipo LR / AG**Revisão:** 01**Data:** 19/02/2019**Página:** 5/10

O conteúdo de uma bateria aberta pode causar sérias queimaduras na boca, esôfago e órgãos do trato gastro intestinal. Se a bateria fechada ou aberta for ingerida, não induzir a pessoa ao vômito ou oferecer comida ou bebida. Procure atendimento médico imediatamente.

Inalação: O conteúdo de uma bateria aberta pode causar irritação respiratória. Forneça ar fresco e procure atendimento médico

Absorção da Pele: Mercúrio contido na pilha pode ser absorvido através de contato com a pele causando sintomas similares ao da ingestão.

Contato com a Pele: O conteúdo de uma bateria aberta pode causar irritação na pele e ou queimaduras químicas. Remova roupas contaminadas e lave a pele com água e sabão, se uma queimadura química ocorrer ou se a irritação persistir procure atendimento médico.

Contato com os olhos: O conteúdo de uma bateria aberta pode causar severa irritação ou queimadura química. Lave imediatamente os olhos com água abundante por ao menos 15 minutos abrindo as pálpebras superiores e inferiores até não haver evidência de que a química permanece nos olhos. Procure atendimento médico

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:

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

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

www.elgin.com.br

Página 5 de 15

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto:** Pilhas Alcalinas do tipo LR / AG**Revisão:** 01**Data:** 19/02/2019**Página:** 6/10

Equipamento de proteção: Uso de equipamento de respiração para evitar inalação de produtos perigosos.

Em caso de incêndio é possível usar qualquer classe de extintores de incêndio nessas baterias ou em suas embalagens. Resfrie o invólucro da bateria se exposto ao fogo para evitar ruptura. Bombeiros devem usar máscara de respiração autocontida

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

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

Armazenagem: guarde em local fresco e bem ventilado. Temperaturas elevadas pode reduzir a vida útil do produto

Contenção Mecânica: Baterias normalmente produzem Hidrogênio que quando combinado com o oxigênio do ar pode produzir uma mistura combustível ou explosiva a menos que esteja em ambiente ventilado. Se tal mistura está presente, curtos circuitos, alta temperaturas, ou faísca podem causar combustão. Não obstrua aberturas de ventilação das baterias.

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

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

www.elgin.com.br

Página 6 de 15

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto:** Pilhas Alcalinas do tipo LR / AG**Revisão:** 01**Data:** 19/02/2019**Página:** 7/10

Encapsulamento das baterias não irá permitir ventilação da célula e pode causar alta pressão de ruptura.

Manuseio: Curto circuito acidental por alguns segundos não irá afetar seriamente a bateria. Curto circuito prolongado irá fazer com a bateria perda energia e pode causar a soltar a abertura de ventilação de segurança. Fontes de curto circuito incluem baterias misturadas em containers, joias de metal, mesas revestidas com metal ou cintas metálicas usadas para montagem de aparelhos de informática.

Carga: Esta bateria é fabricada no estado carregada, não é projetada para recargas. Recargas podem causar vazamentos ou em alguns casos alta pressão de ruptura. A Carga inadvertida pode ocorrer se a bateria é instalada com polos invertidos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Pé requisitos de ventilação: Não necessário sobre condições normais.

Proteção respiratória: Não necessária sobre condições normais.

Proteção dos olhos: Não necessário sobre condições normais. Use óculos de segurança com proteções laterais se manuseando ou abrindo ou baterias vazando.

8.1 Informação especial de proteção

Luvas: Não necessário sobre condições normais. Use neoprene ou borracha natural se manuseando pilhas abertas ou vasando.

