

**Nome do Produto:**BATERIAS DE CHUMBO ÁCIDO
REGULADAS POR VÁLVULA (VRLA)**Nome apropriado para****embarque**

Emissão Inicial: 22/08/07

Baterias elétricas úmidas à prova

de vazamentos

Data da última revisão: 13/07/20

UNIPOWER
Uma marca do Grupo UNICOBA**FISPQ****FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

EM ACORDO COM A NBR 14725/2014

1. IDENTIFICAÇÃO**NOME DO PRODUTO:** BATERIAS DE CHUMBO ÁCIDO REGULADA POR VÁLVULA (VRLA);**CÓDIGO INTERNO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:** UP;**NOME DA EMPRESA:** UNICOBA INDÚSTRIA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS E INFORMÁTICA LTDA.;**ENDEREÇO:** Rua Josepha Gomes de Souza, 302 - Extrema (MG);**TELEFONE:** (35) 3435-8350;**FAX:** (35) 3435-8351;**E-MAIL:** comercial@unicoba.com.br;**PRINCIPAL USO:** Fornecimento de energia para Sistemas Ininterruptos.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

O manuseio de baterias de chumbo ácido não provoca risco direto à vida humana, os perigos correlacionados nas referencias a seguir são aplicáveis apenas caso haja o rompimento do vaso ABS (polímero com grande resistência a calor e impactos).

Sistema de Classificação de Perigos à Saúde Humana					
Perigo	Categoria	Palavra de Advertência	Frase de Perigo	Frases de precaução	Pictograma
Toxicidade Aguda	Ácido Sulfúrico Categoria 5 - Oral	Atenção	H302	P264 Lave cuidadosamente após o manuseio	
			Nocivo se ingerido	P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto	
	Óxido de Chumbo Categoria 4- Oral			Não exigidas	
Corrosão da pele	Ácido sulfúrico Categoria 1	Perigo	H314	P260 Não inale as poeiras/fumos/gases névoas/vapores	
			Provoca Queimadura severa à pele e dano aos olhos	P264 Lave cuidadosamente após o manuseio	
				P280 Usel luvas de proteção/roupa de proteção / proteção	

Sistema de Classificação de Perigos à Saúde Humana					
Perigo	Categoria	Palavra de Advertencia	Frases de Perigo	Frases de Precaução	Pictograma
Lesões Oculares	Ácido sulfurico Categoria 1	Perigo	H318 Provoca lesões oculares graves	P280 Use luvas de proteção / roupa de proteção /proteção ocular proteção facial	
Carginogenicidade	Ácido Sulfurico Categoria 2	Atenção	H351	P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização	
	Óxido de Chumbo Categoria 2		Suspeito de provocar câncer (via oral)	P280 Use luvas de proteção / roupa de proteção /proteção ocular proteção facial	
Toxicidade à reprodução	Óxido de Chumbo Categoria 2	Perigo	Pode Prejudicar a fertilidade ou o feto (via oral)	P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização P280 Use luvas de proteção / roupa de proteção /proteção ocular proteção facial	
Toxicidade para Orgãos Específicos	Ácido Sulfurico Exposição Repetida Categoria 2	Perigo	H372 Provoca dano aos órgãos do sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada	P260 Não inale as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis	
	Óxido de Chumbo Exposição Repetida Categoria 2	Atenção	H373 Pode provocar danos aos órgãos do sistema nervoso central e periférico, sistema sanguíneo e rins por exposição repetida ou prolongada.	P260 Não inale as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis	

Outros Perigos que não resultam em classificação:

Para este tipo de produto existe o risco de explosão, caso haja proximidade de chamas ou faíscas.

Obs: Não mudar a posição da bateria isso evita a emissão de gases.



Nome do Produto:

BATERIAS DE CHUMBO ÁCIDO
REGULADAS POR VÁLVULA (VRLA)Nome apropriado para
embarque
Emissão Inicial: 22/08/07Baterias elétricas úmidas à prova
de vazamentos
Data da última revisão: 13/07/20UNIPOWER
Uma marca do Grupo UNICOBRA // / / / /

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

As baterias de chumbo ácido reguladas à válvula são consideradas misturas dos seguintes elementos:

CAS #	NOME GENÉRICO	TLV mg/m ³ ACGIH	PEL mg/m ³ OSHA	OUTROS EM mg/m ³
1317-36-8	Óxido de Chumbo	0.05	0.05	MISHA - air 0.15 TWA
7664-93-9	Ácido Sulfúrico		1	1 ACGIH STEL3

