



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO BATERIA ELÉTRICA ÚMIDA, CONTENDO SOLUÇÃO ÁCIDA	FOLHA.....: 1 de 5 DATA.....: 11/2009
--	--

1 _ Identificação do Produto e Fabricante

Nome do Produto: Acumulador elétrico de energia

Nome do Fabricante sob licença da Robert Bosch Ltda.:

Enertec do Brasil Ltda.
Endereço: Av. Independência, 2757.
Sorocaba - SP

2 - Composição e Informações:

Composição: Solução de ácido sulfúrico, óxido de chumbo, chumbo metálico e polipropileno.

3 – Identificação de perigos:

Corrosivo. No caso de vazamento provoca queimaduras graves se em contato com a pele e olhos.

4 – Medidas de primeiros socorros (no caso de vazamento).

Recomendação geral.

Afastar da área perigosa
Observar proteção própria

Contato com a pele: Lavar em água corrente por pelo menos 5 minutos. Retirar as roupas sujas ou contaminadas.

Contato com os olhos: Manter as pálpebras abertas. Lavar imediatamente com água por pelo menos 10 minutos. Procure auxílio médico.

Ingestão: Não provocar vômito. Lavar a boca com água em abundância.
Consultar um médico.

Indicações ao médico: Os efeitos da exposição (inalação, ingestão ou contato com a pele) podem não ser imediatos. A solução de ácido sulfúrico é irritante a pele, mucosas, olhos e trato respiratório. A ação tóxica causa depleção alcalina com acidose e pode afetar o



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO BATERIA ELÉTRICA ÚMIDA, CONTENDO SOLUÇÃO ÁCIDA	FOLHA.....: 2 de 5 DATA.....: 11/2009
--	--

sistema nervoso. Manter medidas de primeiros socorros até a completa recuperação do paciente.

5 – Medidas de Combate a incêndio.

Meios adequados de extinção: Nevoa de água, espuma, pó químico, dióxido de carbono (CO₂).

Perigos específicos para combate a incêndio:

Agir sempre a favor do vento. Em grandes incêndios usar água nebulizada.

Equipamentos de proteção especial para os bombeiros.

Utilizar o equipamento de proteção usual para incêndios.

Outras informações:

Isolar a área e afastar as pessoas não envolvidas no atendimento a emergência.
A água destinada a extinção não deve entrar em contato com o subsolo, bueiros e esgotos.

6 - Medidas de controle de Vazamentos e derramamentos.

Precauções individuais:

Usar equipamento pessoal de proteção.
Manter afastadas as pessoas não autorizadas.
Manter afastadas as pessoas não protegidas.

Precauções ambientais.

Observar a proteção das águas subterrâneas (recolher, proteger com diques, cobrir).
Não deixar que o produto entre nos seguintes compartimentos:
Águas de superfície.
Águas subterrâneas.
Nível de terra.

Métodos de limpeza:

No caso de rompimento da caixa plástica, recolher o material sólido derramado em recipiente de plástico seco e limpo, e enviar para reciclagem junto com as baterias.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO BATERIA ELÉTRICA ÚMIDA, CONTENDO SOLUÇÃO ÁCIDA	FOLHA.....: 3 de 5 DATA.....: 11/2009
--	--

Neutralizar a solução ácida, cobrindo o material derramado com cal e lavar o local com água.

7 – Estocagem e manuseio.

Manuseio.

Recomendação para um manuseio seguro.

Manusear de acordo com as boas práticas de segurança.
No caso de vazamento evitar contato com os olhos e pele.
No caso de vazamento usar luvas e óculos protetores.
Não comer, fumar ou beber durante o trabalho.
Manter longe de substâncias inflamáveis.

Armazenagem

Armazenar em local coberto com piso (concreto) impermeável, seco e limpo.
Utilizar apenas materiais apropriados no transporte, armazenagem e manipulação.

Não armazenar junto com:

Alimentos

8 – Proteção individual (no caso de vazamento):

Proteção das mãos:

Usar luvas de proteção feitas dos seguintes materiais: Borracha ou PVC.

Proteção dos olhos:

Óculos protetores bem presos aos olhos.

Medidas de higiene:

Não comer, fumar ou beber durante o trabalho.
Lavar as mãos antes das interrupções, e no final do dia trabalho.
Evitar a contaminação da roupa pelo produto.
Retirar as roupas sujas ou embebidas.
Lavar imediatamente com água o vestuário sujo ou impregnado.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO BATERIA ELÉTRICA ÚMIDA, CONTENDO SOLUÇÃO ÁCIDA	FOLHA.....: 4 de 5 DATA.....: 11/2009
--	--

Medidas de proteção:

Evitar o contato com os olhos.

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

Usar vestuário de proteção e luvas adequadas.

9 – Propriedades físico-químicos.

Embalagem externa em polipropileno (material inerte)

10 – Estabilidade e Reatividade:

Embalagem externa em polipropileno (material inerte)

11- Informação Toxicológica.**Irritação**

Toxicidade: Embalagem externa em polipropileno (material inerte)

12 – Informações Ecológicas.

As águas residuais do controle do fogo podem causar poluição.

Solução de ácido sulfúrico: corrosivo, solúvel em água, polui solo e águas.

Chumbo: substância tóxica pode poluir solo e água.

Plástico: não se decompõe facilmente.

13 – Considerações sobre tratamento e disposição.

Após final da vida útil, a bateria deve ser entregue no local da aquisição para posterior descarte conforme Resolução CONAMA 257/99.

14 – Informações sobre o transporte.

Informações gerais

Número da ONU: 2794

Número de Risco: 8

Classe ou sub-classe de risco: 80

O transporte deve obedecer às exigências da Resolução ANTT nº 420 de 25/08/2004.



<p>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO BATERIA ELÉTRICA ÚMIDA, CONTENDO SOLUÇÃO ÁCIDA</p>	<p>FOLHA.....: 5 de 5 DATA.....: 11/2009</p>
---	---

15 – Regulamentações

Resolução CONAMA 257/99.
Resolução ANTT n° 420 de 25/08/2004.
Resolução CONAMA 401.

16 – Outras informações:

SAC BOSCH
0800 70 45446