



Alpha Technologies, Inc.
3767 Alpha Way
Bellingham, WA 98226
Tel: 360-647-2360
Fax: 360-671-4936

Folha de Dados de Segurança

Revisado: Março de 2016

1. Identificação

Nome comercial do produto químico (como exibido no rótulo):	Baterias AlphaCell HP
Família Química/Classificação:	Bateria de Chumbo-Ácido Selada
Sinônimos:	Bateria de Chumbo-Ácido Selada, Bateria VRLA
Nome e endereço do fabricante:	EnerSys Energy Products Inc. 617 N. Ridgeview Drive Warrensburg, MO 64093-9301
Telefone:	Para informações e emergências, contate EnerSys Energy Products Dept. de Meio Ambiente, Saúde e Segurança em 660-429-2165
Contato de Emergência 24 Horas:	CHEMTREC NACIONAL: 800-424-9300 CHEMTREC INTERNACIONAL: 703-527-3877

2. Identificação de Perigo(s)

SAÚDE		AMBIENTE	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS
Toxicidade aguda		Crônica Aquática 1	Produto Químico Explosivo, Divisão 1.3
(oral/dérmica/inalação)	Categoria 4	Aquática Aguda 1	
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 1A		
Lesões oculares	Categoria 1		
Reprodutiva	Categoria 1A		
Carcinogenicidade (compostos de chumbo)	Categoria 1B		
Carcinogenicidade (Névoa Ácida)	Categoria 1A		
Toxicidade em Órgãos Alvos Específicos			
(Exposição repetida)	Categoria 2		
Declarações de risco		Declarações de Prevenção	
PERIGO!		Lavar cuidadosamente após o manuseio.	
Provoca queimaduras na pele e lesões graves nos olhos.		Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.	
Provoca lesões graves nos olhos.		Usar luvas de proteção/vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial.	
Se ingerido ou inalado, poderá afetar a fertilidade ou o feto.		Evitar respirar as poeiras, fumaças, gases, névoas, vapores, pulverizadores.	
Se ingerido ou inalado, poderá causar câncer.		Utilizar apenas em áreas externas bem ventiladas.	
Provoca danos ao sistema nervoso, sangue e rins na exposição prolongada ou repetida.		Provoca lesões dérmicas, danos graves nos olhos.	
Pode formar uma mistura de ar/gás explosivo durante a carga.		O contato com os componentes internos pode causar irritação ou queimaduras graves. Evite contato com o ácido interno.	
Gás extremamente inflamável (hidrogênio).		Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.	
Perigo de explosão, incêndio, jorro ou sobressalto			

3. Composição/Informações sobre Ingredientes

Ingredientes	Número CAS	% Aproximado Por Peso
Composto de chumbo inorgânico		
Chumbo	7439-92-1	45 - 60
Dióxido de Chumbo	1309-60-0	15 - 25
Estanho	7440-31-5	0,1 - 0,2
Eletrólito ácido sulfúrico (ácido sulfúrico/água)	7664-93-9	15 - 20

3. Composição/informações sobre os ingredientes, continuação

Componentes	Número CAS	% Aproximado Por Peso
Material do Estojó		5 - 10
Polipropileno	9003-07-0	
Poliestireno	9003-53-6	
Copolímero de estireno-acrilonitrilo	9003-54-7	
Acrlonitrila butadieno estireno	9003-56-9	
Butadieno estireno	9003-55-8	
Cloreto de polivinil	9002-86-2	
Policarbonato, Borracha Endurecida, Polietileno	9002-88-4	
Óxido de Polifenileno	25134-01-4	
Ligas de Policarbonato/Poliéster	--	
Outros		
Esteira de Vidro Absorvente	--	1 - 2
Chumbo inorgânico e eletrólito de ácido sulfúrico são componentes primários de cada bateria fabricados pela EnerSys Energy Products.		
As baterias fabricadas pela EnerSys Energy Products não contém mercúrio ou cádmio no produto.		

4. Medidas de Primeiros Socorros

Inalação:

Ácido sulfúrico: Leve imediatamente a vítima para um ambiente com ar fresco. Se a respiração for difícil, administrar oxigênio. Consultar um médico.

Chumbo: Retire a vítima do local de exposição, gargareje, lave o nariz e lábios; consulte um médico.

Ingestão:

Ácido sulfúrico: Dar grandes quantidades de água à vítima; não induza o vômito ou pode ocorrer aspiração para os pulmões e causar danos permanentes ou morte; consulte um médico.

Chumbo: Consultar imediatamente um médico.

Pele:

Ácido sulfúrico: Lave-se com grandes quantidades de água por durante, pelo menos, 15 minutos; remova as roupas completamente, incluindo os sapatos. Se os sintomas persistirem, consulte um médico. Lave as roupas contaminadas antes de as reutilizar. Descarte os calçados contaminados.

Chumbo: Lave-se imediatamente com água e sabão.

Olhos:

Ácido Sulfúrico e Chumbo: Lave-se imediatamente com grandes quantidades de água por, pelo menos, 15 minutos; consulte um médico. Procure ajuda médica se os olhos foram diretamente expostos ao ácido.

Proposição 65

Aviso: Borne, terminais e outros acessórios relacionados contém chumbo e compostos de chumbo, substâncias conhecidas, no Estado da Califórnia, como causadoras de câncer e problemas de reprodução. As baterias contém também outros produtos químicos que o Estado da Califórnia sabe que podem provocar câncer. Lave as mãos após o manuseio.

5. Medidas de Combate de Incêndio

Ponto de Inflamação: N/A

Limites Inflamáveis: LEL = 4,1% (hidrogênio gasoso) / UEL = 74,2% (hidrogênio gasoso)

Meios de combate a incêndio: Dióxido de carbono, espuma, pó químico. Evite respirar os vapores. Use meios apropriados para extinguir o fogo circundante.

Procedimentos especiais de combate a incêndio:

Se as baterias estiverem carregadas, corte a energia. Use equipamentos de respiração autônomos, com pressão positiva. Água aplicada ao eletrólito gera calor e faz ele respingar. Vestir roupas resistentes ao ácido, luvas e proteção para rosto e olhos. Note que bancos de baterias conectadas em série ainda podem apresentar risco de choque elétrico, mesmo quando o equipamento de carga estiver desligado.

Riscos Incomuns de Incêndio e Explosão:

Gás hidrogênio altamente inflamável é gerado durante a carga e a operação das baterias. Para evitar risco de incêndio ou explosão, mantenha as baterias longe de faíscas ou outras fontes de ignição. Não permita que materiais metálicos entrem em contato simultâneo com terminais positivos e negativos das células e baterias. Siga as instruções do fabricante para instalação e manutenção.

6. Medidas de liberação acidental

Procedimentos de Derramamento ou Vazamento:

Interrompa o fluxo do material, contenha ou absorva derramamentos pequenos com areia seca, terra e vermiculita. Não utilize materiais combustíveis. Se possível, neutralize cuidadosamente o eletrólito derramado com carbonato de sódio, bicarbonato de sódio, cal, etc. Use roupas, botas, luvas e máscara que sejam resistentes a ácidos. Não permita a descarga de ácido não neutralizado na rede de esgoto. O ácido deve ser supervisionado de acordo com requisitos locais, estaduais e federais. Consulte o órgão estadual e/ou federal de proteção ambiental.

7. Manuseio e Armazenagem

Manuseio:

- A não ser se para operações de reciclagem, não violar a caixa, nem esvaziar o conteúdo da bateria.
- Pode aumentar o risco de choque elétrico a partir de bancos de baterias conectadas.
- Manter os recipientes bem fechados quando não estiverem sendo utilizados. Caso a bateria quebre, evite o contato com componentes internos.
- Mantenha as tampas de respiros no seu lugar e cubra os terminais para evitar curto-circuitos. Não empilhe as baterias.
- Mantenha as baterias afastadas de matérias combustíveis, produtos químicos orgânicos, substâncias redutoras, metais, oxidantes fortes e água. Use bandagem ou estiramento para proteger os itens para remessa.

Armazenamento:

- Armazene as baterias em local seco, frio e bem ventilado com superfícies impermeáveis e contenção adequada no caso de derramamentos.
- As baterias devem ser armazenadas internamente também para a proteção contra condições climáticas adversas, distante de materiais incompatíveis.
- Armazene e manuseie as baterias somente em áreas com abastecimento adequado de água e controle de derramamento.
- Evite danificar os recipientes.
- Mantenha longe do fogo, faíscas e calor.
- Mantenha afastada de objetos metálicos que poderiam conectar nos terminais de uma bateria e criar um curto-circuito perigoso.

Recarga:

- Há um possível risco de choque elétrico do equipamento de carga e de bancos de baterias conectadas em série, estando as baterias sendo carregadas ou não.
- Desligar a alimentação de carregadores, sempre que não estiverem em utilização e antes do desligamento de quaisquer conexões de circuito.
- Baterias em carregamento devem gerar e liberar gás hidrogênio inflamável.
- O ambiente no local do carregamento deve ser bem ventilado.
- Mantenha as tampas de respiro da bateria em seus lugares.
- Proibido fumar próximo e deve se evitar chamas abertas e faíscas.
- Usar proteção facial e ocular próximo de baterias em carregamento.

8. Controles de Exposição/Proteção Individual.

Limites de exposição (mg/m³) Nota: N.E. = não estabelecido

Componentes (Denominação química/comum)	OSHA PEL	ACGIH	NIOSH dos EUA	PEV de Quebec	OEL de Ontário	OEL da UE
Chumbo e compostos de chumbo (inorgânicos)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,15 (a)
Estanho	2	2	2	2	2	N.E.
Eletrólito de ácido sulfúrico	1	0,2	1	1	0,2	0,05 (b)
Polipropileno	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
Poliestireno	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
Copolímero de estireno-acrilonitrilo	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
Acilonitrila butadieno estireno	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
Butadieno estireno	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
Cloreto de polivinil	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	1	N.E.
Polycarbonato, Borracha Endurecida, Polietileno	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
Óxido de Polifenileno	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
Borracha de Liga de Polycarbonato/ poliéster, Polietileno	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
Esteira de Vidro Absorvente	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.

OBSERVAÇÕES:

- (a) Como aerossol inalável
(B) Fração torácica

Controles de Engenharia (Ventilação):

- Armazene e manuseie em áreas bem ventiladas. Se usada a ventilação mecânica, os componentes devem ser resistentes a ácidos.
- Manuseie as baterias com cuidado para evitar derramamentos.
- Certifique-se que as tampas dos respiros estejam seguras nas baterias.
- Evite contato com componentes internos.
- Usar vestuário de proteção, proteção ocular e facial durante o preenchimento, carregamento ou manuseio das baterias.
- Não permita que materiais metálicos entrem em contato simultâneo com terminais positivos e negativos das baterias.
- Carregue as baterias em áreas com ventilação adequada. A ventilação diluída geral é aceitável.

Proteção Respiratória (Aprovado por NIOSH/MSHA):

Não é necessário sob condições normais. Quando tiver conhecimento que as concentrações de névoa de ácido sulfúrico excedem os Limites Admissíveis de Exposição (PEL), use a proteção respiratória aprovada pela NIOSH ou MSHA.

Proteção da Pele:

Se for danificado o estojo da bateria, use luvas de borracha ou de plástico resistente ao ácido com luvas de comprimento até o cotovelo, um avental, roupas e botas resistentes a ácidos.

8. Controles de Exposição/Proteção Individual, continuação

Proteção Ocular:

Se for danificado o estojo da bateria, use óculos de proteção contra produtos químicos ou viseira. Deve ser usada proteção para os olhos em todos os momentos de manuseio das baterias.

Outra proteção:

Sob condições de emergência de grave exposição, use botas e roupas resistentes a ácidos.

9. Propriedades Físicas e Químicas

As Propriedades do Eletrólito estão listadas abaixo:

Ponto de Ebulição:	203 - 240 ° F	Gravidade Específica (H₂O = 1):	1,215 a 1,350
Ponto de Fusão:	N/A	Pressão do Vapor (mm Hg):	10
Solubilidade em água:	100%	Densidade do Vapor (AR = 1):	Maior que 1
Taxa de evaporação (acetato de butilo = 1):	Menos de 1	% Volátil por Peso:	N/A
pH:	~ 1 - 2	Ponto de Inflamação:	Abaixo da temperatura ambiente (como o gás hidrogênio)
LEL (Limite Inferior de Explosividade):	4,1% (hidrogênio)	UEL (Limite Superior de Explosividade):	74,2% (Hidrogênio)
Aspecto e Odor:	Produto fabricado; nenhum odor aparente Eletrólito é um líquido claro com um odor penetrante, pungente e acentuado.		

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: Estável

Este produto é estável sob condições normais na temperatura ambiente.

Condições a Evitar: Sobrecarga prolongada; fonte de ignição.

Incompatibilidade (Materiais a Evitar):

- Ácido sulfúrico: Contato com materiais combustíveis e orgânicos pode causar incêndios e explosões. Reage violentamente também com fortes agentes redutores, metais, gás de trióxido de enxofre, água e oxidantes fortes. O contato com metais pode produzir fumaças tóxicas de dióxido de enxofre e liberar o gás hidrogênio inflamável.
- Compostos de Chumbo: Evite o contato com ácidos fortes, bases, haletos, halogênios, nitrato de potássio, permanganato, peróxidos, hidrogênio nascente e agentes redutores.

Produtos de decomposição perigosa:

- Ácido sulfúrico: Trióxido de enxofre, monóxido de carbono, névoa de ácido sulfúrico, dióxido de enxofre e sulfeto de hidrogênio.
- Compostos de Chumbo: Temperaturas elevadas podem produzir fumaça tóxica de metal, vapor ou poeira, o contato com ácido ou base forte ou a presença de hidrogênio nascente pode gerar gás arsina altamente tóxico.

Polimerização Perigosa:

Não ocorre.

11. Informações Toxicológicas

Rotas de Entrada:

- Ácido sulfúrico: Nocivo em todas as rotas de entrada.
- Compostos de Chumbo: A exposição perigosa pode ocorrer apenas quando o produto é aquecido, oxidado, processado ou danificado para criar poeira, vapor ou fumaça. A presença de hidrogênio nascente pode gerar gás arsina altamente tóxico.

Inalação:

- Ácido sulfúrico: Respiração de vapores ou névoas de ácido sulfúrico pode causar irritação respiratória grave.
- Compostos de Chumbo: A inalação de pó de chumbo ou vapores pode provocar irritação do trato respiratório superior e pulmões.

Ingestão:

- Ácido sulfúrico: Pode causar irritações severas e corrosão na boca, na garganta, no esôfago e no estômago.
- Compostos de Chumbo: A ingestão substancial pode causar dor abdominal, náusea, vômito, diarreia e cólica grave. Isto pode causar uma toxicidade sistêmica rápida e a vítima deve ser tratada de imediato por um médico.

Contato com a Pele:

- Ácido sulfúrico: Irritações severas, queimaduras e ulceração.
- Compostos de Chumbo: Não é absorvido pela pele.

Contato com os olhos:

- Ácido sulfúrico: irritação grave, queimaduras, danos na córnea e cegueira.
- Compostos de Chumbo: Pode causar irritação ocular.

Efeitos da sobreexposição (aguda):

- Ácido sulfúrico: Grave irritação na pele, danos na córnea, irritação no trato respiratório superior.
- Compostos de Chumbo: Os sintomas de toxicidade incluem dores de cabeça, fadiga, dor abdominal, perda de apetite, dores musculares e fraqueza, distúrbios do sono e irritabilidade.

Efeitos da Sobreexposição (Crônica):

- Ácido sulfúrico: Possível corrosão do esmalte dos dentes, inflamação do nariz, da garganta e dos brônquios.
- Compostos de Chumbo: Anemia, neuropatia, particularmente dos nervos motores, com paralisia do nervo radial, lesões renais, alterações reprodutivas em machos e fêmeas. A exposição repetida ao chumbo e compostos de chumbo no local de trabalho pode resultar em toxicidade para o sistema nervoso. Alguns toxicologistas relatam velocidades de condução anormais em pessoas com níveis de chumbo no sangue de 50 mcg/100 ml ou mais. A exposição ao chumbo pesado pode resultar em danos no sistema nervoso central, encefalopatia e danos nos tecidos de formação do sangue (hematopoiéticos).

11. Informações Toxicológicas

Carcinogenicidade:

- Ácido sulfúrico: A Agência Internacional de Pesquisa do Câncer (IARC) classificou a "névoa ácida inorgânica dominante contendo ácido sulfúrico" como um carcinógeno do Grupo 1, uma substância cancerígena para os seres humanos. Esta classificação não se aplica às formas líquidas de ácido sulfúrico ou soluções de ácido sulfúrico contidas dentro de uma bateria. A névoa de ácido inorgânica (névoa ácido sulfúrico) não é gerada sob condições normais de utilização deste produto. O uso indevido do produto, como por exemplo uma sobrecarga, pode produzir vapores de ácido sulfúrico.
- Compostos de Chumbo: O chumbo é listado como uma substância cancerígena 2A, susceptível com doses extremas para animais. De acordo com a orientação encontrada no OSHA 29 CFR 1910.1200 Apêndice F, este é quase equivalente a GHS Categoria 1B. Não existe prova de carcinogenicidade em humanos até o momento.

Condições Médicas Agravadas por Exposição ao Produto:

A superexposição à névoa de ácido sulfúrico pode causar danos aos pulmões e agravar condições pulmonares. O contato do ácido sulfúrico com a pele pode agravar doenças de pele como eczema e dermatite de contato. O chumbo e seus compostos podem agravar algumas formas de doenças neurológicas, renais e hepáticas.

Toxicidade Aguda:

Inalação LD50:
Eletrólito: LC50 Rato: 375 mg/m³; LC50 Cobaia: 510 mg/m³
Chumbo elementar: Medida de Precisão da Toxicidade Aguda = 4500 ppmv (com base em chumbo de obra)

DL50 Oral:

Eletrólito: rato 2140 mg/kg
Chumbo elementar: Toxicidade Aguda Estimada (ATE) = 500 mg/kg de peso corporal (com base em chumbo de obra)

Dados de Saúde Adicionais:

- Todos os metais pesados, incluindo os componentes perigosos deste produto, são levados para dentro do corpo, principalmente por inalação ou ingestão.
- A maioria dos problemas de inalação pode ser evitada por precauções adequadas tais como ventilação e de proteção respiratória descritas na Seção 8.
- Faça uma boa higiene pessoal para evitar a inalação e a ingestão; lavar as mãos, rosto, pescoço e braços antes de comer, fumar ou sair do local de trabalho.
- Não colocar a roupa contaminada em áreas não contaminadas, ou use roupas de cobertura quando estiver nessas áreas.
- Restringir o uso e a presença de alimentos, tabaco e cosméticos nas áreas não contaminadas.
- Roupas e equipamentos de trabalho utilizados em áreas contaminadas devem permanecer nas áreas designadas e nunca levados para casa ou lavados com roupa pessoal não contaminada.
- Este produto destina-se apenas para uso industrial e deve ficar afastado das crianças e seu ambiente.

A Emenda 19 da Diretiva CE 67/548/CEE classificou os compostos de chumbo, com exceção do chumbo na forma metálica, como possivelmente tóxicos para a reprodução.

Declaração de Risco 61: Pode causar danos ao feto, aplica-se a compostos de chumbo, especialmente em formas solúveis.

12. Informações ecológicas

Destino ambiental:

- O chumbo é muito persistente no solo e sedimentos. Nenhum dado de degradação ambiental. A mobilidade de chumbo metálico entre os compartimentos ecológicos é lenta.
- Bioacumulação de chumbo ocorre em animais terrestres e plantas aquáticas, no entanto, na cadeia alimentar ocorre pouca bioacumulação.
- A maioria dos estudos inclui compostos de chumbo e não chumbo elementar.

Toxicidade Ambiental:

Ácido sulfúrico:
LC50 por 24 horas, peixes de água doce (Brachydanio rerio): 82 mg/L
LOEC por 96 horas, peixes de água doce (Cyprinus carpio): 22mg/L
Chumbo:
LC50 por 48 horas (modelado para invertebrados aquáticos): <1 mg/L, com base em chumbo de obra

Informações Adicionais:

- Não há efeitos conhecidos no esgotamento do ozônio estratosférico
- Compostos orgânicos voláteis: 0% (por Volume)
- Classe de Risco para a Água (WGK): NA

13. Considerações sobre Descarte

Baterias "usadas": Enviar para reciclagem para a fundição de chumbo secundário. Baterias de chumbo-ácido "usadas" não são regulamentadas como resíduos perigosos quando forem atendidas às exigências do 40 CFR Seção 266.80. Elas devem ser supervisionadas de acordo com os requisitos locais, estaduais e federais. Consulte o órgão estadual e/ou federal de proteção ambiental.

Eletrólito: Coloque polpa neutralizada em contentores selados e manuseie conforme aplicável aos regulamentos federais e estaduais. Grandes vazamentos diluídos em água após a neutralização e testes devem ser administrados de acordo com os requisitos locais, estaduais e federais aprovados. Consulte o órgão estadual e/ou federal de proteção ambiental.

É responsabilidade do usuário final seguir as leis locais, estaduais/municipais e federais/nacionais aplicáveis às características de fim de vida.

14. Informações sobre o transporte

DOT dos US:

Salvo os regulamentos de materiais perigosos (HMR), porque as baterias atendem aos requisitos 49 CFR 173.159(f) e 49 CFR 173.159a da EUA Regulamentações de Materiais Perigosos do Departamento de Transporte dos EUA. Bateria e embalagem externa devem ser rotuladas como "À PROVA DE VAZAMENTO" ou "BATERIA SEM VAZAMENTO". Os terminais da bateria devem ser protegidos contra curto-circuitos.

Regulamentos de Produtos Perigosos (DGR) da IATA:

Salvo os regulamentos de mercadorias perigosas, porque as baterias atendem às exigências da Instrução de Embalagem 872 e Disposições Especiais A67 da Associação Internacional de Transporte Aéreo. (IATA) relativo aos Regulamentos de mercadorias perigosas e das Instruções Técnicas da Organização Internacional de Aviação Civil (ICAO). Os terminais da bateria devem ser protegidos contra curto-circuitos. As palavras "IRRESTRITO", "PROVISÃO ESPECIAL A67" deve ser incluídas na emissão de um conhecimento aéreo.

IMDG:

Salvo os regulamentos de produtos perigosos para o transporte marítimo, porque as baterias cumprem os requisitos de Provisão Especial 238 de Produtos Perigosos da Marinha Internacional (IMDG CODE). Os terminais da bateria devem ser protegidos contra curto-circuitos.

15. Informações Regulatórias

ESTADOS UNIDOS:

EPA SARA Título III:

Seção 302 - Substâncias Extremamente Perigosas EPCRA (EHS):

O ácido sulfúrico é uma "Substância Extremamente Perigosa" listada sob EPCRA, com um Planejamento de Quantidade Tolerável (TPQ) de 1.000 libras. A notificação da Seção 302 da EPCRA é necessária se contém 1000 libras ou mais de ácido sulfúrico em único local (40 CFR 370.10). Para mais informações consulte 40 CFR Parte 355. A quantidade de ácido sulfúrico varia dependendo do tipo de bateria. Para obter informações adicionais, contate o seu representante da EnerSys.

Seção 304 Substâncias Perigosas da CERCLA:

Quantidade Relatável (RQ) de derramamento de ácido 100% sulfúrico em conformidade com a CERCLA (Superfund) e EPCRA (Lei do Direito de Saber da Comunidade sobre Planejamento de Emergência) é de 1000 libras. As quantidades reportáveis estaduais e locais de derramamento de ácido sulfúrico podem variar.

Categorização de Perigo da Seção 311/312:

A comunicação da Seção 312 Nível 2 da EPCRA é necessária para baterias não automotivas quando contém ácido sulfúrico em quantidades de 500 libras ou mais, e/ou chumbo em quantidades de 10.000 libras ou mais. Para mais informações, consulte 40 CFR 370.10 e 40 CFR 370.40.

