



Ficha de dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006

Baterias de chumbo-ácido seladas sem manutenção para motociclos - Bateria recarregável

Versão 1.0

Data de emissão: 23/08/2017

Data de revisão: 23/08/2017

Número de registo FDS: CSSS-TCO-010-124602

Secção 1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto:

Nome do produto/Designação comercial: Baterias de chumbo-ácido seladas sem manutenção para motociclos - Bateria recarregável
Identificação adicional: SLA, VRLA, Seladas recombinantes
Identificação do produto: Consultar secção 3
Número de catálogo: Não disponível
Número do registo REACH: Não disponível

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações identificadas: Veículos de 2 e 4 rodas

1.2.2 Utilizações desaconselhadas: Não disponível.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: (Representante apenas): **BS Battery International**
Europe: BS Battery Sas
23 bis rue Edouard Nieuport 92150 Suresnes – France
International: BS Battery International
122 Austin Road, 11th floor, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong
Website: www.bs-battery.com
Contacto (Email): sledinh@bs-battery.com
Telefone: +(33) 1 83 62 45 58

1.4 Número de telefone de emergência:

CHEMTREC(US, Canada) (800)-424-9300

CHEMTREC (International) 1(703)527-3887

Disponível fora de horas de expediente?

SIM

☐

NÃO

X

Secção 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância/mistura:

2.1.1 Classificação:

A mistura está de acordo com o regulamento CE n° 1272/2008 e suas alterações:

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008	
Classe de perigo/Categoria de perigo	Advertências de perigo
Irritação cutânea 1A	H314
Irritação ocular 1A	H318
Reprodução. 1A	H360FD
Aleitamento.	H362

Nome do produto: Baterias de chumbo-ácido seladas sem manutenção - Bateria recarregável

Versão #: 1.0

Data de emissão: 23-08-2017.

Data de revisão: 23-08-2017.

MSDS PT

Para o pleno texto das declarações H mencionadas nesta secção, ver a secção 2.2.

2.2 Elementos do rótulo:

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H360FD: Pode afetar a fertilidade ou o nascituro

H362: Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.

Recomendações de prudência:

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.

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

P260: Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P263: Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303 + P361 + P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração..

P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

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

P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P363: Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

P405: Armazenar em local fechado à chave.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a regulação local.

2.3 Outros perigos:

Não aplicável.

Secção 3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância/Mistura:

Mistura

Ingrediente(s):

Nome químico	Registo Nº	CAS Nº	CE Nº	Concentração	Classificação
COMPOSTOS CHUMBO/CHMBO INORGÂNICOS	N/A	7439-92-1	231-100-4	65-75%	H362 H360FD
ESTANHO (SN)	N/A	7440-31-5	231-141-8	<0.2%	Não classificado
CÁLCIO (CA)	N/A	7440-70-2	231-179-5	0.03-0.05%	H261
ALUMÍNIO (AL)	N/A	7429-90-5	231-072-3	<0.01%	H228(1) H261
SOLUÇÃO DE ÁCIDO SULFÚRICO	N/A	7664-93-9	231-639-5	18-20%	H314(1A)
MATERIAL DA CAIXA: ACRILONITRILO-BUTADIENO- ESTIRENO (ABS) OU POLIPROPILENO (PP)	N/A	9003-56-9 9003-07-0	N/A	~10%	Não classificado

Secção 4 Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Em caso de dúvida, ou persistência dos sintomas, consulte um médico.

4.1.1 No caso de inalação:

Ácido sulfúrico: Dirigir-se imediatamente para onde houver ar fresco. Se a respiração estiver difícil, fornecer oxigénio.

Compostos de chumbo: Retirar-se da exposição, gargarejar, lavar nariz e lábios, consultar um médico.

4.1.2 No caso de contacto com a pele:

Ácido sulfúrico: Eletrólito: Lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos, remover completamente roupas contaminadas, incluindo sapatos. Compostos de chumbo: Lavar imediatamente com água e sabão.

4.1.3 No caso de contacto com os olhos:

Ácido sulfúrico: Eletrólito e compostos de chumbo: Lavar imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, consultar um médico imediatamente.

4.1.4 No caso de ingestão:

Ácido sulfúrico: Não induzir ao vômito, consultar um médico. Compostos de chumbo: Consultar um médico imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode afetar a fertilidade ou o nascituro. Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.

