

**Documento: Ficha com Dados de Segurança (FDS)****Data de elaboração:** 22/05/2024**Data da última revisão:** 09/09/2024**1. IDENTIFICACAO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Pilhas e baterias alcalinas (AA,AAA, C, D e LR6 9V).**Nome da empresa:** LPS COMPANY LTDA.**Endereço:** Rua Dona Francisca, 8300, Galpão, Distrito Industrial Norte, Joinville, SC CEP: 89.219-600,**Telefone da empresa:** (11) 3355 – 2220**Telefone para emergências:** (11) 3355 – 2218**E-mail:** qualidade@lpscompany.com.br**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Visão geral de emergência:** Este produto é uma bateria. O uso do produto em condições ideais não deve resultar em exposição à substância química. Em caso de ruptura existem os perigos abaixo;**Riscos a saúde:** Se o produto estiver danificado, e os conteúdos internos expostos, podem ser prejudiciais à pele e aos olhos. O risco de queimaduras durante o uso normal do produto é improvável;**Perigos ambientais:** Contaminação do solo torna-o impróprio para a vida animal e/ou vegetal.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

| Composição química    | CAS No.   | EC#       | Peso (%) |
|-----------------------|-----------|-----------|----------|
| Dióxido de manganês   | 1313-13-9 | 215-202-6 | 35       |
| Hidróxido de potássio | 1310-58-3 | 215-181-3 | 18       |
| Zinco                 | 7440-66-6 | 231-175-3 | 16       |
| Ferro                 | 7439-89-6 | 231-096-4 | 15       |
| Cobre                 | 7440-50-8 | 231-159-6 | 6        |
| Grafite               | 7782-42-5 | 231-955-3 | 5        |
| Água                  | 7732-18-5 | 231-791-2 | 5        |

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Informações gerais:** Não são necessárias medidas especiais;**Após contato com os olhos:** Enxágue os olhos abundantemente com água por vários minutos, mantendo as pálpebras abertas. Busque assistência médica se a

irritação persistir.

**Contato com a pele:** Retire as roupas e sapatos contaminados, lave-os imediatamente com água e sabão, e enxágue bem antes de utilizá-los novamente. Em caso de irritação, consulte um médico.

**Ingestão:** Em caso de ingestão acidental, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, informando as características do produto.

**Após inalação:** Remova a vítima para uma área fresca, controlar a respiração e procurar ajuda médica.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios inadequados:** Extintor de classe A e B, gás carbônico, espuma, spray de água.

**Meios adequados para a extinção:** Extintor Tipo C para equipamentos elétricos/eletrônicos energizados.

**Risco de fogos e explosão acidental:** A bateria pode explodir e liberar produtos de decomposição perigosos quando exposta a uma situação de incêndio ou quando exposto ao calor excessivo.

**Produtos de combustão perigosos:** Fumaça de óxido metálico.

Utilize um respirador autônomo e vista uma roupa totalmente impermeável para proteção completa

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas do local derramado e garanta ventilação adequada.

**Equipamento de proteção:** Nenhum equipamento de proteção é necessário para coletar o produto.

**Procedimentos de emergência:** Remover fontes de ignição, evacuar a área. Varra usando um método que não gere poeira. Colete o máximo possível do material derramado e coloque-o em um recipiente adequado para descarte. Mantenha o material derramado longe de esgotos, valas e corpos d'água.

**Precauções ambientais:** Não permitir que o material seja descartado para o ambiente sem as devidas autorizações governamentais.

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Para todos os resíduos manuseados, consultar os regulamentos nacionais e locais para eliminação. Ver Seção 7 para informações sobre manuseamento seguro. Ver Seção 8 para informações sobre equipamento de proteção individual. Ver Seção 13 para informações sobre eliminação.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Evitar curto-circuitar a bateria nem instale com a polaridade invertida. Evitar danos mecânicos na bateria. Não abrir ou desmontar, as baterias podem explodir ou provocar queimaduras se forem desmontadas, esmagadas ou expostas ao fogo ou a temperaturas elevadas. Evite qualquer contacto pessoal, incluindo a inalação. Usar vestuário de proteção quando houver risco de exposição. Utilizar numa área bem ventilada. Evitar a concentração em cavidades e poços.