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO: A vítima deverá ser deslocada a um local com maior fluxo de ar, sua função respiratória deverá ser monitorada. Caso a vítima tenha dificuldade em respirar, forneça oxigênio;

CONTATO COM A PELE: Lavar o local atingido com água corrente por pelo menos 5 minutos. Retirar as vestimentas sujas ou contaminadas;

CONTATO COM OS OLHOS: Manter as pálpebras abertas, lavar imediatamente com água, por no mínimo 10 minutos. Procurar auxílio médico especializado;

INGESTÃO: Lavar a boca com água, não provocar vômito. Procurar auxílio médico especializado;

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS: Os efeitos da exposição (inalação, ingestão ou contato com a pele) podem ser tardios. A solução de ácido sulfúrico irrita a pele, mucosas, olhos e sistema respiratório. A ação tóxica causa depleção alcalina com acidose e pode afetar o sistema nervoso. Manter as medidas de primeiros socorros até a recuperação do paciente ou a chegada de auxílio especializado.

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNCIO

MEIOS DE COMBATE À INCÊNDIO: Névoa de água, espuma, pó químico, dióxido de carbono (CO₂);

PERIGOS ESPECÍFICOS PARA O COMBATE À INCÊNDIO: Agir sempre a favor do vento. Em grandes incêndios usar água nebulizada;

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO ESPECIAL PARA OS BOMBEIROS: Utilizar equipamento de proteção individual para incêndios;

OUTRAS INFORMAÇÕES: Isolar a área de pessoas não envolvidas no atendimento da ocorrência. A água destinada à extinção das chamas, não



Nome do Produto:

BATERIAS DE CHUMBO ÁCIDO
REGULADAS POR VÁLVULA (VRLA)

**Nome apropriado para
embarque**
Emissão Inicial: **22/08/07**

Baterias elétricas úmidas à prova
de vazamentos
Data da última revisão: **13/07/20**

UNIPOWER
Uma marca do Grupo UNICOBRA // / / /

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.

PRECAUÇÕES PESSOAIS:

Usar equipamento de proteção individual (EPI);

Manter afastadas pessoas não autorizadas no manuseio dos produtos;

Impossibilitar o acesso de qualquer pessoa não equipada com os devidos equipamentos de proteção individual (EPI's).

PRECAUÇÕES AMBIENTAIS:

Observar a proteção hídrica dos ambientes subterrâneos (recolher, proteger com diques, cobrir, etc.);

Não deixar que o produto entre nos seguintes compartimentos:

Águas da

superfície; Aguas

subterrâneas;

Nível da terra.

MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA: No caso de rompimento de vaso de ABS, recolher o material sólido em recipiente plástico seco e limpo e enviar para reciclagem junto às baterias, em seguida neutralizar o ácido com Bicarbonato de Sódio (NaHCO_3), Carbonato de Sódio (Na_2CO_3) ou Óxido de Cálcio (CaO), em seguida lavar o local com água limpa.



Nome do Produto:

BATERIAS DE CHUMBO ÁCIDO
REGULADAS POR VÁLVULA (VRLA)

**Nome apropriado para
embarque**
Emissão Inicial: 22/08/07

Baterias elétricas úmidas à prova
de vazamentos
Data da última revisão: 13/07/20

UNIPOWER
Uma marca do Grupo UNICOBRA // / / /

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

RECOMENDAÇÃO PARA MANUSEIO SEGURO:

- Em caso de vazamento, evitar contato com os olhos e pele;
- Em caso de vazamento, usar luvas e óculos de proteção;
- Manter longe de substâncias inflamáveis, redutoras e oxidantes fortes;
- Lavar as mãos após o uso do produto;
- Remover vestimentas e equipamentos de proteção contaminados antes de adentrar em áreas de alimentação;
- Não comer, beber ou fumar durante o manuseio da substância.

ARMAZENAGEM:

Cuidados de armazenagem: Baterias devem ser mantidas em posição horizontal e afastadas de fontes de ignição. Devem-se dispor as baterias de forma a evitar o contato acidental entre os polos. Preferencialmente devem ser armazenadas em pallets ou racks. Não sobreponha pallets ou racks carregados. Armazene as baterias em local coberto, ventilado, piso impermeável (concreto), seco e limpo.

Não armazenar junto com alimentos

8. CONTROLE E EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:

- Evitar impactos na bateria durante o manuseio;
- Evitar proximidade das baterias às fontes de calor;

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Proteção dos olhos/face: Óculos protetores bem presos aos olhos;

Proteção das mãos: Luvas de borracha;

Proteção respiratório: Máscara de proteção.