Seção 313 EPCRA Substâncias tóxicas:

40 CFR Seção 372.38(b) afirma: Se um produto químico tóxico está presente em um produto em uma instalação coberta, não é necessário se considerar a quantidade de tóxico químico presente em tal produto para determinar se deve respeitar um limiar aplicável nas § 372.25, §372.27 ou §372.28 ou determinar a quantidade de liberação que deve ser registrada no §372.30. Esta isenção é aplicável se a pessoa recebeu o produto de outra pessoa ou a pessoa produziu o produto. No entanto, esta isenção aplica-se apenas para a quantidade de produto químico tóxico presente no produto.

Notificação do Fornecedor:

Este produto contém produtos químicos tóxicos, que podem ser reportáveis de acordo com os requisitos da Seção EPCRA 313 do Inventário de Liberação de Produtos Químicos Tóxicos (Formulário R). Se as informações na seção 2 forem fornecidas para que os fabricantes possam preencher os relatórios necessários de acordo com os códigos SIC 20 a 39.

Produtos Químicos Tóxicos	Número CAS	% Aproximado Por Peso
Chumbo	7439-92-1	45 - 60
Eletrólito ácido sulfúrico (ácido sulfúrico/água)	7664-93-9	15 - 20
Estanho	7440-31-5	0,1 - 0,2

Consulte o 40 CFR Parte 370 para obter mais detalhes.

Para distribuidores deste produto para outros fabricantes ao abrigo dos códigos SIC 20 a 39, estas informações devem ser fornecidas com o primeiro envio de cada ano calendário.

A exigência de notificação do fornecedor da Seção 313 não se aplica às baterias que são "produtos de consumo".

TSCA:

TSCA Seção 8b - Status do Inventário: Todos os produtos químicos que compõem este produto são isentos ou listados no Inventário TSCA.

TSCA Seção 12b (40 CFR Parte 707.60(b)) - Nenhum aviso de exportação será necessário para os produtos, exceto artigos PCB, a menos a pedido da Agência, no contexto das ações individuais da Seção 5, 6 ou 7.

TSCA Seção 13 (40 CFR Parte 707.20) - Não é exigido certificado de importação (EPA 305-B-99-001, junho de 1999, Introdução aos Requisitos da Importação Química da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, Seção IV.A)

RCRA:

Baterias de chumbo-ácido usadas estão sujeitas aos requisitos de manipulação simplificados quando geridos em conformidade com 40 CFR Seção 266.80 ou 40 CFR Parte 273. O ácido sulfúrico usado é um resíduo perigoso característico; EPA número D002 resíduos perigosos (corrosão) e D008 (chumbo).

CAA:

EnerSys apoia ações preventivas relacionadas com o esgotamento do ozônio na atmosfera devido às emissões de CFCs e outros produtos químicos que destroem o ozônio (ODC), definidos pelo USEPA como substâncias da Classe I. De acordo com a Seção 611 das Emendas da Lei de Ar Limpo (CAAA), de 1990, finalizada em 19 de Janeiro de 1993, EnerSys estabeleceu uma política para eliminar o uso de ODC Classe I até 15 de maio de 1993.

REGULAÇÕES ESTADUAIS DOS EUA

Proposição 65 Aviso: Bornes, terminais e outros acessórios relacionados contém chumbo e compostos de chumbo conhecidos, no estado da Califórnia, como causadores de câncer e danos reprodutivos. As baterias contêm também outros produtos químicos que o Estado da Califórnia sabe que podem provocar câncer. Lave as mãos após o manuseio.

REGULAMENTOS INTERNACIONAIS

A distribuição em Quebec deve seguir a Regulamentação de Produtos Controlados do Canadá (CPR) 24(1) e 24(2). A distribuição na UE deve seguir as Diretivas aplicáveis à utilização, importação/exportação do produto, como vendido.

16. Outras Informações

Classificação de perigo NFPA do Ácido Sulfúrico:

Inflamabilidade (vermelho) = 0	Reatividade (amarelo) = 2
Saúde (azul) = 3	Ácido sulfúrico é reativo à água, se concentrado.