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 do tipo LR / AG**Revisão:** 01**Data:** 19/02/2019**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

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

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

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

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

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

www.elgin.com.br

Página 8 de 15

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto:** Pilhas Alcalinas do tipo LR / AG**Revisão:** 01**Data:** 19/02/2019**Página:** 9/10**11. NFORMAÇÕES 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 adicional:****Cancerígeno NTP:** Não disponível**IARC:** Não disponível**Regulamentado por OSHA:** Não disponível

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 do tipo LR / AG**Revisão:** 01**Data:** 19/02/2019**Página:** 10/10

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

Grupo de embalagem: III

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto:** Pilhas Alcalinas do tipo LR / AG**Revisão:** 01**Data:** 19/02/2019**Página:** 11/10**Transporte terrestre:** ADR/RID**Transporte terrestre:** ADR/RID: Internacional e doméstico

Classe ADR/RID: Produtos e substâncias perigosos diversos. Baterias Alcalinas são consideradas baterias “secas” e estão sobre condição: não regulamentadas de transporte pelo departamento de transporte americano (DOT); Administração de Aviação Internacional (ICAO). Associação de Transporte Internacional (ICAO), Associação de Transporte Aéreo Internacional (IATA) e Regulamentação Internacional Marítima de Bens Perigosos (IMDG).

A única exigência do departamento de transporte americano DOT para embarque dessas baterias é com relação a atender a norma “Provision 130” que declara que baterias secas não estão sujeitas as exigências deste caráter apenas quando estas são oferecidas para transporte de uma maneira que impede a evolução de calor de forma perigosa (por exemplo, isolamento eficaz dos terminais expostos). A única exigência para embarque dessas baterias para o ICAO e IATA, “Provision A123” declara que uma bateria elétrica ou bateria energizada tendo o potencial de evolução de calor que não esteja preparado de forma que previna um curto circuito (exemplo: Baterias com efetiva isolação dos terminais expostos ou em caso de equipamento, por desconexão da bateria e terminais expostos) está proibido de transporte; O código internacional marítimo de produtos perigosos (IMDG) regula para transporte oceânico sobre “Provision 304” que declara que baterias, secas, contendo eletrólito corrosivo ao qual não irá fluir para fora da bateria não está sujeita a previsão desse código. Baterias seguramente embaladas e protegidas contra curto circuito. Exemplo de tais baterias: Alcalino manganês, Zinco Carvão, Níquel Metal Hidreto e Níquel cádmio. Produtos não perigosos tais como baterias tem sido embaladas em pacotes internos de tal forma a prevenir eficazmente curto circuito e movimentos que poderiam ocasionar um curto circuito

Transporte marítimo:**Nome técnico Correto:** Não relacionado**Classe IMDG:** Não relacionado**Número UN:** Não relacionado**Grupo de empacotamento:** Não relacionado

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

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

www.elgin.com.br

Página 11 de 15

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto:** Pilhas Alcalinas do tipo LR / AG**Revisão:** 01**Data:** 19/02/2019**Página:** 12/10**Transporte Aéreo****Nome técnico correto:** Não relacionado**Classe IMDG:** Não relacionado**Isenção de responsabilidade**

As informações neste relatório foram obtidas de fontes confiáveis. Entretanto informações foram providas sem qualquer garantia, com relação à 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
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 gestação
H372 Causa danos aos órgãos 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

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 do tipo LR / AG****Revisão: 01****Data: 19/02/2019****Página: 13/10**

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 feto durante gestação
R68	Possível risco de efeitos irreversíveis

Restrição de uso

7440-02-0 Nickel

REACH Annex XVII Restricted-27

4. Não deve ser usado:

- (d) 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);
 - (e) 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 .
 - (f) 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.
- 5. Objetos que são relacionados no parágrafo 1 não deverão ser colocados no mercado a menos que estejam conforme com o descrito naquele parágrafo
 - 6. Os padrões adotados pelo comitê Europeu European Committee for Standardization (CEN) deverá ser usado como método de testes para conformidade com dos objetos citados no parágrafo 1 e 2

Abreviações e Siglas

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

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

www.elgin.com.br

Página 13 de 15

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto: Pilhas Alcalinas do tipo LR / AG****Revisão: 01****Data: 19/02/2019****Página: 14/10**

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

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

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

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

www.elgin.com.br

Página 14 de 15

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Nome do produto: Pilhas Alcalinas do tipo LR / AG****Revisão: 01****Data: 19/02/2019****Página: 15/10**

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