Riscos agudos para a saúde: Ácido sulfúrico: irritação grave da pele, queimaduras, lesões na córnea podem causar cegueira, irritação das vias respiratórias superiores. Compostos de chumbo: pode causar dor abdominal, náuseas, dores de cabeça, vômitos, perda de apetite, cólicas severas, dores musculares, fraqueza e dificuldade em dormir. Os efeitos tóxicos do chumbo são cumulativos e lentos para aparecer. Afeta os rins, o sistema reprodutivo e nervoso central. Os sintomas da sobreexposição de chumbo estão listados acima. A exposição ao chumbo de uma bateria ocorre com mais frequência durante as operações de recuperação de chumbo através da respiração ou ingestão de poeira ou fumo de chumbo.

Riscos crónicos para a saúde: Ácido sulfúrico: possível cicatrização da córnea, inflamação do nariz, garganta e brônquial, possível erosão do esmalte dos dentes. Compostos de chumbo: pode causar anemia, lesões nos rins, no sistema nervoso e no sistema reprodutivo feminino e masculino.

Condições médicas geralmente agravadas pela exposição: O chumbo inorgânico e os seus compostos podem agravar formas crónicas de doenças renais, hepáticas e neurológicas. O contato com o eletrólito da bateria (ácido) com a pele pode agravar doenças da pele como eczema e dermatite de contato. A exposição excessiva ao vapor de ácido sulfúrico pode causar lesões nos pulmões e agravar as condições pulmonares.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Nenhuma outra informação relevante disponível.

Secção 5 Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção:

Meios adequados de extinção:

Químico seco, espuma, CO₂.

Meios inadequados de extinção:

Não disponível.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Baterias seladas emitem hidrogénio apenas se sobrecarregadas (Tensão do flutuador > 2.41 VPC).

O gás entra no ar através das tampas de ventilação. Para o ABS: Temperaturas acima de 300 °C (572 °F) podem libertar gases combustíveis. Para o PP:

Temperaturas acima de 380 °C (716 °F) podem libertar gases combustíveis.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Usar aparelho respiratório autónomo apropriado. Usar vestuário protetor adequado.

Secção 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

6.1.1 Para pessoal da não emergência:

Usar equipamento de proteção pessoal apropriado conforme indicado na Secção 8. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar contato com os olhos. Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas à distância.

6.1.2 Para operadores dos serviços de urgência

Usar aparelho respiratório autónomo apropriado se for gerada poeira.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos ou qualquer curso de água. Informar as autoridades em caso de infiltração no curso de água ou sistema de esgoto. Não permitir a entrada no esgoto /águas superficiais ou subterrâneas

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza :

Caso ocorra a libertação, pare o fluxo de material: conter/absorver pequenos derrames com areia seca, terra e vermiculite. Se possível, neutralize cuidadosamente o eletrólito derramado com carbonato de sódio, bicarbonato de sódio, cal, etc. Use roupas, botas, luvas e protetores faciais resistentes a ácidos. Não permita a descarga de ácido não neutralizado para o esgoto. Pilhas gastas - enviar para uma fundição de chumbo para reciclagem. Siga os regulamentos locais aplicáveis. Neutralizar como no passo anterior. Recolher material neutralizado em recipiente selado e lidar com os resíduos perigosos conforme o aplicável.

6.4 Remissão para outras secções:

Consultar Secção 7 para informações sobre um manuseamento seguro.
Consultar Secção 8 para informações sobre proteção individual
Consultar Secção 13 para informações sobre eliminação

Secção 7 Manuseamento e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

7.1.1 Medidas de proteção:

Assegurar uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho. Evitar contato com os olhos. Manter as fontes de ignição afastadas - Não fumar. Devido à baixa resistência interna da bateria e à alta densidade de potência, podem ser desenvolvidos níveis elevados de corrente de curto-circuito nos terminais da bateria. Não colocar ferramentas ou cabos na bateria. Utilizar apenas ferramentas isoladas. Seguir todas as instruções de instalação e diagramas ao instalar ou manter sistemas de bateria.

7.1.2 Medidas de higiene:

Não comer, beber e fumar nas áreas de trabalho. Lavar as mãos após a utilização. Retirar roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenar as baterias em local fresco, seco e bem ventilado que esteja afastado de materiais incompatíveis e quaisquer atividades que possam gerar chamas, faíscas ou calor. Manter afastado de todos os artigos metálicos que possam entrar em contato com os terminais negativo e positivo de uma bateria e criar uma condição de curto-circuito. A bateria deve ser armazenada em local fechado para proteção contra condições climáticas adversas. Armazenar e manusear apenas em áreas com abastecimento adequado de água e controle de derramamento.

7.3 Utilizações finais específicas:

Não aplicável

Secção 8 Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo:

8.1.1 Limites de exposição profissional:

Substância	EINECS No.	CAS No.	Valor-limite de exposição profissional (referência 8 hrs)		Valor-limite de exposição profissional (referência 15 minutos)		
			ppm	mg/ m3	ppm	mg/ m3	Obs.
Composto de estanho, inorgânico, exceto SnH ₄ , (as Sn)	231-141-8	7440-31-5 & others	-	2	-	4	-
Metal de alumínio; poeira total inalável, poeira respirável fumo de soldagem	231-072-3	7429-90-5	-	10	-	-	-
			-	4	-	-	-
			-	5	-	-	-
Ácido sulfúrico	231-639-5	7664-93-9	-	1	-	-	-

Chumbo inorgânico e seus derivados, como Pb (CAS#7439-92-1): LIMITES ADOTAOS: VLA-ED: 0.15mg/m³(Espanha)

8.1.2 Limites de exposição adicionais nas condições de uso:

Não disponível.

8.1.3 Valores DNEL/DMEL e PNEC:

Não disponível

8.2 Controlo da exposição:

8.2.1 Controlos técnicos adequados:

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e segurança. Lavar as mãos antes das pausas e no final de cada dia de trabalho.

8.2.2 Medidas de proteção individual, tal como equipamento de proteção pessoal:

Proteção olhos/rosto:

Nada é necessário em condições normais. Se a caixa da bateria estiver danificada, use óculos para químicos ou protetor facial.

Proteção das mãos:

Nada é necessário em condições normais. Se a caixa da bateria estiver danificada, use luvas de borracha ou plástico resistentes a ácidos com luva de cotovelo.

Proteção do corpo:

Nada é necessário em condições normais. Se a caixa da bateria estiver danificada, use um avental resistente a ácidos. Sob condições severas de exposição ou emergência, use roupas resistentes a ácidos e botas.

Proteção respiratória:

Nada requerido sob condições normais. Quando as concentrações de vapor de ácido sulfúrico são conhecidas por exceder o PEL, use proteção respiratória aprovada pela NIOSH ou MSHA.

Riscos térmicos:

Use roupa de proteção adequada para evitar o calor.

8.2.3 Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos ou qualquer curso de água. Informe as autoridades respetivas em caso de infiltração no curso de água ou sistema de esgoto. Não permita a entrada em esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.

Secção 9 Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Forma:	Sólido
Cor:	Não disponível
Odor:	Não disponível
Limiar olfativo:	Não disponível
pH:	Não disponível
Ponto de fusão/intervalo (°C):	326 °C(CAS# 7439-92-1)
Ponto de ebulição/intervalo (°C):	> 600 °C(CAS# 7439-92-1)
Ponto de inflamação (°C):	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Limite inferior de explosão (%):	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não inflamável (CAS# 7439-92-1)
Temperatura de ignição (°C):	Não disponível
Inflamabilidade sup.e inf./limites explosivos:	Não disponível
Pressão de vapor (20°C):	Não disponível
Densidade do vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	11.45(23.8 °C) (CAS# 7439-92-1)
Densidade aparente (kg/m³):	Não disponível
Hidrossolubilidade (g/l):	185 mg/L(20 °C) (CAS# 7439-92-1)
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade, dinâmico (mPa.s):	Não disponível
Propriedades explosivas:	Não disponível
Propriedades comburentes:	Não disponível
Fórmula Molecular:	Não aplicável
Peso Molecular:	Não aplicável

9.2. Outras informações:

Lipossolubilidade (solvente oleoso a especificar) etc:	
Tensão de superfície:	Não disponível
Constante de dissociação em água (pKa):	Não disponível
Potencial de oxi-redução:	Não disponível
Gravidade específica:	Não disponível

Secção 10 Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade:	A substância é estável em condições normais de armazenamento e manuseamento
10.2 Estabilidade química:	Estável à temperatura ambiente em recipientes fechados sob condições normais de armazenamento e manuseio.
10.3 Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma reação perigosa conhecida.
10.4 Condições a evitar:	Materiais incompatíveis. Alta temperatura, faíscas e outras fontes de ignição. Evitar misturar ácido com outros produtos químicos.
10.5 Materiais incompatíveis:	Potássio, carbonetos, sulfetos, peróxidos, fósforo, sulfuros, cetonas, ésteres, petróleo. Metais reativos, bases fortes, a maioria dos compostos orgânicos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Baterias seladas emitem hidrogénio apenas se sobrecarregadas (Tensão do flutuador > 2.41 VPC). O gás entra no ar através das tampas de ventilação.

Para o ABS: Temperaturas acima de 300°C (572°F) podem libertar gases combustíveis. Para o PP: Temperaturas acima de 380°C (716°F) podem libertar gases combustíveis.

Secção 11 Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda:

Chumbo (CAS: 7439-92-1):

LD50(Oral, Rat): > 2000 mg/kg bw

LD50(Dermat, Rat): > 2000 mg/kg bw

LC50(Inalação, Rat): > 5.05 mg/L air, 4H

Corrosão cutânea/Irritação: Provoca queimaduras na pele

Lesão ocular grave/Irritação: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilidade respiratória ou cutânea: Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado

Carcinogenicidade: Não classificado

Toxicidade reprodutiva: Pode afetar a fertilidade ou o nascituro. Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não classificado

Perigo de aspiração: Não classificado

Secção 12 Informação ecológica

12.1 Toxicidade:

Chumbo (CAS: 7439-92-1):

Toxicidade aguda		Tempo	Espécies	Método	Avaliação	Obs.
LC50	1170 µg/L	96h	Peixes	OECD 203	N/A	N/A
EC50	N/A	48h	Daphnia	OECD 202	N/A	N/A
EC50	N/A	72h	Algas	OECD 201	N/A	N/A

12.2 Persistência e degradabilidade: N/D

12.3 Potencial de bioacumulação: N/D

12.4 Mobilidade no solo: N/D

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB N/A

12.6 Outros efeitos adversos: N/D

Secção 13 Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos: Não deve ser descartado junto com lixo doméstico. Não permita que o produto atinja o sistema de esgoto.

Secção 14 Informações relativas ao transporte			
	Transporte rodoviário (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (IATA)
UN-Número	2800	2800	2800
UN-Nome apropriado para embarque	BATERIAS, RECARREGÁVEIS, ARMAZENAMENTO ELÉTRICO NÃO DESLIGADO	BATERIAS, RECARREGÁVEIS, ARMAZENAMENTO ELÉTRICO NÃO DESLIGADO	BATERIAS, RECARREGÁVEIS, ARMAZENAMENTO ELÉTRICO NÃO DESLIGADO
Classe de risco	8	8	8
Grupo de embalagem	-	-	-
Riscos ambientais	Não	Não	Não
Precauções especiais para o utilizador	Ver secção 2.2	Ver secção 2.2	Ver secção 2.2
Transporte a granel de acordo com o Anexo II do Marpol e do código IBC	-	-	-

Secção 15 Informação sobre regulamentação	
15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente	
Informação relevante relativa a autorizações:	Não aplicável.
Informação relevante relativa a restrições:	Não aplicável.
Outros regulamentos UE:	Devem ser observadas restrições de emprego relativas aos jovens Para utilização somente por indivíduos tecnicamente qualificados.
Outros regulamentos UE:	Não aplicável
15.2 Foi realizada uma avaliação da segurança química?	SIM ☐ NÃO ☒

Secção 16 Outras informações
16.1 Indicação de alterações: Versão 1.0 Alterada por (UE) 2015/830
16.2 Recomendações de formação profissional: Não aplicável.
16.3 Informação adicional: As informações da presente ficha de segurança baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos. Esta FDS foi compilada e destina-se exclusivamente a este produto.
16.4 Aviso ao leitor: Os empregadores devem utilizar esta informação apenas como complemento de outras informações recolhidas e devem fazer um julgamento independente da adequação desta informação para garantir o uso adequado e proteger a saúde e a segurança dos funcionários. Esta informação é fornecida sem garantia, e qualquer utilização do produto que não esteja em conformidade com esta Ficha de Dados de Segurança, ou em combinação com qualquer outro produto ou processo, é da responsabilidade do utilizador.