### Armazenamento:

Armazenar preferencialmente em local fresco, seco e ventilado, onde esteja sujeito a poucas variações de temperatura. O armazenamento em altas temperaturas devem ser evitados. Não coloque a bateria perto de equipamentos de aquecimento nem a exponha à luz solar direta por longos períodos.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| CAS No.   | ACGIH                                                         | NIOSH                                                         | OSHA                                                          |
|-----------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1313-13-9 | N/A                                                           | N/A                                                           | N/A                                                           |
| 1310-58-3 | TLV-Peak 2mg/m <sup>3</sup>                                   | REL-Peak 2mg/m <sup>3</sup>                                   | N/A                                                           |
| 7440-66-6 | N/A                                                           | N/A                                                           | N/A                                                           |
| 7439-89-6 | N/A                                                           | N/A                                                           | N/A                                                           |
| 7440-50-8 | TLV-TWA<br>0.2mg/m <sup>3</sup><br>TLV-TWA 1mg/m <sup>3</sup> | REL-TWA 1mg/m <sup>3</sup><br>REL-TWA<br>0.1mg/m <sup>3</sup> | PEL-TWA<br>0.1mg/m <sup>3</sup><br>PEL-TWA 1mg/m <sup>3</sup> |
| 7782-42-5 | TLV-TWA 2mg/m <sup>3</sup>                                    | REL-TWA<br>2.5mg/m <sup>3</sup>                               | PEL-TWA 15mppcf<br>PEL-TWA 20mppcf                            |
| 7732-18-5 | N/A                                                           | N/A                                                           | N/A                                                           |

**Proteção respiratória:** Use máscara protetora adequada. Para um grande número de vazamentos de bateria, use roupas de proteção química, incluindo aparelho respiratório autônomo.

**Proteção das mãos:** Use luvas de proteção adequadas para reduzir o contato com a pele.

**Proteção ocular:** Use óculos de segurança ou proteção ocular combinada com proteção respiratória.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aparência: Prismático ou Cilíndrico.

Odor: Não aplicável.

pH: Não aplicável.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor: Não aplicável.

Densidade: Não aplicável.

Solubilidade: Não aplicável.

Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não aplicável.

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

Viscosidade: Não aplicável.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** o produto é considerado estável em condições normais de temperatura  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ .

**Estabilidade:** o produto é estável nas condições descritas na Seção 7.

**Condições a serem evitadas:** evitar expor o produto a chama livre, fogo, calor superior a  $70^\circ$  e a qualquer outra forma de ignição, evitar curto-circuito, recarregar e/ou desmontar.

**Materiais incompatíveis:** produtos inflamáveis, agentes oxidantes, ácidos, água.

**Produtos de decomposição perigosos:** vapores tóxicos e podem formar peróxidos.

**Polimerização perigosa:** N/A.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| CAS No.   | LC50/LD50                   |
|-----------|-----------------------------|
| 1313-13-9 | Não há dados disponíveis.   |
| 1310-58-3 | LD50 Rat (oral): 284mg/kg   |
| 7440-66-6 | LD50 Rat (oral): >2000mg/kg |
| 7439-89-6 | Não há dados disponíveis.   |
| 7440-50-8 | Não há dados disponíveis.   |
| 7782-42-5 | Não há dados disponíveis.   |
| 7732-18-5 | Não há dados disponíveis.   |

Informações de acordo com os itens 03 e 04.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Toxicidade Ecológica:** CAS# 7440-66-6

ErC50: 0,15 mg/L - Algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*) - 72h.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição:

**Produto:** Não incinere nem sujeite as células a temperaturas superiores a 70°C. Tal abuso pode resultar na perda do vazamento da vedação e/ou explosão das células. Descarte de acordo com os regulamentos locais apropriados.

**Embalagem usada:** Não aplicável.

#### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Informações sobre transporte: As pilhas e baterias alcalinas estão isentas de mercadorias perigosas conforme resolução Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 da ANTT.

Pilhas e baterias portáteis, comuns ou alcalinas, a princípio não são classificadas como produtos perigosos para o transporte, por não atenderem aos critérios de classificação, conforme Manual de Procedimentos de Fiscalização do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos 4ª Edição 2021

As amostras são devidamente protegidas para evitar curto-circuito e acionamentos acidentais na embalagem.

#### **15. REGULAMENTAÇÕES**

CONAMA No 401 de 04 de novembro de 2008.  
Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 da ANTT

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Não se aplica.**