

Documento: Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data de elaboração: 22/05/2024

Data da última revisão: 25/09/2024

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Bateria moeda de dióxido de lítio-manganês (CR2032).

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

Perigos físicos: De acordo com a disposição relevante das “Recomendações sobre o Transporte de Produtos Perigosos” da ONU Mercadorias, Regulamentos Modelo” ST/SG/AC.10/1/Rev.22, Regulamentos de Mercadorias Perigosas da IATA 65ª Edição e CÓDIGO INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS DA IMO (Edição 2022), a amostra não pertence a Mercadorias Perigosas.

Pictogramas de perigo:



Este pictograma é utilizado para toxicidade aguda, corrosão/irritação à pele, lesões oculares graves/irritação ocular, sensibilização da pele, toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única e perigoso à camada de ozônio.



“Perigo à saúde”: Este pictograma é utilizado para perigos à saúde crônicos, como

carcinogenicidade, mutagenicidade em células germinativas, toxicidade à reprodução, sensibilização respiratória, toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única e repetida) e perigo por aspiração.

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo

Perigos físicos: Não aplicável.

H302 Nocivo se ingerido

H312 Nocivo em contato com a pele

H315 Provoca irritação a pele

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos

H351 Suspeito de provocar câncer

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Perigos ambientais: Contaminação do solo torna-o impróprio para a vida animal e/ou vegetal.

Frases de precaução - Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução – Resposta à emergência:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de

contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/médico.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P330 Enxágue a boca.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Frases de precaução – Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Frases de precaução – Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais

Considerações gerais: Mantenha fora de alcance das crianças. Mantenha o produto longe do calor excessivo e fontes de ignição;

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;

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Perigos ambientais: Contaminação do solo torna-o impróprio para a vida animal e/ou vegetal.

Composição química	Concentração ou faixas de concentração (%)	CAS No.
Aço inoxidável	50.5	12597-68-1
Polipropileno Cobre	3.42	9003-07-0
Pó de manganês	30.99	1313-13-9
Folha de lítio	1.91	7439-93-2
Perclorato de Lítio	4.00	7791-03-9
Diafragma Polipropileno	0.34	9003-07-0
Teflon	2.17	9002-84-0
Grafite	2.17	7782-42-5
Carbonato de Propileno	3.00	108-32-7

1,2-Dimetoxietano	1.50	110-71-4
-------------------	------	----------

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Remover a vítima para um local fresco e arejado, controlar a respiração e procurar assistência médica.

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.

Contato com os olhos: Enxágue os olhos abundantemente com água por vários minutos, mantendo as pálpebras abertas. Busque assistência médica se a irritação persistir.

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

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

Proteções: Usar equipamento de proteção. Manter afastadas as pessoas não protegidas. Assegurar uma ventilação adequada. Mantenha o produto longe de toda e qualquer fonte de ignição, como chamas, fagulhas, curto-circuito, etc.

Derramamento: Recolher a maior quantidade possível do material derramado, colocá-lo num recipiente adequado para a sua eliminação, manter o material derramado fora dos esgotos, valas e massas de água. 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

Secção 7 para informações sobre manuseamento seguro. Ver Secção 8 para informações sobre equipamento de proteção individual. Ver Secção 13 para informações sobre eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Evitar curto-circuitar a bateria nem instalar 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

Proteção respiratória: A proteção respiratória não é necessária em condições normais de uso.

Ventilação: Não é necessário em condições normais de uso.

Luvas de proteção: Não é necessário em condições normais de uso.

Outras roupas ou equipamentos de proteção: Não é necessário em condições normais de uso.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aparência: Moeda.

Odor: Não.

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: Parcialmente solúvel em água.

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° e a qualquer outra forma de ignição, evitar curto-circuito, recarregar e/ou desmontar.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, materiais combustíveis e corrosivos.

Produtos de decomposição perigosos: Óxidos de carbono, óxidos metálicos, etc.

Polimerização perigosa: N/A.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com os itens 03 e 04.

Sinais e sintomas: Nenhum, a menos que a bateria rompa.

Em caso de exposição ao conteúdo interno, o eletrólito causará queimaduras químicas e irritação nos olhos e na pele.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos em mamíferos: Atualmente desconhecidos.

Ecotoxicidade: Atualmente desconhecida.

Bioacumulação: Bio-degrada-se lentamente.

Riscos ambientais: Não há riscos ambientais conhecidos.

O descarte adequado da bateria não apresenta risco ecológico.

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

Transporte terrestre/Transporte Hidroviário
Conforme RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 da ANTT:

Número ONU: 3090

Nome apropriado para embarque: BATERIAS DE LÍTIO METÁLICO (incluindo baterias de liga de lítio)

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: II/IA

EXIGÊNCIAS ADICIONAIS:

Pilhas e baterias devem ser protegidas de danos e curtos-circuitos; baterias empilhadas devem ser adequadamente presas em camadas separadas por uma camada de material não condutor; os terminais das baterias não devem suportar o peso de outros elementos sobre eles; as baterias devem ser embaladas ou fixadas para evitar movimento acidental.

A preparação dos embarques deve atender os requisitos da Instrução de embalagem P903, P908, P909, P910, LP903 e LP904.

Transporte Aéreo: PROIBIDO Baterias com peso líquido superior a 35 kg são proibidas em aeronaves civis.

15. REGULAMENTAÇÕES

- ABNT NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida:2010: Terminologia;
- ABNT NBR 14725-2:2019: Sistema de classificação de perigo;
- ABNT NBR 14725-3:2017: Rotulagem;
- ABNT NBR 14725-4:2014: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
- Resolução nº 5.947, de 1º de junho de 2021- Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências. - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT).
- IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
- IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Não se aplica.