Evitar contato com os olhos.

Manusear de acordo com as boas práticas indústrias de higiene e segurança.

Usar vestuário de proteção e luvas adequadas



Nome do Produto:

BATERIAS DE CHUMBO ÁCIDO
REGULADAS POR VÁLVULA (VRLA)

Nome apropriado para
embarque
Emissão Inicial: 22/08/07

Baterias elétricas úmidas à prova
de vazamentos
Data da última revisão: 13/07/20

UNIPOWER
Uma marca do Grupo UNICOBIA // / / /

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ASPECTO: A bateria possui caixa externa de plástico ABS anti-chama (atóxico);

ODOR E LIMITE DE ODOR: Não Disponível

pH: A Solução ácida no interior da bateria possui pH=2;

Ponto de fusão/Ponto de Congelamento: Não Aplicável/-62°C (solução ácida no interior da bateria);

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 110°C;

Ponto de fulgor: Não Disponível;

Ponto de Vapor: Não Disponível;

Inflamabilidade (sólido / gás): Não Disponível Não disponível;

Limite inferior/superior da inflamabilidade ou explosividade: Não disponível;

Pressão de vapor: 11,7;

Densidade Relativa: 1,285;

Solubilidade(s): 100%;

Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não

disponível; **Temperatura de autoignição:** Não

disponível; **Temperatura de decomposição:** Não

disponível; **Viscosidade:** Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE: Este produto se mantém estável em temperaturas ambientes;

IMCOMPATIBILIDADE (Materiais a evitar): Bases fortes, materiais orgânicos combustíveis, agentes redutores, oxidantes fortes, e água.

SUBPRODUTOS PERIGOSOS: A decomposição térmica irá produzir dióxido de enxofre, trióxido de enxofre, monóxido de carbono, vapores de ácido sulfúrico, e hidrogênio.

RISCOS DE POLIMERIZAÇÃO: Não ocorrerá.

CONDIÇÕES A EVITAR: Sobrecargas e fontes de ignição.



Nome do Produto:

BATERIAS DE CHUMBO ÁCIDO
REGULADAS POR VÁLVULA (VRLA)

Nome apropriado para
embarque
Emissão Inicial: 22/08/07

Baterias elétricas úmidas à prova
de vazamentos
Data da última revisão: 13/07/20

UNIPOWER
Uma marca do Grupo UNICOBRA // / / /

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXIDADE: Embalagem externa em ABS;

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO:

TOXICIDADE AGUDA: Queimaduras de grande extensão, se ingerido o ácido, severas queimaduras na pele e nos olhos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICOS

ECOTOXIDADE: O chumbo é considerado tóxico para organismos aquáticos e terrestres.

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE: O Chumbo é muito persistente nos solos e sedimentos. Não há dados disponíveis sobre a biodegradação.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO: Bioacumulação de chumbo ocorre animais aquáticos e terrestres e plantas, mas muito pouco bioacumulação ocorre através da cadeia alimentar.

MOBILIDADE DE SOLO: Mobilidade de chumbo no solo é baixa.

OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Não há efeitos conhecidos na destruição do ozônio atmosférico.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Após o final da vida útil de produto será retirado por um reciclador credenciado e autorizado seguindo todos os parâmetros definidos na Resolução CONAMA 401/08.



Nome do Produto:

BATERIAS DE CHUMBO ÁCIDO
REGULADAS POR VÁLVULA (VRLA)

**Nome apropriado para
embarque**
Emissão Inicial: 22/08/07

Baterias elétricas úmidas à prova
de vazamentos
Data da última revisão: 13/07/20

UNIPOWER
Uma marca do Grupo UNICOBA // / / /

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

BRASIL:

O Transporte deve obedecer às exigências da Resolução ANTT nº420 de 25/08/2004. Produto se enquadra na Provisão Especial 238

Número da ONU: 2800

Nome apropriado para embarque:

- **TÉCNICO:** Baterias elétricas, úmidas, contendo ácido;

- **COMERCIAL:** Acumuladores elétricos.

Classe ou subclasse: 8

Descrição da Classe ou subclasse de risco: Corrosivo

Grupo de Embalagem: N/A

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

NBR 14725/2014;

RESOLUÇÃO CONAMA 401/08;

Resolução ANTT nº 420 de 25/08/2004

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O não cumprimento das informações contidas neste documento isenta a **UNICOBA INDÚSTRIA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS E INFORMÁTICA LTDA** da responsabilidade pelo uso indevido do produto. Todo este documento baseia-se em todo o conhecimento adquirido para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança.