



# NÓS - OSHA FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Data de Emissão 13-fev-2014

Data da Revisão 22-Jan-2015

Versão 1

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### Identificador do Produto

Nome do Produto Bateria de chumbo reguladas por válvula

### Outros meios de identificação

Código do Produto 853023  
UN/ID nº. UN2800  
Sinônimos Não disponível.

### Recomendado o uso do produto químico e restrições de uso

Uso Recomendado Power sport pilhas/baterias industriais  
Usa aconselhado contra Qualquer outra não listada acima.

### Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Endereço do Fornecedor

Yuasa Battery, Inc.  
2901 Montrose Avenue  
Laureldale, PA 19605  
United States  
www.yuasabatteries.com

#### Número de telefone de emergência

Número de Telefone da Companhia (610) 929-5781  
24 Horas Número de telefone de emergência CHEMTREC  
Nacional (800) 424-9300  
International 1 (703) 527-3887

## 2. IDENTIFICAÇÃO PERIGOS

### Classificação

#### **Os perigos para a saúde**

Não classificadas

#### **Perigos Físicos**

Não classificadas

#### **A OSHA estatuto regulamentar**

Material é um artigo. Não são esperados efeitos para a saúde associados ao seu uso normal do produto vendido. Exposições perigosas podem ocorrer apenas quando o produto é aquecido, oxidados ou caso contrário processados ou danificado a criar pó de chumbo, vapores ou fumos. Siga as instruções do fabricante para instalação, manutenção e utilização.

**Os elementos de identificação****Visão geral de emergência**

<b>Aparência</b> não está disponível.	<b>Estado físico</b> sólido	<b>Odor</b> inodoro
---------------------------------------	-----------------------------	---------------------

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

**Sinônimos** Não disponível.

Denominação química	CAS n°.	Peso-%
O arsénio	7440-38-2	0,003 Pol
Chumbo em Pó	7439-92-1	63-78
Ácido Sulfúrico	7664-93-9	10-30
Tin	7440-31-5	0,006

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Medidas de primeiros socorros****Contato com os olhos**

Primeiros socorros não é esperado para ser necessário se o material for utilizado em condições normais e como recomendado. Se o contacto com material ocorre lave os olhos com água. No caso de existirem sinais/sintomas se desenvolvem, receber atenção médica.

**Contato com a pele**

Primeiros socorros não é esperado para ser necessário se o material for utilizado em condições normais e como recomendado. Lave a pele com água e sabão. No caso de existirem sinais/sintomas se desenvolvem, receber atenção médica.

Se a exposição ao eletrólito (ácido sulfúrico) ocorra, lave com grandes quantidades de água por 15 minutos. Remova imediatamente a roupa contaminada e calçados. Se a exposição ao chumbo órgão ocorre, lavar pele contaminada com bastante sabão e água.

**Inalação.**

Primeiros socorros não é esperado para ser necessário se o material for utilizado em condições normais e como recomendado. No caso de existirem sinais/sintomas se desenvolvem, mover pessoa para um local com ar fresco.

**Ingestão**

Primeiros socorros não é esperado para ser necessário se o material for utilizado em condições normais e como recomendado.

Se o eletrólito (ácido sulfúrico) parte da bateria é ingerida, NÃO induza o vômito. Procure assistência médica imediatamente. Se levar parte de bateria é ingerido procure assistência médica imediatamente.

**Auto-protecção dos primeiros socorros**

Não use boca-a-boca método se vítima ingerido ou inalado a substância; dar respiração artificial com o auxílio de um pocket mask equipada com uma válvula unidirecional respiratória ou outros dispositivos médicos.

**A maior parte dos principais sintomas e efeitos colaterais, tanto aguda e tardia**

**Sintomas**

Os sintomas de toxicidade de chumbo incluem cefaléia, fadiga, dor abdominal, perda de apetite, dores musculares, fraqueza, distúrbios do sono e irritabilidade. Absorção de chumbo pode causar náuseas, perda de peso, abdominais, espasmo e dor nos braços, pernas e articulações. Os efeitos da exposição ao chumbo crônica podem incluir sistema nervoso central (CNS) o dano, disfunção renal, anemia, neuropatia particularmente dos nervos motores com o punho, e possíveis efeitos reprodutivos.

Exposição aguda de ácido sulfúrico causa severa irritação, queimaduras e danos no tecido permanente em todas as rotas de exposição. Exposição crônica ao ácido sulfúrico podem causar erosão do esmalte do dente, a inflamação do nariz, garganta e sistema respiratório.

**Indicação de quaisquer cuidados médicos imediatos e tratamento especial necessário**

**Nota para os médicos** Tratar sintomaticamente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção adequados**

CO<sub>2</sub>, pó químico seco ou espuma.

**Meios de extinção adequados** Evite usar água.

**Riscos específicos decorrentes do produto químico**

**Produtos de combustão Perigosos** Levar parte da bateria provavelmente vai produzir metal tóxico de fumos, vapores ou poeiras.

**Dados Explosão**

**Sensibilidade a impactos mecânicos** Não disponível.

**Sensibilidade a descarga estática** Nenhum conhecido.

**Equipamentos de Proteção Individual (epis) e precauções para bombeiros**

Se as baterias estão em carga, desligue. Não permitir que materiais metálicos para simultaneamente contato terminais positivo e negativo das pilhas e baterias.

Use uma pressão positiva os aparelhos de respiração autônomos (ACES). Bombeiros estruturais vestuário de proteção irá fornecer apenas proteção limitada.

## 6. LIBERAÇÃO ACIDENTAL MEDIDAS

**Precauções individuais, equipamento de proteção individual (EPI) e procedimentos de emergência**

**Precauções Pessoais** Não há precauções especiais deverá ser necessário se o material for utilizado em condições normais e como recomendado. Evite o contato de chumbo com a pele.

**Outras Informações** Não-pessoal de emergência devem utilizar luvas químicas.

**Para os socorristas de emergência** Desgaste luvas químicas, óculos, roupas resistentes ao ácido e botas, respirador se ventilação insuficiente.

**Precauções ambientais**

**Precauções ambientais** Impedir a entrada em cursos d'água, esgotos, porões ou áreas confinadas. A enxurrada de controle do fogo e da água de diluição pode ser tóxico e corrosivo e pode causar impactos ambientais adversos. Veja a Seção 12 para mais informações ecológicas.

**Material e Métodos para a contenção e limpeza**

**Os métodos de contenção** No caso de uma ruptura da bateria; pare o vazamento se pode fazê-lo sem risco. Absorver com terra, areia ou outro material não combustível. Cautelosamente neutralizar líquidos derramados.

**Métodos de limpeza** Descarte de acordo com local, estadual e nacional.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### Precauções para manuseio seguro Conselhos sobre o manuseamento seguro

Manipular as baterias com cautela. Não dica para evitar derrames (se preenchido com eletrólito). Evite o contato com os componentes internos. Usar vestuário de proteção aquando do enchimento ou manusear as baterias. Siga as instruções do fabricante para instalação e manutenção. Não permitir que material condutivo para tocar os terminais da bateria. Curto-circuito pode ocorrer e causar falha na bateria e o fogo. Lave bem com água e sabão após o manuseio e antes de comer, beber, ou uso de tabaco. As estações lava-olhos e chuveiros com segurança deve ser fornecido com ilimitado suprimento de água. Pega de acordo com a boa higiene industrial e práticas de segurança.

### As condições de armazenamento seguro, incluindo as eventuais incompatibilidades

**Condições de armazenamento** Armazene em um cool/baixa temperatura, local bem ventilado longe do calor e fontes de ignição. As pilhas devem ser armazenadas sob o teto de proteção contra condições climáticas adversas. Coloque um papelão entre camadas de empilhadas em pilhas para evitar danos e curto-circuitos. Guarde as pilhas em uma superfície estanque.

Storage class:  
Classe 8B: não-inflamáveis materiais corrosivos.

### **Materiais incompatíveis**

Ácido sulfúrico: Contato com combustíveis e materiais orgânicos podem causar incêndios e explosões. Também reage violentamente com fortes agentes redutores, metais, trióxido de enxofre, forte oxidante e água. Contato com metais pode produto tóxico dióxido de enxofre e vapores inflamáveis podem liberar gás hidrogênio.

Os compostos de chumbo: evite o contato com bases fortes, ácidos, combustíveis materiais orgânicos, os halogénios, anestésicos halogenados, nitrato de potássio e permanganato, peróxidos, incipiente hidrogênio, reduzindo os agentes, e água.

## 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/DEFESA PESSOAL

### Parâmetros de Controle Diretrizes para a exposição

Denominação química	TLV DA ACGIH	A OSHA PEL	O NIOSH IDLH
O arsénio 7440-38-2	TWA: 0,01 mg/m <sup>3</sup> , como	TWA: 10 µg/m <sup>3</sup> , como	IDLH: 5 mg/m <sup>3</sup> , como Limite: 0,002 mg/m <sup>3</sup> , em 15 min.
Chumbo em Pó 7439-92-1	TWA: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , Pb	TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> , TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> , Pb	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0,050 mg/m <sup>3</sup> .
Ácido Sulfúrico 7664-93-9	TWA: 0,2 mg/m <sup>3</sup> , fração torácica	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Tin 7440-31-5	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , Sn exceto níquel Estanho	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , Sn exceto os óxidos	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> , Sn TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , exceto óxidos de estanho Sn

### Controles de engenharia adequadas

<b>Controles de Engenharia</b>	O risco para a saúde os riscos do manuseio deste material são dependentes de fatores, tais como forma física e a quantidade. Específico para o Site as avaliações de risco devem ser realizados para determinar a exposição adequada as medidas de controlo. Boa ventilação geral deve ser usada. As taxas de ventilação deve ser compatibilizada com as condições. Se for o caso, use o processo gabinetes de ventilação local, ou outros controlos de engenharia para manter níveis aéreos limites de exposição recomendados abaixo. Se a exposição os limites não tenham sido estabelecidos, manter airborne níveis tão baixos quanto razoavelmente possível.
<b><u>As medidas de protecção individual, tais como o uso de equipamentos de protecção individual</u></b>	
<b>Olhos/face.</b>	Em laboratório, médico ou configurações industriais, óculos de segurança com protetores laterais são recomendados. O uso de óculos ou proteção integral do rosto podem ser necessárias, dependendo da exposição industrial. Contato com a saúde e a segurança profissional para obter informações específicas.
<b>Proteção Pele e corpo</b>	Use luvas apropriadas. Não há proteção para a pele é normalmente exigido em condições normais de uso. Em conformidade com as práticas de higiene industrial, na medida em que o contacto com vazamento na bateria é esperado deve-se tomar precauções para evitar contato com a pele. Sob exposição grave ou situações de emergência, use vestuário resistente a ácidos e botas.
<b>Proteção Respiratória</b>	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
<b>Considerações gerais de higiene</b>	Observar sempre boas medidas de higiene, como a lavagem após manusear o material e antes de comer, beber e/ou privados. Lave rotineiramente vestuário de trabalho e equipamentos de proteção individual (epis) para remover os contaminantes.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Informações básicas sobre as propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	Solid	<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Aparência</b>	Não Há Dados	<b>Odor threshold</b>	Não Há Dados
<b>Cor</b>	Claro (electrólito)		
<b><u>Imóvel</u></b>		<b><u>Observações • Método</u></b>	
<b>PH</b>	Não Há Dados		
<b>Ponto de fusão e ponto de congelamento</b>	Não Há Dados		
<b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</b>	95 °C - 95,555 °C		
<b>Ponto de Fulgor</b>	Não Há Dados		
<b>Taxa de evaporação</b>	Não Há Dados		
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não Há Dados		
<b>Limite de inflamabilidade no ar</b>			
<b>Limite superior de inflamabilidade:</b>	Não Há Dados		
<b>Limite inferior de inflamabilidade:</b>	Não Há Dados		
<b>Pressão de Vapor</b>	10 MmHg		
<b>Densidade de Vapor</b>	1		
<b>Gravidade Específica</b>	Não Há Dados		
<b>Solubilidade em água</b>	100%		
<b>Solubilidade em solventes</b>	Não Há Dados		
<b>Coefficiente de partição</b>	Não Há Dados		
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não Há Dados		
<b>Temperatura de Decomposição</b>	Não Há Dados		
<b>Viscosidade cinemática</b>	Não Há Dados		
<b>Viscosidade dinâmica</b>	Não Há Dados		

<b>Propriedades explosivas</b>	Não Há Dados
<b>As propriedades oxidantes</b>	Não Há Dados
<b>Outras Informações</b>	
<b>Ponto de amolecimento</b>	Não Há Dados
<b>Peso Molecular</b>	Não Há Dados
<b>Teor de COV (em %)</b>	Não Há Dados
<b>Densidade</b>	75.8523-84.2803 Lb/ft3
<b>A densidade</b>	Não Há Dados

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### Reatividade

Não reativo.

### Estabilidade Química

Estável a temperaturas e pressões normais.

### Possibilidade de reações perigosas

Nenhum sob processamento normal.

**Polimerização perigosa** Polimerização perigosa não ocorre.

### Condições a evitar

Sobrecarga prolongada, de fontes de ignição.

### Materiais incompatíveis

Ácido sulfúrico: Contato com combustíveis e materiais orgânicos podem causar incêndios e explosões. Também reage violentamente com fortes agentes redutores, metais, trióxido de enxofre, forte oxidante e água. Contato com metais pode produzir produto tóxico dióxido de enxofre e vapores inflamáveis podem liberar gás hidrogênio.

Os compostos de chumbo: evite o contato com bases fortes, ácidos, combustíveis materiais orgânicos, os halogênios, anestésicos halogenados, nitrato de potássio e permanganato, peróxidos, incipiente hidrogênio, reduzindo os agentes, e água.

### Produtos de decomposição perigosos

Os compostos de chumbo expostas a altas temperaturas provavelmente vai produzir metal tóxico de fumo, vapores ou poeiras; contato com ácidos fortes/base ou presença de incipiente hidrogênio pode gerar gases altamente tóxicos arsina.

Ácido sulfúrico: trióxido de enxofre, monóxido de carbono e ácido sulfúrico névoa, dióxido de enxofre e hidrogênio .

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Informações sobre possíveis rotas de exposição

#### Informações sobre o produto

<b>Inalação.</b>	(Aguda): Em condições normais de uso, não há efeitos na saúde são esperados. Conteúdo de uma bateria pode causar irritação no sistema respiratório. (Crônica): exposição repetida e prolongada pode causar irritação.
<b>Contato com os olhos</b>	(Aguda): Em condições normais de uso, não há efeitos na saúde são esperados. Exposição à poeira pode causar irritação. (Crônica): Não há dados disponíveis.
<b>Contato com a pele</b>	(Aguda): Em condições normais de uso, não há efeitos na saúde são esperados. (Crônica): Não há dados disponíveis.

**Ingestão**

(Aguda): Em condições normais de uso, não há efeitos na saúde são esperados. Levar ingestão pode causar dor abdominal, náuseas, vômitos, diarreia e fortes câibras.  
(Crônica): Não há dados disponíveis.

**Efeitos agudos**

Denominação química	DL50 Oral	DL50 dérmica	A inalação LC50
O arsênio 7440-38-2	= 15 Mg/kg (Rat) = 763 mg/kg (Rat.	-	-
Ácido Sulfúrico 7664-93-9	= 2140 Mg/kg (Rat.	-	= 510 Mg/m <sup>3</sup> (Rat) 2 h
Tin 7440-31-5	= 700 Mg/kg (Rat.	-	-

**Informações sobre os efeitos toxicológicos****Sintomas**

Os sintomas de toxicidade de chumbo incluem cefaléia, fadiga, dor abdominal, perda de apetite, dores musculares, fraqueza, distúrbios do sono e irritabilidade. Absorção de chumbo pode causar náuseas, perda de peso, abdominais, espasmo e dor nos braços, pernas e articulações. Os efeitos da exposição ao chumbo crônica podem incluir sistema nervoso central (CNS) o dano, disfunção renal, anemia, neuropatia particularmente dos nervos motores com o punho, e possíveis efeitos reprodutivos.

Exposição aguda de ácido sulfúrico causa severa irritação, queimaduras e danos no tecido permanente em todas as rotas de exposição. Exposição crônica ao ácido sulfúrico podem causar erosão do esmalte do dente, a inflamação do nariz, garganta e sistema respiratório.

**Efeitos imediatos e retardados, bem como efeitos crônicos de curto e longo prazo da exposição****Corrosão cutânea/irritação**

Não disponível.

**Lesões oculares graves/irritação dos olhos**

Não disponível.

**Irritação**

Queimaduras Graves.

**Corrosividade**

Não disponível.

**Sensibilização**

Não disponível.

**MUTAGENICIDADE em células germinativas**

As evidências de efeitos genotóxicos de altamente solúvel inorgânicos compostos de chumbo é contraditória com inúmeros trabalhos relatando efeitos tanto positivos como negativos. As respostas parecem ser induzida por mecanismos indiretos, a maioria em concentrações muito altas, que não possuem relevância fisiológica.

**Carcinogenicidade**

A Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC) foi classificado "forte neblina ácidos inorgânicos contendo ácido sulfúrico" como uma categoria 1 agente cancerígeno, uma substância que é cancerígeno para os seres humanos. **Esta classificação não se aplica ao líquido formas de ácido sulfúrico ou ácido sulfúrico soluções contidas dentro de uma bateria.** As baterias submetidos a abusiva carga excessivamente altas correntes por períodos prolongados sem as tampas de ventilação no local podem criar uma atmosfera envolvente da ofensiva forte neblina ácidos inorgânicos contendo ácido sulfúrico.

Há evidências de que os compostos de chumbo solúvel pode ter efeito cancerígeno, particularmente sobre os rins de ratos. No entanto, os mecanismos pelos quais este efeito ocorre ainda são desconhecidos. Epidemiologia estudos de trabalhadores expostos a chumbo inorgânico compostos têm encontrado uma associação com câncer de estômago. Isso levou à classificação pela IARC que os compostos de chumbo inorgânico são provavelmente cancerígenas para os seres humanos (grupo 2A).

Denominação química	ACGIH	O IARC	O NTP	A OSHA
O arsênio 7440-38-2	A1	Grupo 1	Conhecido	X
Ácido Sulfúrico 7664-93-9	A2	Grupo 1	-	X
Chumbo em Pó 7439-92-1	A3	Grupo 2A	Razoavelmente Previsível	X

<b>Toxicidade Reprodutiva</b>	Não disponível.
<b>STOT - única exposição</b>	Não classificadas.
<b>STOT - exposição repetida</b>	Não classificadas.
<b>Toxicidade Crônica</b>	Liderança é um veneno cumulativo. Quantidades cada vez maiores de chumbo podem se acumular no corpo e pode chegar a um ponto em que os sintomas e incapacidades ocorrem. Exposição contínua pode causar redução na fertilidade. Liderança é teratogénico. A sobreexposição de chumbo por qualquer dos pais antes da gravidez pode aumentar as chances de aborto espontâneo ou malformações congénitas.
<b>Efeitos órgãos-alvo</b>	Os compostos de chumbo inorgânico tem sido documentada em humanos observacionais estudos para produzir toxicidade nos vários sistemas de órgãos e o corpo funcionam incluindo o haemotopoetic (sangue) sistema, função renal, função reprodutiva e o sistema nervoso central. Exposição pós-natal de compostos de chumbo é associada com impactos no neurodesenvolvimento em crianças.
<b>Risco de Aspiração</b>	Devido à forma física do produto não é um risco de aspiração.

**Medidas numéricas de toxicidade - Informações sobre o produto****12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade**

Denominação química	As algas/plantas aquáticas	Peixes	Toxicidade a microrganismos	Crustacea
Ácido Sulfúrico 7664-93-9	–	500: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	–	29: 24 h Daphnia magna mg/L CE50
Chumbo em Pó 7439-92-1	–	0,44: 96 <sup>o</sup> h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-estática 1,32: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 1,17: 96 <sup>o</sup> h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 através do fluxo	–	600: 48 h água pulga µg/L CE50

**Persistência e degradabilidade**

Liderança é persistente nos solos e sedimentos.

**Bioacumulação**

Não disponível.

**A mobilidade**

Não disponível.

**Outros efeitos adversos**

Não disponível.

**13 ANOS. CONSIDERAÇÕES PARA ELIMINAÇÃO****Métodos de tratamento dos resíduos**

<b>Eliminação de resíduos</b>	Eliminação deve ser feita de acordo com as regionais, nacionais e leis e regulamentações locais.
<b>Embalagens contaminadas</b>	Eliminação deve ser feita de acordo com as regionais, nacionais e leis e regulamentações locais.
<b>EPA dos EUA Número Resíduos</b>	Não disponível.

Denominação química	RCRA	RCRA - base para a lista	RCRA - Série D Resíduos	RCRA - Série U Resíduos
---------------------	------	--------------------------	-------------------------	-------------------------



O arsênio 7440-38-2	–	Incluído em fluxos de resíduos: F032, F034, F035, F039, K031, K060, K084, K101, K102, K161, K171, K172, K176	5,0 Mg/L nível regulamentar	–
Chumbo em Pó 7439-92-1	–	Incluído em fluxos de resíduos: F035, F037, F038, F039, K002, K003, K005, K046, K048, K049, K051, K052, K061, K062, K069, K086, K176 GRÁFICO K100.WMF	5,0 Mg/L nível regulamentar	–

**Códigos de resíduos perigosos na Califórnia** Não disponível

Este produto contém uma ou mais substâncias que são listados com o Estado da Califórnia como um resíduo perigoso.

Denominação química	Califórnia Resíduos Perigosos Estado
Ácido Sulfúrico 7664-93-9	Tóxico CORROSIVAS
Chumbo em Pó 7439-92-1	Tóxico

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### Observação:

Este produto não se encontra regulamentado para o transporte nacional por via terrestre, aérea ou ferroviária.

- Em 49 CFR 171,8, embalagens individuais que contêm chumbo metal (<100 micrômetros) abaixo da quantidade relatáveis (RQ) não são regulamentadas.
- Em 49 CFR 171,4, exceto quando for transportar a bordo de um navio, os requisitos da presente subcapítulo específico para os poluentes marinhos não se aplica aos não-embalagem a granel transportadas por veículos automóveis, vagões e aeronaves.

##### DOT

Essas baterias têm sido testados e atendem à não-verter os critérios constantes do CFR49, 173,159 (d) (3) (i) e (ii). Não verter são excetuados do CFR 49, Subcapítulo C requisitos, desde que sejam cumpridos os seguintes critérios:

- 1.) As baterias devem ser protegidos contra curto-circuitos e bem embalados.
- 2.) As baterias e sua embalagem externa deve ser clara e indelével "NÃO-VERTER" ou "NONSPILLABLE BATERIA".

**UN/ID nº.**

UN2800

**Nome de Embarque**

As baterias, molhado, sem verter

**Classe de Risco**

8

**Filial classe**

8

**Grupo de embalagem**

III

**Disposições especiais**

159A

##### TDG

Essas baterias têm sido testados e atendem a critérios não-verter. Não verter são isentos desde que sejam cumpridos os seguintes critérios:

- 1.) As baterias devem ser protegidos contra curto-circuitos e pacotes com segurança.
- 2.) As baterias e sua embalagem externa deve ser clara e indelével "NÃO-VERTER" ou "NONSPILLABLE BATERIA".

**UN/ID nº.**

UN2800

**Nome de Embarque**

As baterias, molhado, Non-Spillable

**Classe de Risco**

8

**Filial classe**

8

**Grupo de embalagem**

III

**Disposições especiais**

39

<b><u>MEX</u></b>	Não regulamentadas
<b><u>ICAO (ar)</u></b>	A Yuasa baterias VRLA foram testados e não encontro a verter os critérios mencionados na IATA instrução de embalagem 872 e disposição especial A67. Estas pilhas estão isentas de todos os regulamentos IATA desde que os terminais da bateria são protegidos contra curto-circuitos. As palavras "não é restrita, como por disposição especial A67" devem ser incluídas na descrição na carta de porte aéreo.
<b>UN/ID nº.</b>	UN2800
<b>Nome de Embarque</b>	As baterias, molhado, Non-Spillable
<b>Classe de Risco</b>	8
<b>Filial classe de perigo</b>	8
<b>Grupo de embalagem</b>	III
<b>Disposições especiais</b>	A48, A67, A164, A183
<b><u>A IATA</u></b>	A Yuasa baterias VRLA foram testados e não encontro a verter os critérios mencionados na IATA instrução de embalagem 872 e disposição especial A67. Estas pilhas estão isentas de todos os regulamentos IATA desde que os terminais da bateria são protegidos contra curto-circuitos. As palavras "não é restrita, como por disposição especial A67" devem ser incluídas na descrição na carta de porte aéreo.
<b>UN/ID nº.</b>	UN2800
<b>Nome de Embarque</b>	As baterias, molhado, Non-Spillable
<b>Classe de Risco</b>	8
<b>Filial classe de perigo</b>	8
<b>Grupo de embalagem</b>	III
<b>Disposições especiais</b>	A48, A67, A164, A183
<b><u>CÓDIGO IMDG</u></b>	Essas baterias têm sido testados e atendem à não-verter os critérios constantes do Código IMDG disposição especial 238,1 e .2; portanto, não estão sujeitos às disposições do Código IMDG desde que os terminais da bateria são protegidos contra curto-circuitos quando embalados para transporte.
<b>UN/ID nº.</b>	UN2800
<b>Nome de Embarque</b>	As baterias, molhado, Non-Spillable
<b>Classe de Risco</b>	8
<b>Filial classe de perigo</b>	8
<b>Grupo de embalagem</b>	III
<b>Disposições especiais</b>	29, 238 °.
<b>Poluentes Marinhos</b>	N
<b><u>LIVRAR</u></b>	Não verter não estão sujeitos às prescrições do ADR se, a uma temperatura de 55 °C, o eletrólito não vai fluir de uma ruptura ou caixa trincada e não há livre fluxo líquido e se, como são embalados para o transporte, os terminais são protegidos contra curto-circuito.
<b>UN/ID nº.</b>	UN2800
<b>Nome de Embarque</b>	As baterias, molhado, Not-Spillable
<b>Classe de Risco</b>	8
<b>Código de classificação</b>	C11
<b>Disposições especiais</b>	238, 295, 598
<b><u>ADR</u></b>	Não verter não estão sujeitos às prescrições do ADR se, a uma temperatura de 55 °C, o eletrólito não vai fluir de uma ruptura ou caixa trincada e não há livre fluxo líquido e se, como são embalados para o transporte, os terminais são protegidos contra curto-circuito.
<b>UN/ID nº.</b>	UN2800
<b>Nome de Embarque</b>	As baterias, molhado, Not-Spillable
<b>Classe de Risco</b>	8
<b>Código de classificação</b>	C11
<b>Disposições especiais</b>	238, 295, 598

**ADN** Não regulamentadas

### 15. INFORMAÇÕES LEGAIS

#### Os estoques internacionais

TSCA	Não dar cumprimento
DSL/NDSL	Não dar cumprimento
NÚMERO EINECS/ELINCS	Não dar cumprimento
•Encs• PASSA	Não dar cumprimento
IECSC	Não dar cumprimento
KECL	Não dar cumprimento
PICCS	Não dar cumprimento
SCIA	Não dar cumprimento

#### Legenda:

TSCA - Estados Unidos Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas Seção 8 (b) Inventário

DSL/NDSL - Substâncias internas no Canadá List/ Non-Domestic Lista Substâncias

NÚMERO EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

•Encs• PASSA - Japão actual e novas substâncias químicas

IECSC - China Inventário das Substâncias Químicas Existentes

Coreanos KECL - existentes e avaliadas as substâncias químicas

PICCS - Filipinas inventário de produtos químicos e substâncias químicas

SCIA - Australian Inventário das substâncias químicas

#### NOS Regulamentos Federais

##### SARA 313

Seção 313 do Título III do Superfund Alterações e nova autorização Act de 1986 (SARA). Este produto contém uma substância química ou de produtos químicos que estão sujeitos os requisitos de notificação do acto e do Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372

Denominação química	CAS n°.	Peso-%	SARA 313 - valores limite %
Arsénio - 7440-38-2	7440-38-2	0,003 Pol	0,1
Ácido sulfúrico - 7664-93-9	7664-93-9	10-30	1,0
Em pó levar - 7439-92-1	7439-92-1	63-78	0,1

##### SARA 311/312 Categorias de Risco

Perigo grave para a saúde	N
Perigo crónica de saúde	N
Risco de Incêndio	N
Liberação repentina do risco de pressão	N
Perigo reativo	N

##### A CWA (Clean Water Act)

Este produto contém as seguintes substâncias que são poluentes regulamentados nos termos do Clean Water Act (40 CFR 122,21 e 40 CFR 122.42)

Denominação química	A CWA - Quantidades reportáveis	A CWA - poluentes tóxicos	A CWA - poluentes prioritários	A CWA - Substâncias Perigosas
O arsénio 7440-38-2	-	X	X	-
Ácido Sulfúrico 7664-93-9	1.000 LB	-	-	X
Chumbo em Pó 7439-92-1	-	X	X	-

##### CERCLA

Este material, como fornecido, contém uma ou mais substâncias regulamentadas como uma substância perigosa sob a resposta completa Compensação Ambiental e Lei de Responsabilidade (CERCLA (40 CFR 302)

Denominação química	Substâncias perigosas RQs	CERCLA/SARA RQ.	É reportável Quantidade (RQ)
---------------------	---------------------------	-----------------	------------------------------

O arsénio 7440-38-2	1 LB	–	RQ 1 lb final RQ. RQ 0,454 kg final RQ.
Ácido Sulfúrico 7664-93-9	1.000 LB	1.000 LB	RQ 1000 lb final RQ. RQ 454 kg final RQ.
Chumbo em Pó 7439-92-1	10 LB	–	RQ 10 lb final RQ. RQ 4,54 kg final RQ.

**NÓS regulamentação estadual****Proposição 65 da Califórnia**

Este produto contém a seguinte proposição 65 anos produtos químicos

Denominação química	Proposição 65 da Califórnia
Em pó levar - 7439-92-1	Cancerígena Desenvolvimento Reprodutivo Feminino Reprodução machos

**ESTADOS UNIDOS. Questão de direito de conhecer os regulamentos**

Este produto pode conter substâncias reguladas pelo estado direito de saber dos regulamentos

Denominação química	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Tin 7440-31-5	X	X	X
O arsénio 7440-38-2	X	X	X
Cálcio 7440-70-2	X	X	X
Ácido Sulfúrico 7664-93-9	X	X	X
Chumbo em Pó 7439-92-1	X	X	X

**ESTADOS UNIDOS. Informações do rótulo EPA**

EPA pesticida Número de matrícula Não disponível.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Elaborado por S Engenheiros  
Data de Emissão 13-Fev-2014  
Data de Revisão 22-Jan-2015  
Nota de revisão  
Não disponível.

**Disclaimer**

As informações aqui contidas são baseadas em dados precisos. No entanto, nenhuma garantia expressa ou implícita quanto à precisão dos dados ou os resultados que podem ser obtidos a partir da utilização dos mesmos. A Yuasa, Inc. não assume nenhuma responsabilidade por danos a terceiros vendee ou as pessoas se desprender causada pelo material se razoável os procedimentos de segurança não são respeitados, como estipulado na folha de dados. Além disso, a Yuasa, Inc. não assume nenhuma responsabilidade por danos a terceiros vendee ou pessoas se desprender causados pelo uso anormal do material mesmo se razoável os procedimentos de segurança sejam seguidas. Além disso, vendee assume o risco na sua utilização do material.

**Final da Ficha de Dados de Segurança**